

Номенклатура продукции

М Измерение и контроль	Стационарные анализаторы сетей	23
	Измерительные трансформаторы и шунты	33
	Системы управления	46
	Программное обеспечение энергетического управления	50
	Переносные анализаторы сетей	52
	Цифровые контрольно-измерительные приборы	58
	Аналоговые контрольно-измерительные приборы	68
Q Счетчики	Многофункциональные счетчики электроэнергии	88
	Счетчики энергии частичного потребления	97
Р Защита и контроль	Промышленная дифференциальная защита	101
	Дифференциальная и магнитотермическая защита с обратным подключением	108
	Реле и элементы управления	115
	Трансформаторы тока для защиты	117
	Измерительно-проверочное оборудование для СТ	119
R Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник	Регуляторы реактивной энергии	124
	Конденсаторы и реакторы для низкого напряжения	126
	Батареи конденсаторов для низкого напряжения	141
	Фильтры гармоник	155
	Конденсаторы и устройства для среднего напряжения	160
	Батареи конденсаторов для среднего напряжения	164
V Интеллектуальная перезарядка транспортных средств с электродвигателем	Внешняя перезарядка транспортных средств с электродвигателем	167
	Внутренняя перезарядка транспортных средств с электродвигателем	169
	Принадлежности	171
E Возобновляемые источники энергии	Мгновенное самопотребление	173
	Самопотребление с накоплением	180
	Оборудование для фотоэлектрических панелей	181

CIRCUTOR ПРОФИЛЬ

С 1973 года CIRCUTOR специализируется на разработке, производстве и маркетинге оборудования для повышения энергоэффективности: контрольно-измерительное оборудование для учета электроэнергии, качество энергоснабжения, промышленная электрическая защита, компенсация реактивной мощности и гармоническая фильтрация.

M Q P R U E

Производственные мощности компании CIRCUTOR состоят из шести производственных центров в Испании и Чехии.

CIRCUTOR взяла на себя обязательство следить за последними технологическими достижениями, чтобы внедрять их в своей продукции. Компания имеет свою собственную технологию тестирования и лаборатории, позволяющие гарантировать качество всей продукции.

Компания присутствует в более чем 100 странах, имеет офисы в Аргентине, Мексике, Германии, Китае, Сингапуре, Индии, Португалии, Чехии и т.д.

CIRCUTOR прошел сертификацию в следующих областях:

- Качество (ISO 9001)
- Охрана здоровья и окружающей среды (ISO 14001)
- Безопасность (OSHAS 18001)
- Система энергетического менеджмента (ISO 50001)



Головной офис
АО CIRCUTOR в
Вальдекавальс





Собственные технологии

Команда, состоящая из более чем 60 инженеров.

CIRCUTOR имеет R+D+i команду, состоящую из более чем 60 инженеров, проектирующих оборудование с использованием передовых технологий, удовлетворяющее последним требованиям рынка.



Испытательные лаборатории

Официальная лаборатория метрологического контроля

CIRCUTOR имеет свои собственные лаборатории для проведения тестов по электромагнитной совместимости (EMC/EMI), калибровочные тесты, чтобы гарантировать качество своих продуктов и их соответствие высочайшим стандартам качества.



Инновации и новинки инновационные решения в области электроэнергии

CIRCUTOR ведет разработку своих продуктов на основе последних научных достижений.



Производственные мощности

Наши производственные центры, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, обеспечивают большую производственную мощность.

**“Интегральные решения для
электрической “ энергоэффективности”**

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



**ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ЭНЕРГИЯ**
Страница 6



ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ И W
Страница 10



ЭНЕРГИЯ ВЕТРА
Страница 8



**ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР/
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ**

Страница 12



КРИТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Страница 14



**СМАРТ ЗАРЯДКА
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Страница 16



инфраструктуре

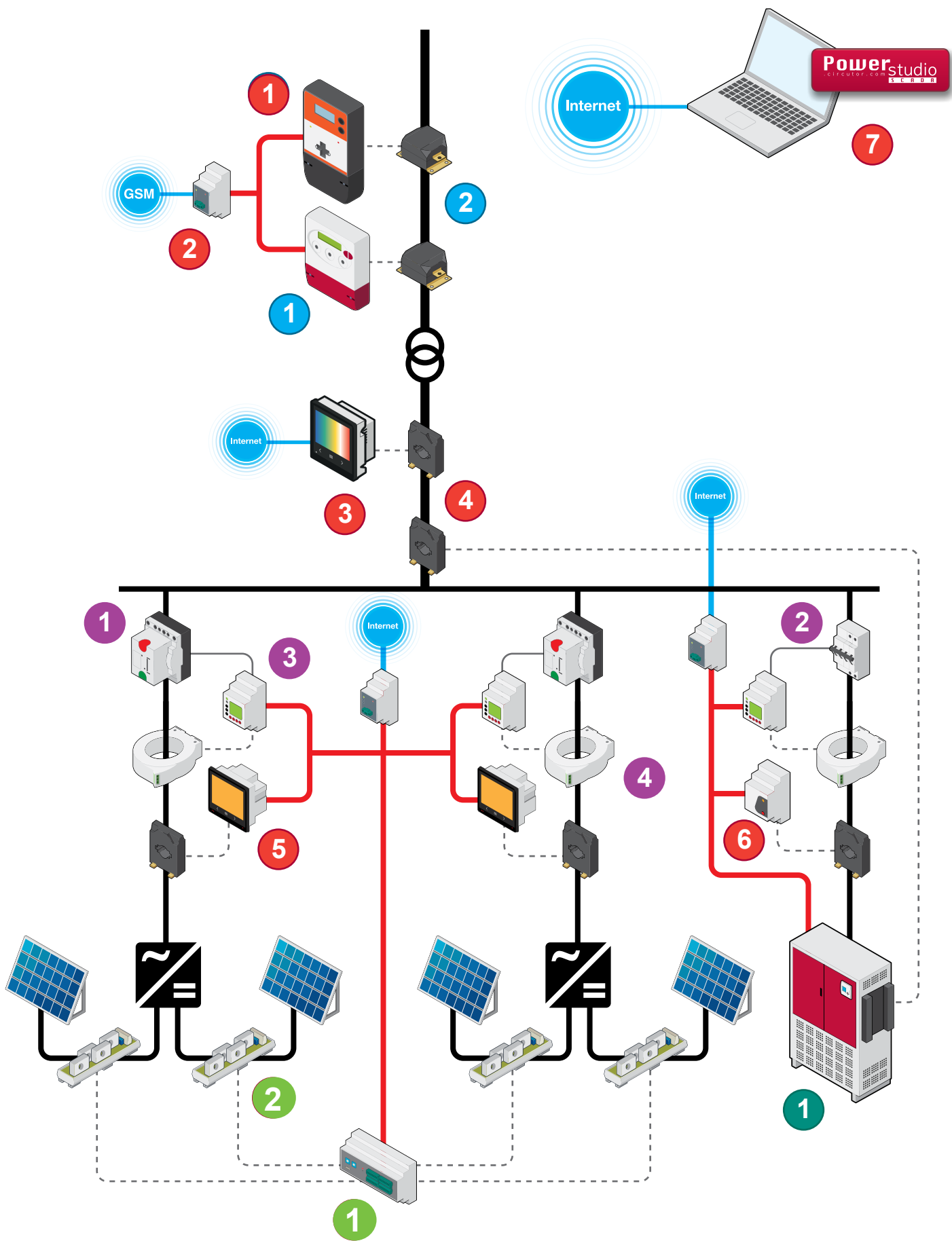
Страница 18



**СОБСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ**

Страница 20

Решения для фотоэлектрических установок





Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Анализатор мощности и качества	QNA 500
2	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	TCP1RS+
3	Трехфазный анализатор мощности	CVM-B150
4	Измерительный трансформатор тока	TC
5	Трехфазный анализатор мощности	CVM C5
6	Трехфазный анализатор мощности	CVM NET
7	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	MT-FDE
2	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	RECmax P
3	Реле тока утечки	RGU-10 MT
4	торроидальный трансформатор	WGC

Качество

№.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	CIRWATT B 410 T
2	Измерительный трансформатор тока	TRMC

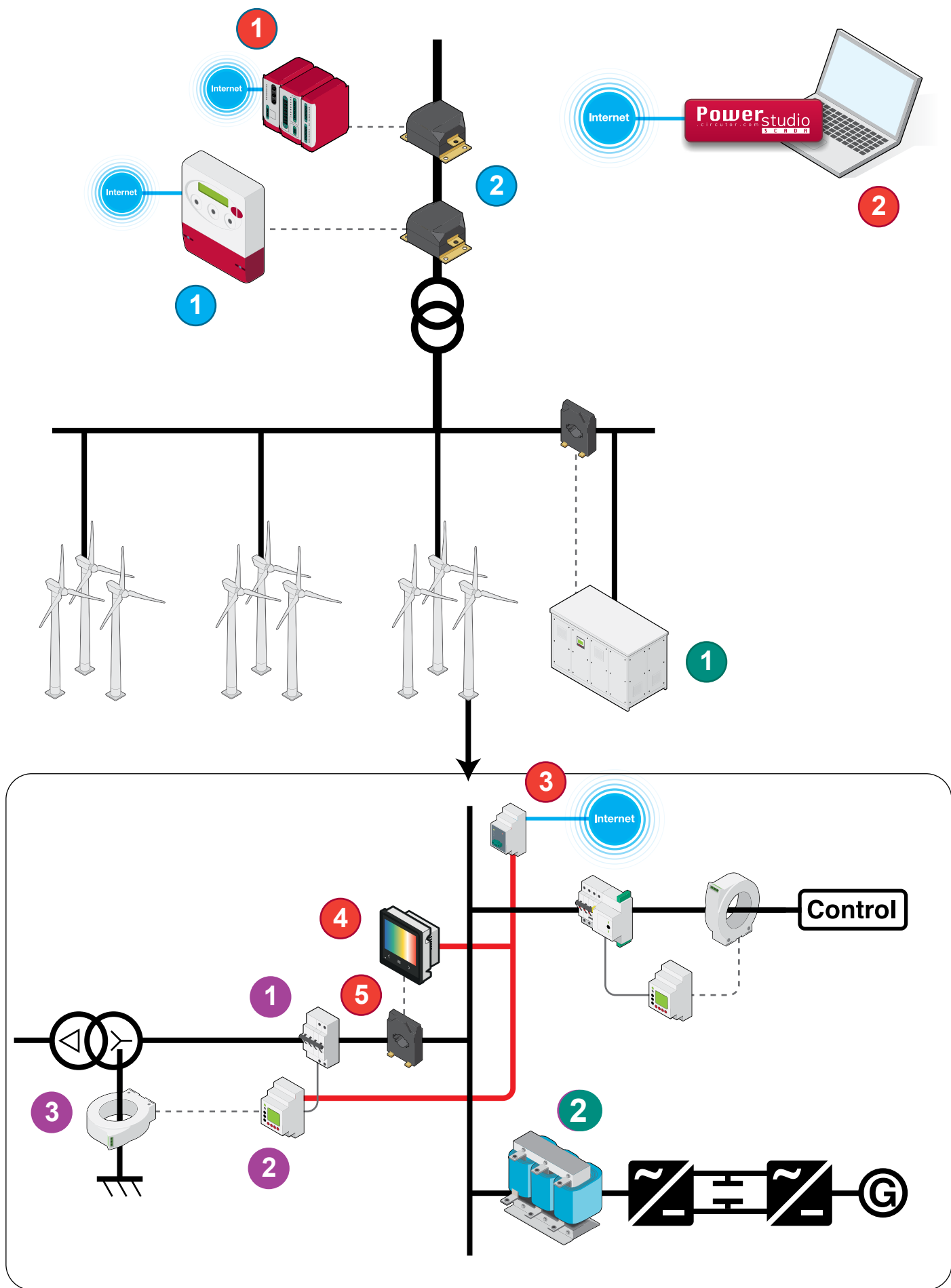
Компенсация реактивной мощности

№.	Тип	Наименование
1	Батарея статических автоматических конденсаторов низкого напряжения с заградительными фильтрами	FRE

Возобновляемые источники энергии

№.	Тип	Name
1	Измерительное устройство для фотоэлектрических серий	TR8 / TR16
2	Измерительный модуль для фотоэлектрических серий	MTR-25

Решения для ветроэнергетических установок





Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Анализатор мощности и качества	QNA 500
2	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	TCP1RS+
4	Трехфазный анализатор мощности и качества	CVM-A
5	Измерительный трансформатор тока	TC

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	RECmax-MP
2	Реле тока утечки	RGU-10 MT
3	Торроидальный трансформатор	WGC

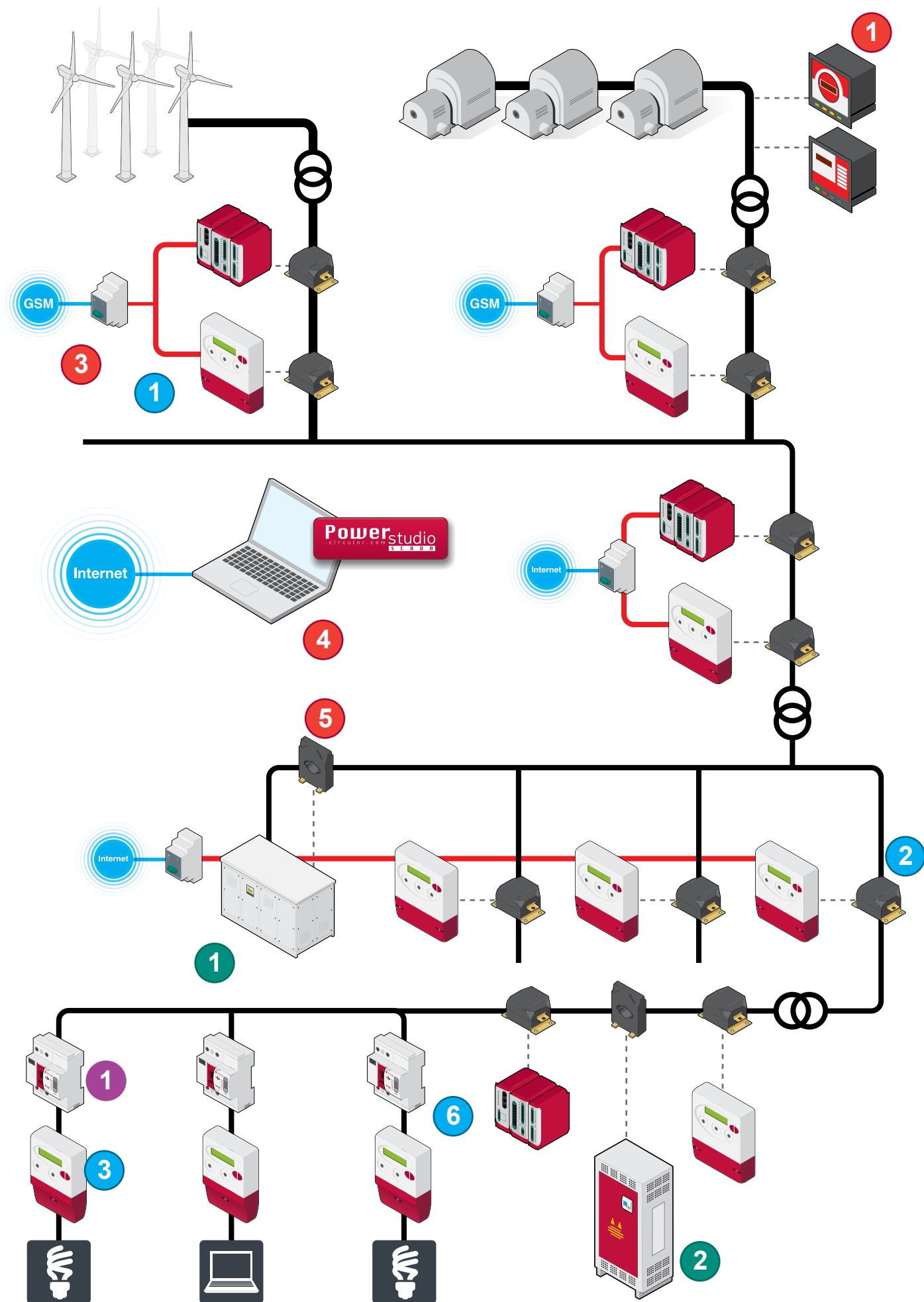
Качество

№.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	CIRWATT B 410 T
2	Измерительный трансформатор тока	TRMC

Компенсация реактивной мощности

№.	Тип	Наименование
1	Высоковольтная конденсаторная установка	CIRKAP
2	Реакторы для фильтрации	RBX

Решения для передачи и распределения электроэнергии



Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Synchronization device	Synchro MAX
2	Анализатор мощности и качества	QNA 500
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	TCP1RS+
4	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA
5	Измерительный трансформатор тока	TC
6	Модульный анализатор мощности и качества	QNA 500

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Выключатель УЗО с автоматической системой повторного включения	REC3

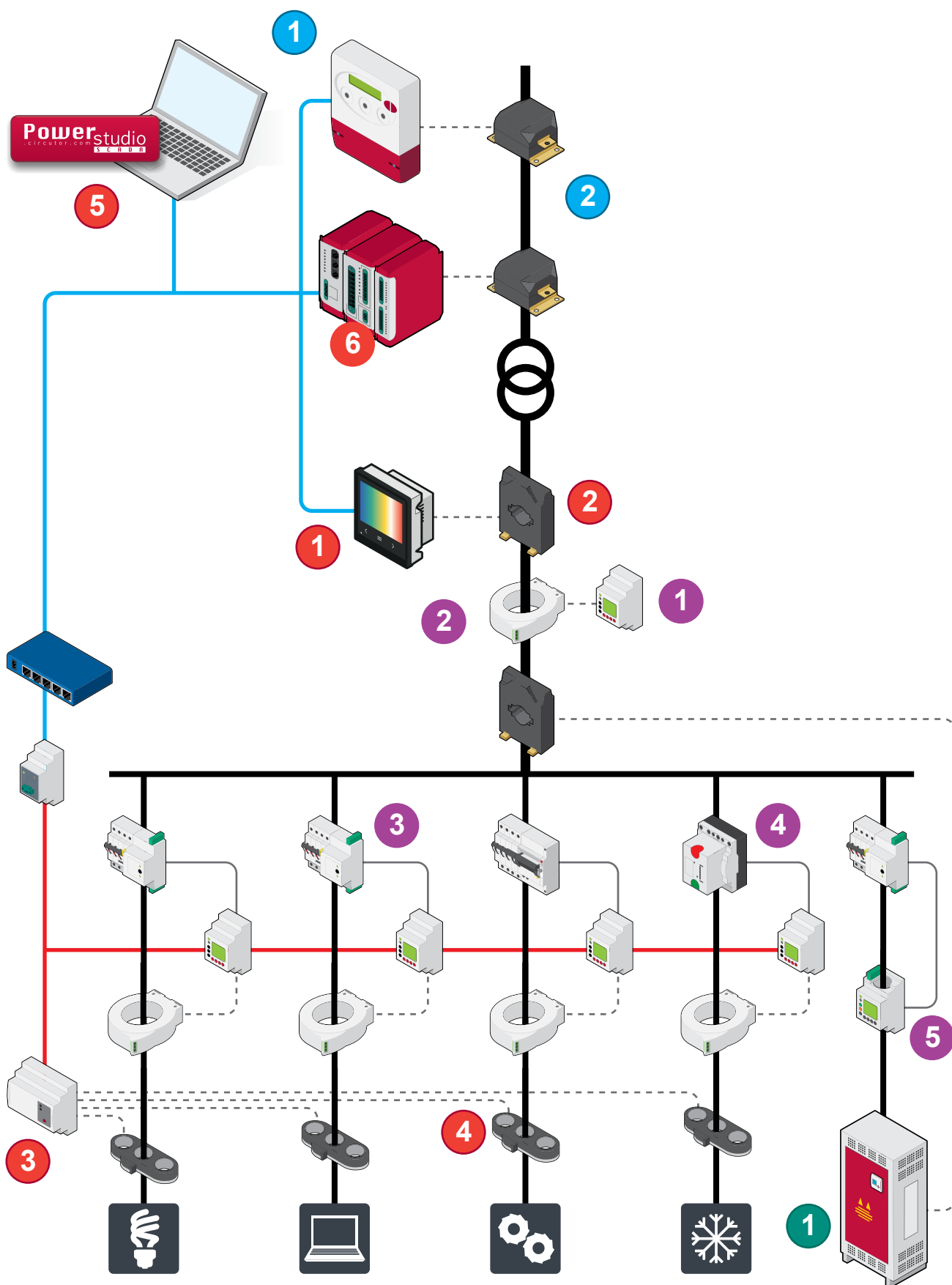
Качество

№.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	CIRWATT B 410 T
2	Измерительный трансформатор тока	TRMC
3	Однофазный счетчик электроэнергии	CIRWATT B 101

Компенсация реактивной мощности

№.	Тип	Наименование
1	Высоковольтная конденсаторная установка	CIRKAP
2	Низковольтная конденсаторная установка	OPTIM

Решения для строительства и промышленности





Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Трехфазный анализатор мощности	CVM-B150
2	Измерительный трансформатор тока	TC
3	Анализатор мощности для 4-х трехфазных линий	CVM NET4+
4	Эффективные трансформаторы тока	MC-3
5	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA
6	Модульный анализатор мощности и качества	QNA 500

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Реле тока утечки	RGU-10
2	Торроидальный трансформатор	WGC
3	Моторизованный выключатель для тока до 63 А	RECmax P
4	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	MT-FDE
5	Реле защиты от короткого замыкания на землю со встроенным трансформатором	WRU-10 MT + RECmax-MP

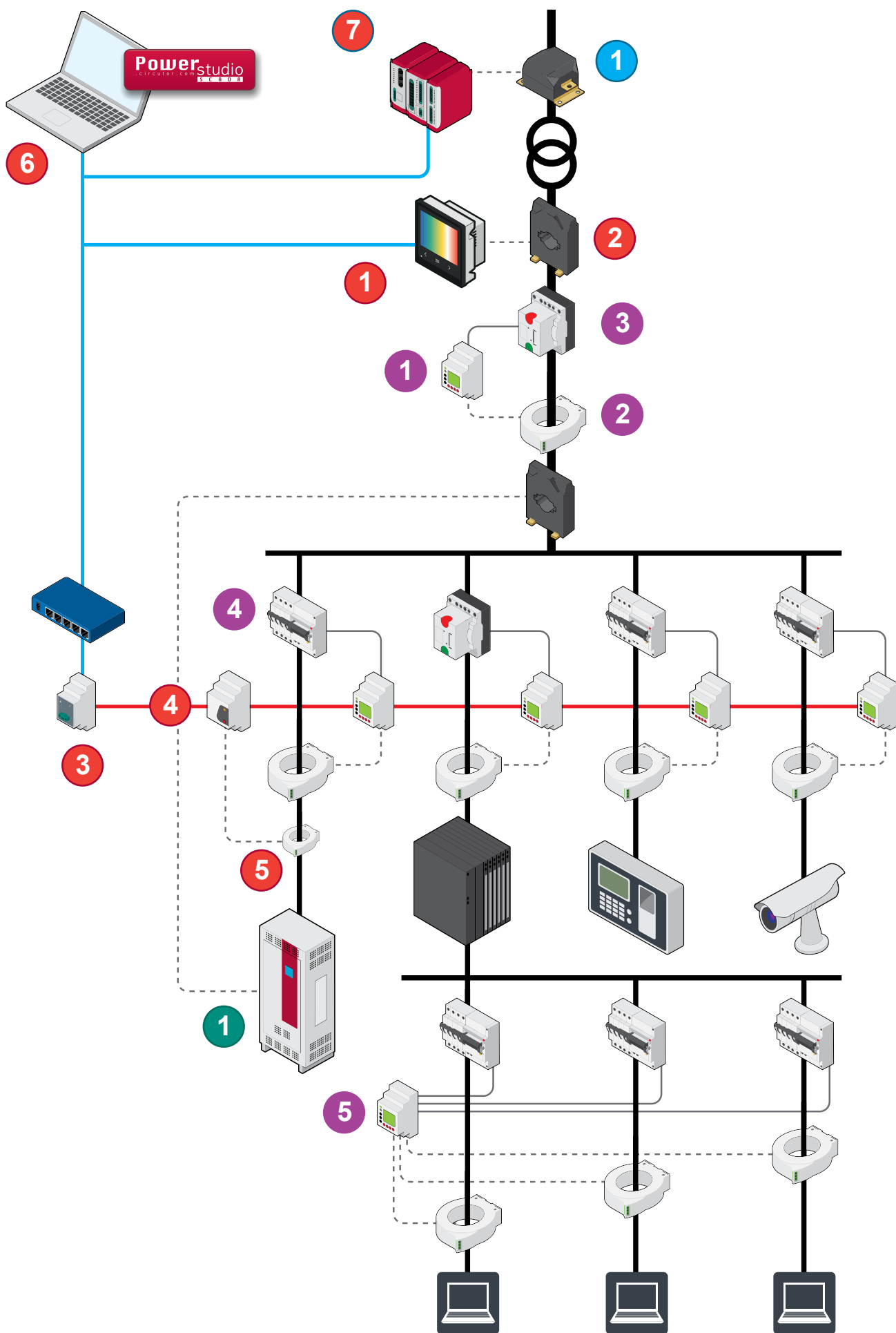
Качество

№.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	CIRWATT B 410 T
3	Измерительный трансформатор тока	TRMC

Компенсация реактивной мощности

№.	Тип	Наименование
1	Низковольтная конденсаторная установка	OPTIM

Решения для критических установок





Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Трёхфазный анализатор мощности	CVM-B150
2	Измерительный трансформатор тока	TC
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	TCP1RS+
4	Трёхфазный анализатор мощности	CVM NET
5	Эффективный измерительный трансформатор тока	MC-1
6	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA
7		QNA 500

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Реле тока утечки	RGU-10
2	Торроидальный трансформатор	WGC
3	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	MT-FDE
4	Моторизованный выключатель для тока до 63 А	RECmax P
5	Многоточечная система сканирования короткого замыкания на землю	CBS4

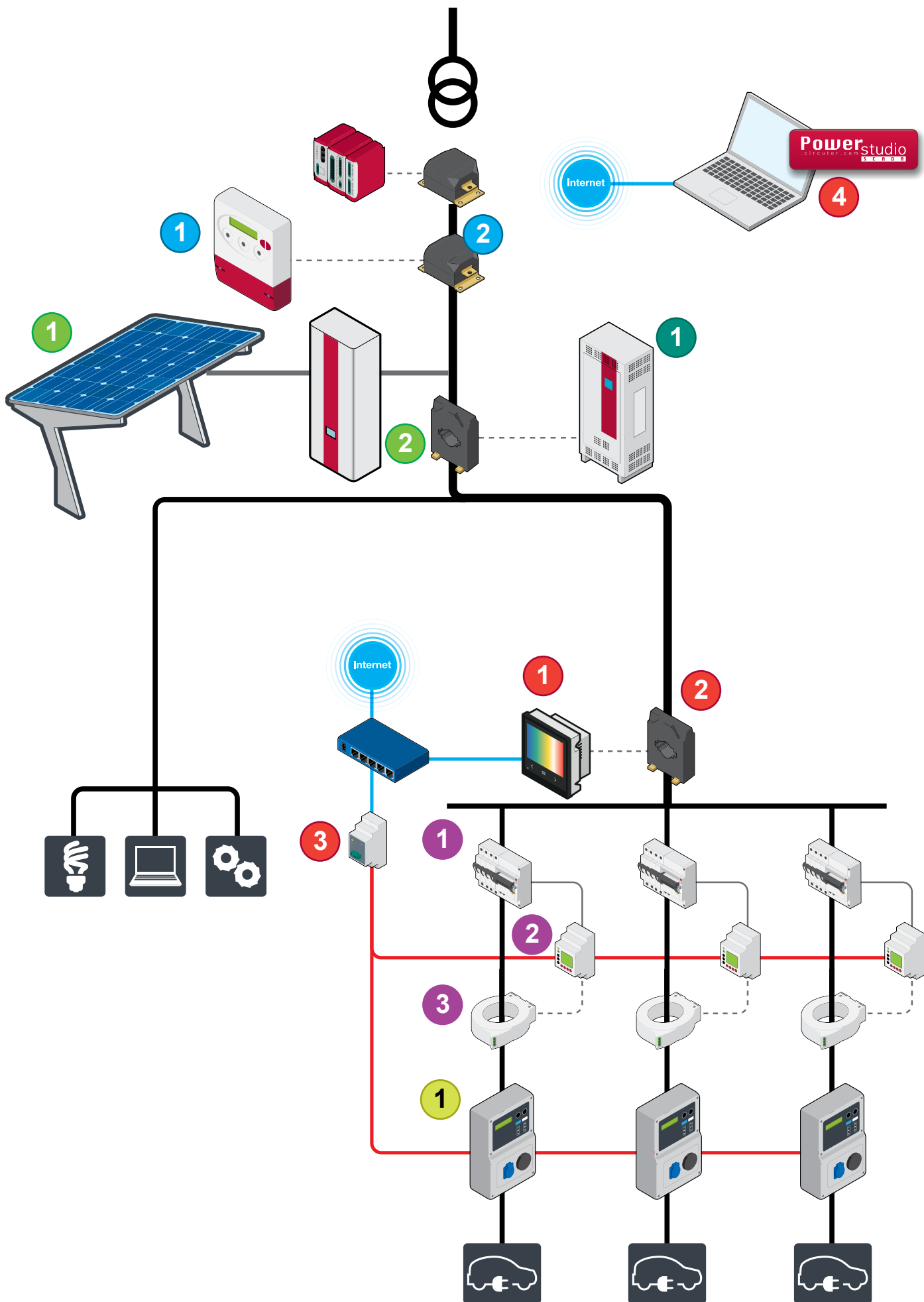
Качество

№.	Тип	Наименование
1	Измерительный трансформатор тока	TRMC

Компенсация реактивной мощности

№.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный активный фильтр	AFQ

Решения для смарт зарядки электрических транспортных средств





Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Трехфазный анализатор мощности и качества	CVM-A
2	Измерительный трансформатор тока	TC
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	TCP1RS+
4	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA
5	Анализатор мощности и качества	QNA 500

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	RECmax P
2	Реле тока утечки	RGU-10
3	Торроидальный трансформатор	WGC

Качество

№.	Тип	Наименование
1		CIRWATT B 410T
2	Измерительный трансформатор тока	TRMC

Компенсация реактивной мощности

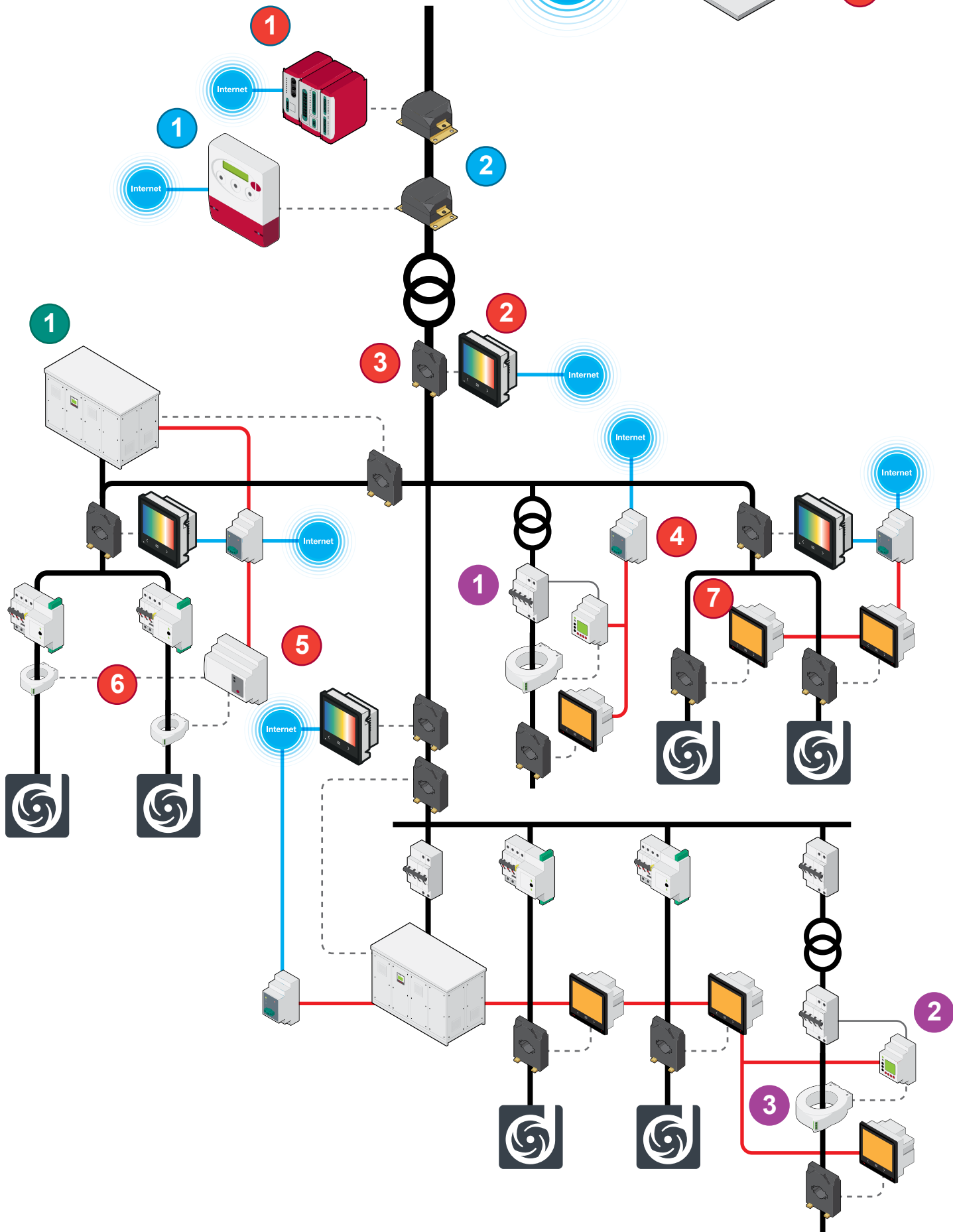
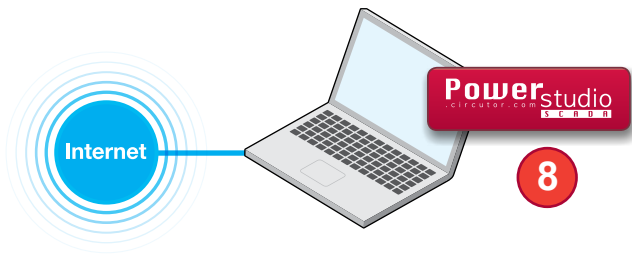
№.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный активный фильтр	AFQ

Заряд электромобилей

№.	Тип	Наименование
1	Коробка зарядки электрических транспортных средств для парковки	RVE-WB

Возобновляемые источники энергии

№.	Тип	Наименование
1	Комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления	PVing Park
2	Гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	CirPower





Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Анализатор мощности и качества	QNA 500
2	Трёхфазный анализатор мощности и качества	CVM-A
3	Измерительный трансформатор тока	TC
4	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	TCP1RS+
5	Анализатор мощности для 4-х трёхфазных линий	CVM NET4+
6	Эффективный измерительный трансформатор тока	MC-1
7	Трёхфазный анализатор мощности	CVM C10
8	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA

Защита

№.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока до 63 А	RECmax P
2	Реле тока утечки	RGU-10
3	Торроидальный трансформатор	WGC

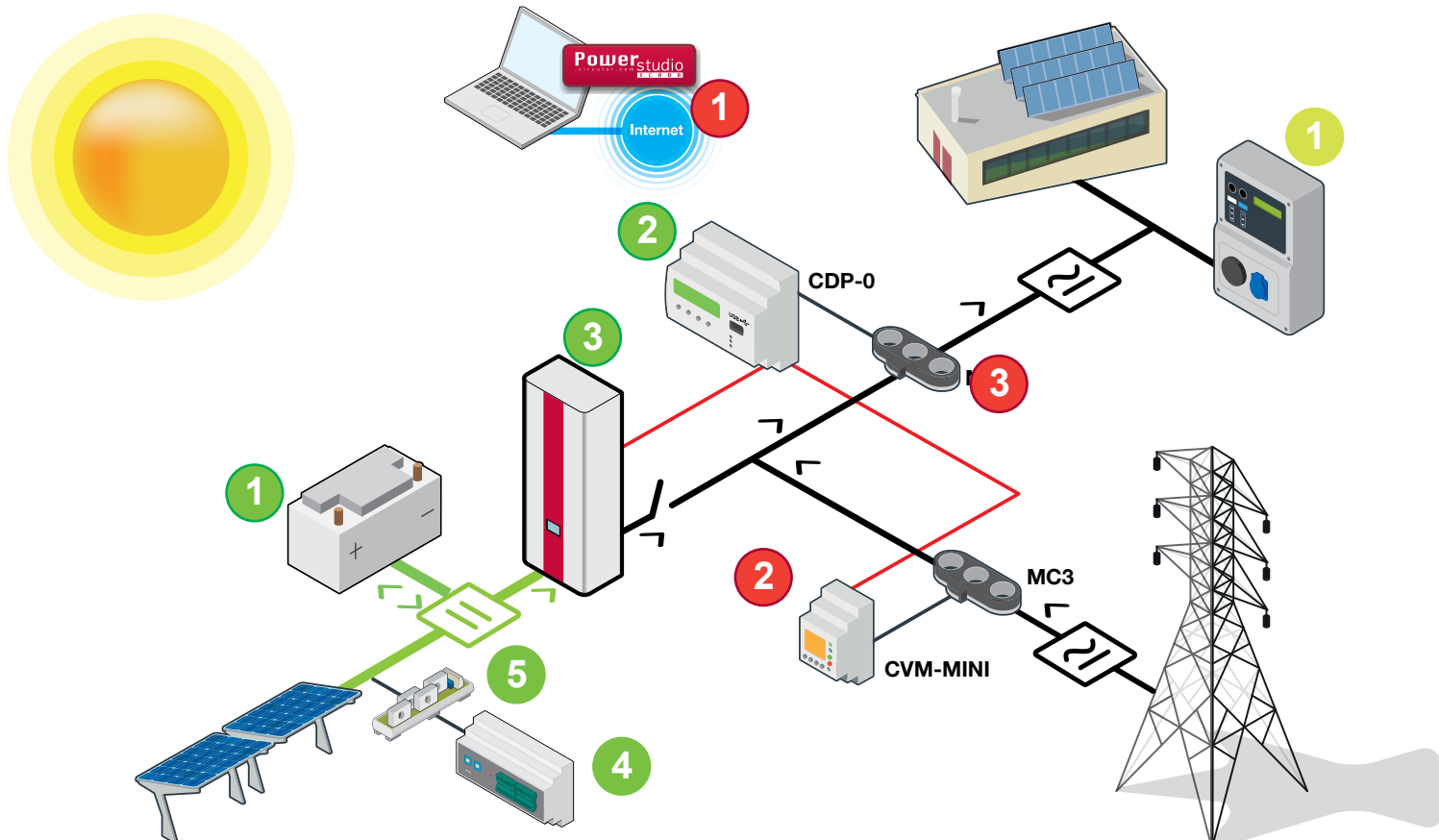
Качество

№.	Тип	Наименование
1		CIRWATT B401T
2	Измерительный трансформатор тока	TRMC

Компенсация реактивной мощности

№.	Тип	Наименование
1	Высоковольтная конденсаторная установка	CIRKAP

Решения для собственного потребления



Сопутствующие товары

Измерение

№.	Тип	Наименование
1	Программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio SCADA
2	Трёхфазный анализатор мощности	CVM MINI
3	Измерительный трансформатор тока	MC

Возобновляемые источники энергии

№.	Тип	Name
Kit EMF-CDP (включает в себя следующие устройства)		
1	аккумулятор	
2	Динамический контроллер мощности	CDP
3	Гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	CirPower-Hyb
4	Измерительное устройство для фотоэлектрических серий	TR8 / TR16
5	Измерительный модуль для фотоэлектрических серий	MTR-25

Заряд электромобилей

№.	Тип	Наименование
1	Коробка зарядки электрических транспортных средств для парковки	RVE-WB

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Стационарные анализаторы сетей

Таблица выбора анализаторов сетей	23
CVM-A, анализатор сетей и качества электропитания панели	24
CVM-B, анализатор сетей, панель, цветной дисплей	24
CVM-C10, анализатор сетей, панель 96 x96	25
CVM-C5, анализатор-мультиметр, панель 96x96	25
CVM MINI, Анализатор мощности, трехфазный для установки на рейку DIN	26
CVM NET, Анализатор анализатор электроэнергии на DIN-рейку, рейка DIN	26
CVM NET4+, 4 анализаторам или 12 однофазные трехфазные сети 1 DIN рейку оборудование	26
CVM 1D, Анализатор мощности, single- фаза DIN rail	26
CVM BD, Анализатор мощности, рейка DIN	27
WiBeee, Анализаторы расхода	27
Таблица выбора анализаторов сетей	28
CVM-A, анализатор сетей и качества электропитания панели	29
QNA500, Оборудование регистрации качества электропитания (по стандарту EN -50160)	29
RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю	30
air, преобразователи и датчики беспроводной связи	30
Модемы	30
Принадлежности для анализаторов сетей	30
MC1 / MC3, трансформаторы тока, однофазные MC1, трехфазные MC3	30
SC3, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	30
Габариты	31

Измерительные трансформаторы и шунты

Таблица выбора измерительных трансформаторов	33
TC, Трансформаторы серии на близко расположенные шины	33
TCH, Трансформаторы серии повышенного класса точности	35
TP, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	36
STP-24, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	37
MC1 / MC3, трансформаторы тока, однофазные MC1, трехфазные MC3	37
SC3, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	37
TM45, трансформаторы тока, первичная обмотка	37
TA 210, трансформаторы тока, первичная обмотка	38
TA, Трансформаторы серий	38
kit3-TRMC 210, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии	39
kit3-TRMC 400, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии	39
TRMCx3, Трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии	39
TRM, Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле	40
SHP / SHB / SH, Шунты	42
VT, Измерительные трансформаторы напряжения	43
Аксессуары для трансформаторов	43
TSR, Трансформаторы добавления тока, установленные на рейку DIN	43
TE, Impedance elevator transformer	43

Системы управления

EDS, менеджер энергии с powerStudio и встроенным веб-сервером	46
MDC-20 / MDC-4, устройства управления максимальным потреблением	47
.....	47
LM, Центратор импульсов	47
ReadWatt, датчик импульсов с интерфейсом	47
CIRLAMP, система управления для уличного освещения	48
CIRLAMP manager – оборудование, отвечающее за поддержание связи с CIRLAMP NODO при помощи ПЛК	48
RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю	48
air, преобразователи и датчики беспроводной связи	48
Модемы	48
Габариты	49

Программное обеспечение энергетического менеджмента

PowerVision, Программа управления данными для устройств с памятью	50
PowerStudio / PowerStudio SCADA, программное обеспечение энергетического менеджмента	50
Databox, облачная платформа	51
Таблица выбора переносных анализаторов	52

Портативное измерительное оборудование

MYeBOX, трехфазный переносной анализатор сетей с регистрацией событий, связанных с качеством и переходными процессами.....	53
AR6, Портативный анализатор мощности Дисплей.....	54
AR5, Портативный анализатор мощности.....	55
CIR-e+, Анализатор для энергоаудита.....	56
CAVA, ОДНОФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	56
VLOG-10, анализатор качества питания.....	57



Цифровые приборы

Таблица выбора цифровых приборов.....	58
DM-45, Цифровые инструменты, рейка DIN.....	58
DC В, Цифровые инструменты.....	59
DNB, Цифровые контрольно-измерительные приборы.....	60
DH 96CPM, DC multimeter.....	60
Преобразователи.....	61
Таблица выбора измерительных преобразователей.....	61
CVE / CCE / CFE, Преобразователи узких участко.....	61
CV / CC / CW / CY/ CF / CPF / CUP / CR2, Преобразователи.....	62
TC-420, Трансформатор тока с преобразователем.....	63
TI-420 / TP-420 / TCM / TCB, Трансформатор тока с преобразователем.....	64
CVM BD, Анализатор мощности, рейка DIN.....	64
Преобразователи узких участко.....	65
Преобразователи.....	65
Габариты.....	66
Таблица выбора аналоговых приборов.....	67

Аналоговые приборы

ЕС, Миллиамперметры и амперметры переменного тока.....	68
ЕС, Вольтметры переменного тока.....	71
ВС, Амперметры постоянного тока.....	73
ВС, Вольтметры постоянного тока.....	74
BC / BM / ZC, Индикаторы процесса.....	75
MC / MMC/ EMC, Биметаллический максиметр амперметр.....	77
HC / HM / HZC / HLC, частотомеры.....	78
WMC / WTC / YMC / YTC, Ваттметры и варметры.....	79
FEMC / FETC / FMZ / FTC / PIC, Фазометры.....	81
PGR, Защита амперметры и ваттметры.....	82
2EC, сдвоенные Вольтметры.....	83
SMC / STC, Синхроноскопы, 50 Гц.....	83
SynchroMAX, Реле синхронизации,.....	83
2HC / 2HLC, сдвоенные Частотомеры.....	83
UC / CUC, Указатели последовательности чередования фаз.....	83
CH, Счетчики часов работы.....	84
MEG-1000, Прибор для измерения.....	84
Аксессуары / Опции для аналоговых приборов.....	85
Размеры.....	85

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	QNA500-A	CVM-A1500	CVM-B100 / B150	WiBeee MAX	MYeBOX	SBox	CIRLAMP
							
	Анализатор качества электропитания класса А	Анализатор качества электропитания	Анализатор сетей	Анализатор потребления	Переносной анализатор сетей	Шлюз (мостик) для платформы DATABOX	Система управления для освещения общественных мест
Страница	29	24	24	27	53	51	48

Стационарные анализаторы сетей

			Страница
Анализаторы сетей	Панель	CVM A1500, CVM B150, CVM B100, CVM C10, CVM C5	24
	DIN-рейка	CVM 1D, CVM MINI, CVM NET, CVM NET4+, CVM BD	
Анализаторы сетей и качества питания	Панель	CVM A1500	29
	DIN-рейка / Настенная	QNA500	
Анализаторы расхода	DIN нуль	WiBeee	27
	Настенная	WiBeee Max	

Таблица выбора анализаторов сетей


		CVM-A1500	CVM-B150 CVM-B100	CVM-C10	CVM-C5	CVM MINI	CVM NET	CVM NET4+	CVM-BD	CVM 1D	WiBeee	WiBeee MAX
Установка	Панель (мм)	144x144	144x144 / 96x96	96x96	96x96	–	–	–	–	–	–	•
	DIN-рейка (модули)	–	–	–	–	3	3	6	8	1	0	–
	Прямое по шине	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
Измерение переменного сигнала	Трёхфазное 3/4-проводное	Настр.	Настр.	Настр.	•	•	•	•	•	–	ST	•
	Однофазное	Настр.	Настр.	Настр.	•	–	–	•	–	•	ST	–
	Квадранты	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
	Гармоники	63	50	31	–	ST(15)	–	15	•	–	–	–
	параметры Фазовые	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Максимальная потребность	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–
	Тарифы	3	3	3	2	1	1	1	1	1	–	–
Вход напряжения	часов, стоимость, кг CO ₂	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
	Стоимость, кг CO ₂	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Вход напряжения	Прямой (В)	600 V _{ph-N} 1000 V _{ph-ph}	600 V _{ph-N} 1000 V _{ph-ph}	300 V _{ph-N} 520 V _{ph-ph}	300 V _{ph-N} 520 V _{ph-ph}	300 V _{ph-N} 520 V _{ph-ph}	300 V _{ph-N} 520 V _{ph-ph}	300 V _{ph-N} 520 V _{ph-ph}	300 V _{ph-N} 520 V _{ph-ph}	230 V _{ph-N}	85...265 V _{ph-N} 147...459 V _{ph-N}	95...440 V _{ph-N}
	Непрямой (В)	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	–	–	–
Вход тока	Прямой	–	–	–	–	–	–	–	–	•	70 A max.	–
	Непрямой	•	•	•	ST	•	•	–	•	–	–	–
	Система МС	•	•	ST	ST	ST	•	•	–	–	–	–
	Пояса Роговского	–	–	ST	–	–	–	–	–	–	–	ST
Связь	RS-232	–	–	–	–	–	–	–	ST	–	–	–
	RS-485	•	•	•	ST	ST	•	•	•	•	–	–
	TCP/IP	•	OP	–	–	ST	–	–	–	–	–	–
	Wifi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
Протоколы	ModBus/RTU	•	•	•	ST	ST	•	•	•	•	–	–
	ModBus/TCP	•	OP	–	–	ST	–	–	–	–	•	•
	MBUS	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	BacNet	•	•	•	–	ST	–	–	–	–	–	–
	Profibus	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	LonWorks	OP	OP	–	–	ST	–	–	–	–	–	–
Прочие	Дисплей	цветной графический	цветной графический	Пользовательский ЖК	ЖК	ЖК	–	–	ЖК	ЖК	APP	APP
	Расширяемый	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Опции	Цифровые входы (макс. к-во)	•(2)	•(2)	•(2)	•1(ST)	–	–	–	–	–	–	–
	Цифровые выходы (макс. к-во)	•(4)	•(4)	•(4)	•1(ST)	•(2)	•(2)	•(4)	ST(2)	•(1)	–	–
	Аналоговые входы (макс. к-во)	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Аналоговые выходы (макс. к-во)	OP	OP	–	–	–	–	–	ST(2)	–	–	–
Стандарты	UL	•	•	•	–	ST	–	–	–	–	–	–
	Измерение по MID	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
Страница		24	24	25	25	26	26	26	27	26	27	27

ST – в зависимости от типа / OP – опция

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM-A, анализатор сетей и качества электропитания панели


 Alimentación 85...265 V_{ca} / 120...300 V_{cc}, medida 600 V_{f-n} / 1000 V_{f-f}

Тип	Код	Tamaño (mm)	Precisión energía	Secundarios medida de corriente	Связь (Протокол)	Salidas digitales a transistor	Salidas digitales a relé	Entradas digitales	Память 200 MB	События / форма волны
 NEW										
CVM-A1500-ITF-485-ICT2	[*] M56311	144 x 144	0,5S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485 (Modbus / BACnet) Ethernet (web server (HTTP), XML, HTML5)	2	2	2	•	•

 Устройство измерения в 4 квадрантах. Включает в себя модуль расширения M-CVM-AB-регистратор данных
 Opcional Modbus/TCP. Ver módulos de expansión y accesorios

CVM-B, анализатор сетей, панель, цветной дисплей

 Питание 85...265 В_{перем.} / 90...300 В_{пост.} измерение 600 В_{ф-н.} / 1000 В_{ф-ф.}

ТИП	Код	Габариты	Точность энергии	Вторичные обмотки измерения тока	Связь	Протокол	Транзисторные цифровые выходы	Релейные цифровые выходы	Цифровые входы
									
CVM-B100-ITF-485-ICT2	[*] M56011	96 x 96	0,5 S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485	Modbus /BACnet	2	2	2
CVM-B150-ITF-485-ICT2	[*] M56111	144 x 144	0,5 S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485	Modbus /BACnet	2	2	2

4-Quadrants measuring unit

Расширяемые модули для CVM-A и CVM-B

Тип	Код	Выходы	Память SD	Цифровые входы	Аналоговые входы	Протокол	Связь	
M-CVM-AB-8I-8OTR	[*] M56E01	8 транз. (*)	–	8	–	–	–	
M-CVM-AB-8I-8OR	[*] M56E02	8 реле	–	8	–	–	–	
M-CVM-AB-4AI-8AO	[*] M56E03	8 (0/4...20mA)	–	–	4 (0/4...20mA)	–	–	
M-CVM-AB-Modbus-TCP (brigde)	[*] M56E05	–	–	–	–	Ethernet	Modbus/TCP (шлюз для преобразования в RS485)	
M-CVM-AB-Modbus-TCP (switch)	[*] M56E0A	–	–	–	–	Ethernet	Modbus/TCP (шлюз для преобразования в TCP)	
M-CVM-B-DATALOGGER	[*] M56E06	–	•	–	–	Ethernet	web, Java, XML	
M-CVM-AB-MBUS	[*] M56E07	–	–	–	–	M-BUS	–	
M-CVM-AB-LonWorks	[*] M56E08	–	–	–	–	LonWorks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091	
M-CVM-AB-Profibus	[*] M56E09	–	–	–	–	–	Profibus	
IP65-AB-96	[*] M5ZZ5U	Герметичное соединение IP 65 для CVM-AB (96x96)						
IP65-AB-144	[*] M5ZZ5V	Герметичное соединение IP 65 для CVM-AB (144x144)						

(*) Выход транзисторной оптопары

CVM-C10, анализатор сетей, панель 96 х 96

панель 96x96 – Питание 85...265 В_{перем.} / 95 ... 300 В_{пост.}, измерение 300 В_{ф.-н.} / 520 В_{ф.-ф.}



Тип	Код	Каналы измерения тока	Измерение тока	Цифровой выход, транзистор	Релейный цифровой выход	Цифровые входы	Связь (протокол)
CVM-C10-ITF-485-ICT2	[*] M55911	3	/5 - /1 A	2	2	2	RS-485 (ModBus/BACnet)
CVM-C10-MC-485-ICT2	[*] M55921	3	/250mA	2	2	2	RS-485 (ModBus/BACnet)
CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	[*] M55942	4 (*)	/5 - /1 A	-	2	2	RS-485 (ModBus/BACnet)
CVM-C10-mV-485-ICT2	[*] M559210000V00	3	333 mV	2	2	2	RS-485 (ModBus/BACnet)
Пояса Rogovского							
CVM-C10-FLEX-IN-485-ICT2	[*] M55961	4 (*)	Rogowski	-	2	2	RS-485 (ModBus/BACnet)
Тип	Код	Шкала	Длина	диаметр	полный масштаб		
FLEX-RMAG70	[*] M818110041500		2 m	70 mm	2000 A / 100 mV		
FLEX-RMAG120	[*] M818120041500		2 m	120 mm	2000 A / 100 mV		
IP64-C10-96	[*] M5ZZ5T	Герметичное соединение IP64 для CVM-C10 (96x96)					

Equipo de medida 4 cuadrantes

(*) 3 entradas de corriente de fase + entrada de corriente de neutro (Configurable 3 ó 4 canales de corriente)

CVM-C5, анализатор-мультиметр, панель 96х96

панель 96x96 – Питание 85...265 В_{перем.} / 95...300 В_{пост.}, измерение 300 В_{ф.-н.} / 520 В_{ф.-ф.}



Тип	Код	Каналы измерения тока	Токовый вход	Цифровой выход, транзистор	Цифровые входы	Связь
CVM-C5-IC	[*] M55853	3	/5 - /1 A	1	1	-
CVM-C5-MC-IC	[*] M55873	3	/250 mA	1	1	-
CVM-C5-mV-IC	[*] M558730000V00	3	...333 mV	1	1	-
CVM-C5-ITF-485-C	[*] M55884	3	/5 - /1 A	1	0	RS-485
CVM-C5-MC-485-C	[*] M55894	3	/250 mA	1	0	RS-485
CVM-C5-mV-485-C	[*] M558940000V00	3	...333 mV	1	0	RS-485
CVM-C5-ITF-485-I	[*] M55885	3	/5 - /1 A	0	1	RS-485
CVM-C5-MC-485-I	[*] M55875	3	/250 mA	0	1	RS-485
CVM-C5-mV-485-I	[*] M558750000V00	3	/333 mV	0	1	RS-485

Устройство измерения в 4 квадрантах. Позволяет задать коэффициент трансформации по напряжению

CVM C10

Код	Внутр. Код	Срок поставки
M 5 X X X X 0 0 X		
	0	-
Напряжение питания	Standard (85...265 В _{ac} / 120...300 В _{dc})	
	20...120 В _{dc}	F 1

CVM-B, CVM-A

Код	Внутр. Код	Срок поставки
M 5 X X X X 0 0 X X X X X		
Напряжение питания	Standard (85...265 В _{ac} / 120...300 В _{dc})	-
	20...120 В _{dc}	F 1
Otros	Terminales horquilla métrica 3 - CAT III 300 V	B T

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM MINI, Анализатор мощности, трехфазный для установки на рейку DIN

 на DIN рейку (3 модуля) - питание 230 В_{ac}


Тип	Код	Insulated Вход	Измерение тока	Цифровые Выходы	Гармоники	Протокол	Связь
CVM MINI	[*] M52000	-	.../5 A	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-C2	[*] M52011	Есть	.../5 A	2	-	-	-
CVM MINI-MC-ITF-C2(*1)	[*] M52071	Есть	.../250 mA	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-RS485-C2	[*] M52021	Есть	.../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2(*1)	[*] M52081	Есть	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	[*] M52031	Есть	.../5 A	2	U & I (15°)	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-mV-ITF-RS485-C2	[*] M520810000V00	Есть	333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM-MINI-ITF-ETH-C2	[*] M520J1		.../5 A	2	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM MINI-MC-ITF-ETH-C2(*1)	[*] M520L1	Есть	.../250 mA	2	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*2)	[*] M520F1	Есть	.../5 A	2	-	BACnet	-
CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*1*2)	[*] M520H1		.../250 mA	2	-	BACnet	-
CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	[*] M52091	Есть	.../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091
Щитковой адаптер	[*] M5ZZF1	Щитковой адаптер CVM MINI (72 x 72)					

(*1) Требуется установки эффективных трансформаторов серии MC- Трансформаторы не включены

 (*2) Только с питанием 230 В_{перем.}
CVM NET, Анализатор анализатор электроэнергии на DIN-рейку, рейка DIN

 АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА DIN-РЕЙКУ, 3 МОДУЛЯ, БЕЗ ДИСПЛЕЯ - ПИТАНИЕ 230 В_{ac}


Тип	Код	Измерение тока	Цифров. Выходы	Гармоники	Протокол связи	Связь
CVM NET ITF-RS485-C2	[*] M54B21	/5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-MC-ITF-RS485-C2 (*)	[*] M54B31	/250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-mV-ITF-RS485-C2	[*] M54B310000V00	333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485

(*) Требуется установки эффективных трансформаторов MC. Input current 205 mA

CVM NET4+, 4 анализатора или 12 однофазные трехфазные сети 1 DIN рейку оборудование

 Анализатор CVM NET4 без рейка (6 модулей) - 85...265 В_{ac} / 90...300 Vdc Источник питания.


Тип	Код	Измерение тока	Цифровые Выходы	Гармоники	Протокол	Связь
CVM-NET4+-MC-RS485-C4 (*)	[*] M55782	/250 mA	4	15	Modbus/RTU	RS-485

 Требуется установки эффективных трансформаторов серии MC. Input current 250 mA
 Настраиваемый с 4 трехфазных каналов на 12 однофазных каналов

CVM 1D, Анализатор мощности, single- фаза DIN rail

 анализатор электроэнергии на DIN-рейку, 1 модуля, без питание 88...276 В_{ac}


Тип	Код	Ток	Класс мощ.	Выходы	Протокол	Связь
CVM 1D-C	[*] M55510	250 mA...32 A	1	1	-	-
CVM 1D-RS485-C	[*] M55511	250 mA...32 A	1	1	Modbus/RTU	RS-485

Однофазное, 4-х квадрантное измерительное оборудование



CVM BD, Анализатор мощности, рейка DIN

на DIN-рейку (8 Модулей) - питание 230 В ас



Тип	Код	Relay Выход	Выход 4...20 МА	Встроен. память	Связь	RED Связь
CVM BD - Напряжение измерения 500_{Врн-л} / 866_{Врн-рн}						
CVM BD-RED-C2-H	[3] M52111	2	-	-	RS-485	RS-485
CVM BD-RED-C420-H	[3] M52122	1	1	-	RS-485	RS-485
CVM BD-RED-420-H	[3] M52123	-	2	-	RS-485	RS-485

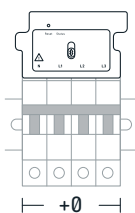
WiBeee, Анализаторы расхода

Анализаторы сетей DIN-рейка (0 модулей) – Питание 85...265 В_{перем.} 50/60 Гц



NEW

Тип	Код	Система	Max. A	заказать фазы	Протокол	Интерфейс
Wibeer-M-L	[*] M57010	Однофазная	70	N-L	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeer-M-R	[*] M57011	Однофазная	70	L-N	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeer-T-L	[*] M57020	Трехфазная	70	N-LIII	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeer-T-R	[*] M57021	Трехфазная	70	LIII-N	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeer-3P	[*] M57022	Трехфазная	70	LIII	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeer Max	[*] M57023	Трехфазная	350-700	Настр.	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeer Max Plus	[*] M57024	Трехфазная	100-1000-5000	Настр.	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi



CVM-MINI / CVM NET


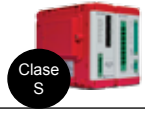

М	5	X	X	X	X	0	0	X
Код								↑ Срок поставки
Напряжение питания	Стандарт 230 В _{ас}							0 -
	(*) 85...265 В _{ас}							C 1
	95...300 В _{дс}							
	24...120 В _{дс} (Only Тип M52021)							5 1

(*) Не используется с моделями LonWork и BACnet

CVM-BD

М	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X
Код								↑	↑	↑	↑	↑
Напряжение питания	Стандарт 230 В _{ас}							0				-
	110 В _{ас}							1				1
	24...120 В _{дс}							5				1
Измерение напряжения	Стандарт							0				-
	(500 В _{рн-л} / 866 В _{рн-рн}) BD											
Измерение	110 В _{рн-л} / 190 В _{рн-рн}							1				1
	Standard (.../ 5 A)								0			-
Токовый вход	.../ 1 A (ITF only)								1			1
	Стандарт									0	0	-
Другое	Связь RS-232									0	1	2

Таблица выбора анализаторов сетей

		CVM-A1500	QNA500	QNA500-A	
		 Class B	 Class S	 Class A	
Установка	Панель (мм)	144 x 144	–	–	
	DIN-рейка (модули)	–	•	•	
	Настенная	–	•	•	
Подключение	Трехфазное 3/4-проводное		•	•	
	Квадранты	4	4	4	
Питание		85-265V _{ca} / 120-300V _{cc} 20-120V _{cc} (OP)	90-300V _{ca} / 100-300V _{cc}	90-300V _{ca} / 100-300V _{cc}	
Параметры	Параметры по фазе	•	•	•	
	Мощность	0,2	0,2	0,2	
	Активная энергия	0,5S	0,2S	0,2S	
	Реактивная энергия	1	0,5	0,5	
	Максимальная потребность	•	•	•	
	Гармоники	63	50	50	
	Полный коэффициент гармоник по напряжению	•	•	•	
	Полный коэффициент гармоник по току	•	•	•	
	Тарифы		9	9	
	Время в часах, стоимость, кг CO ₂	•	–	–	
Измерение параметров качества	События (перенапряжения, провалы и прерывания)	•	•	•	
	Параметры EN50160	•	•	•	
	Переходные процессы	•	•	•	
Вход напряжения	Прямой	600 V _{ph-N} 1000 V _{ph-ph}	600 V _{ph-N} 1000 V _{ph-ph}	600 V _{ph-N} 1000 V _{ph-ph}	
	Непрямой	Настр.	Настр.	Настр.	
Вход тока	..15 A	•	•	•	
	..1 A	•	•	•	
	..1250 mA	•	–	–	
	ITF-EXT	ST	–	–	
Входы/выходы	Цифровые входы	2	OP	OP	
	Цифровые выходы	2	OP	OP	
	Релейные выходы	2	OP	OP	
Связь	RS-232	–	•	•	
	RS-485	•	•	•	
	TCP/IP	•	•	•	
Интерфейс	Цветной экран	•	–	–	
Протоколы	ModBus/RTU	•	•	•	
	Modbus/TCP	•	•	•	
	MBUS	OP	–	–	
	BACnet	OP	–	–	
	Profibus	OP	–	–	
	LonWorks	OP	–	–	
	Веб-сервер	HTML5	HTTP	HTTP	
	FTP	–	•	•	
	Модули расширения	Цифровые входы/выходы	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)
		Цифровые входы/релейные выходы	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)
Аналоговые входы/выходы		OP (4 + 8)	–	–	
Стандарты	Измерение по IEC 61000-4-30	Класс S	Класс S	Класс A	
	Измерение по UL	•	•	•	
	Измерение по MID	•	•	•	
Страница		29	29	29	
ST – в зависимости от типа / OP – опция					

CVM-A, анализатор сетей и качества электропитания панели

Alimentación 85...265 V_{ca} / 120...300 V_{cc}, medida 600 V_{f-n} / 1000 V_{f-f}



Тип	Код	Tamaño (mm)	Precisión energía	Secundarios medida de corriente	Связь (Протокол)	Salidas digitales a transistor	Salidas digitales a relé	Entradas digitales	Память 200 MB	События / форма волны
CVM-A1500-ITF-485-ICT2	[*] M56311	144 x 144	0,5S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485 (Modbus / BACnet) Ethernet (web server (HTTP), XML, HTML5)	2	2	2	•	•

Устройство измерения в 4 квадрантах. Включает в себя модуль расширения M-CVM-AB-регистратор данных Opcional Modbus/TCP. Ver módulos de expansión y accesorios

QNA500, Оборудование регистрации качества электропитания (по стандарту EN -50160)



Тип	Код	Класс	Clase	Гармоники и THD	События	Регистрация формы волны (переходных процессов)	Вход – Выход	Концентр. импульс.	RS-232 / RS-485 / Ethern	Контроль нагрузки / WEB сервер	Mail сервер	Память (GB)
K-QNA500	[*] Q20911	0,2	S	50	•	•	-	-	•	•	•	4
K-QNA500 8I0	[*] Q20912	0,2	S	50	•	•	8 вход / 8 выход цифровой	•	-	•	•	4
K-QNA500 8I0R	[*] Q20913	0,2	S	50	•	•	8 релейных входов / 8 релейных выходов	•	•	•	•	4
K-QNA500-A	[*] Q20931	0,2	A	50	•	•	-	-	•	•	•	4
K-QNA500-A 8I0	[*] Q20932	0,2	A	50	•	•	8 вход / 8 выход цифровой	•	-	•	•	4
K-QNA500-A 8I0R	[*] Q20933	0,2	A	50	•	•	8 релейных входов / 8 релейных выходов	•	•	•	•	4

Каждый элемент оборудования состоит из БАЗОВОГО модуля (питания) + модуль измерения + модуль реле (в зависимости от типа)

Дополнительные модули



Тип	Код	Вход	Выход	Память ((GB))	Web Сервер	Интерфейс (*)
QNA500	[*] Q20901	S	-	4	•	TCP / IP
QNA500-A	[*] Q20921	A	-	4	•	TCP / IP
8I0	[*] Q20902	-	8	8 транзистор	•	TCP / IP
8I0R	[*] Q20903	-	8	8 реле	•	TCP / IP

(*) При помощи БАЗОВОГО модуля, обязательный
Уточните максимальное количество устройств, которые можно подключить для каждого Базового модуля

CVM-B, CVM-A

Код	Внутр. Код	Срок поставки
M 5 X X X X 0 0 X X X X X		
Напряжение питания	Standard (85...265 V _{ac} / 120...300 V _{dc})	0
	20...120 V _{dc}	F
Otros	Terminales horquilla métrica 3 - CAT III 300 V	B T

QNA500

Код	Внутр. Код	Срок поставки
Q 2 X X X X 0 0 X		
Токовый вход	Standard (.../5 A)	0
	.../1 A	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[X] рабочих недель
[c] уточнить

Communication accessories

RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю			
Тип	Код		
RS2RS	[*] M62141	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК	
USB-RS485 conv.	[*] M54040	Преобразователь из USB в RS-485	
USB-RS232 conv.	[*] M54050	Преобразователь из USB в RS-232	
TCP1RS+	[*] M62121	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP	
TCP2RS+	[*] M54033	Преобразователь RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP	
CMBUS-8	[*] M540A0	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus	
CMBUS-24	[*] M540B0	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus	
air, преобразователи и датчики беспроводной связи			
air GATEWAY	[c] M62001	Маршрутизатор из RS485 Modbus/RTU в радиосигнал	
air BRIDGE	[c] M62002	Маршрутизатор из радиосигнала в RS485 Modbus/RTU	
air REPEATER	[c] M62003	Повторитель сигнала	
air THL	[c] M62004	Беспроводной измеритель температуры, относительной влажности и яркости	
air HANDZER	[c] M62005	Переносной измеритель сигнала покрытия	
air TIDCI	[c] M62006	2 Датчик NTC + 2 счетчика импульсов S0	
Модемы			
CM-GSM/GPRS	[*] Q30250	Модем RS-232/RS-485-GSM/GPRS	
Modem router SGE-3G/GPRS	[*] Q30230	Модем-маршрутизатор GPRS-3G с поддержкой связи Ethernet	

Принадлежности для анализаторов сетей

Тип	Код		
PowerStudio	[*] M90211	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме	
PowerStudioScada	[*] M90231	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме, генерирование отчетов, создание экранов SCADA и сигналов тревоги	

Трансформаторы тока (см. раздел «Измерение/трансформаторы тока и шунты»)

MC1 / MC3, ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА, ОДНОФАЗНЫЕ MC1, ТРЕХФАЗНЫЕ MC3

Тип	Код	Max. A	Диапазоны	Класс 0,5 Power	Измерение	Внутренний диаметр (mm)
MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 В·А	3 фазы	7,1 mm
MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 В·А	3 фазы	14,6 mm
MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 В·А	3 фазы	26 mm
MC1-35-50/100/150	[*] M73116	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза	35 mm
MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 В·А	1 фаза	20 mm
MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 В·А	1 фаза	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 В·А	1 фаза	55 mm
MC1-80-1000/1500/2000	[*] M73117	2000	1000/1500/2000	0,25 В·А	1 фаза	80 mm

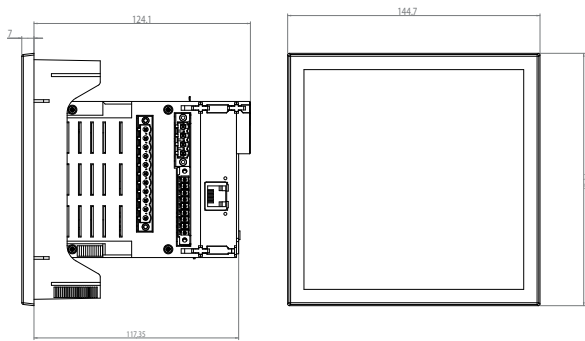
SC3, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом

SC3-125	[c] M73602	125	-	0,1 В·А	фазы	15 mm
---------	------------	-----	---	---------	------	-------

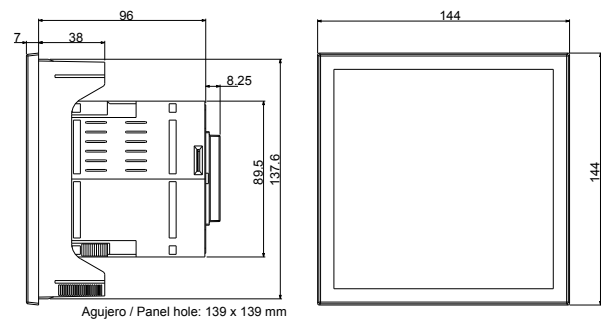
Трансформаторы MC / SC3 с выходным током 250 мА совместимы только с оборудованием EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM NET-MC, CVM-B и CVM-C

Габариты

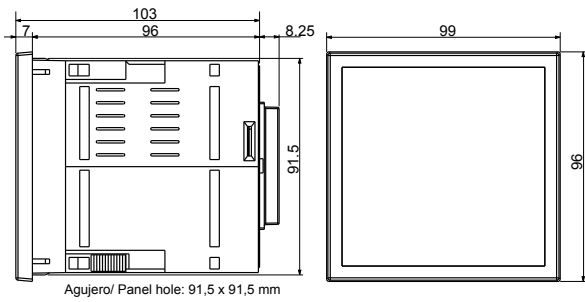
CVM A 1500



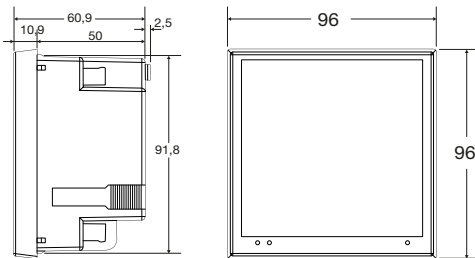
CVM B150



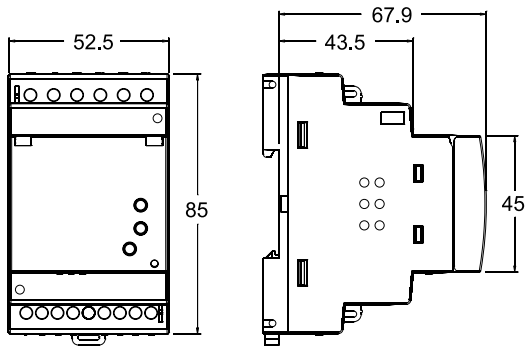
CVM B100



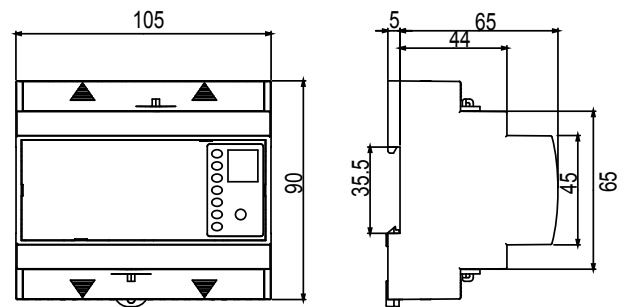
CVM C5 / CVM C10



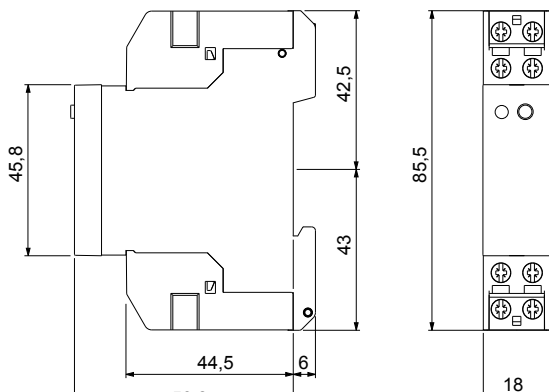
CVM MINI / CVM NET



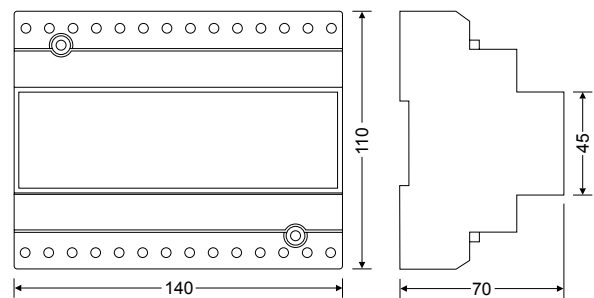
CVM NET4+



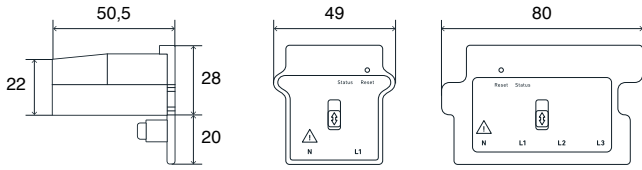
CVM 1D



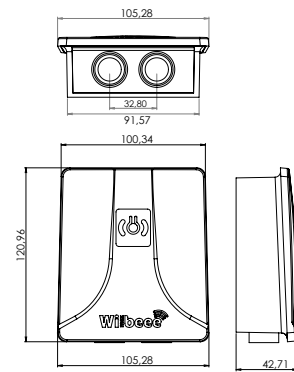
CVM BD



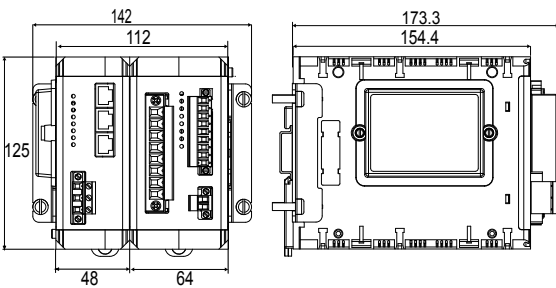
WiBee



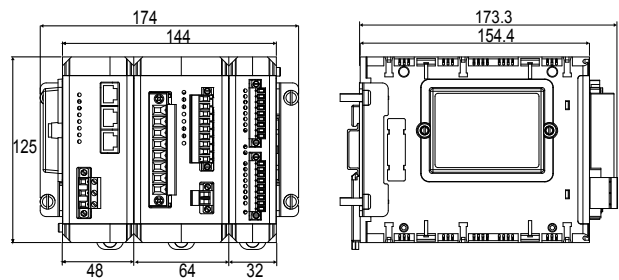
WiBeemax



QNA 500



QNA 500 810



Измерительные трансформаторы и шунты

Таблица выбора измерительных трансформаторов

		TC	TCH	TA	TP	STP	MC	TM 45	TRMC	TRM	SH
Измерение переменного сигнала	Для измерительных приборов	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
	Para contadores de facturación	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
	Первичная обмотка	-	-	T	-	-	-	•	T	-	-
	Проходной стержень	•	•	T	•	-	•	-	T	•	-
	Расщепленный сердечник	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-
	Нижний предел диапазона	40	50	5	50	100	50	1	100	75	-
	Верхний предел диапазона	4000	4000	5000	6000	300	2000	50	2000	5000	-
	Высокая точность	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
	Трехфазный	-	-	-	-	-	T	-	T	-	-
	Измерение постоянного сигнала	Нижний предел диапазона	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Верхний предел диапазона		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000
Otros parámetros	Вторичный выход (A)	.../5	.../5	.../5	.../5	.../1	...250 mA	.../5	.../5	.../5	.../60 mV
	С герметизирующей смолой	OP	OP	-	-	-	-	-	•	•	-
	Герметичный	OP	OP	OP	•	-	-	-	•	-	-
	Сертификат UL	-	T	T	-	-	-	-	-	-	-
	Отдельный сертификат	OP	OP	OP	OP	-	-	-	OP	OP	-
	Страница	33	35	38	36	37	36	37	39	40	42

T - в зависимости от типа / OP -опция

ТС, Трансформаторы серии на близко расположенные шины

Тип	ТС 4		ТС 5		ТС 5.2							
Flat strip	30 x 10 20 x 10 25 x 5		20 x 10 25 x 5 15 x 5		20 x 12 25 x 10 30 x 10							
A \ B-A	Класс		Класс		Класс							
	0,5	1	3	Код	0,5	1	3	Код				
40/5	-	-	1,5	[*] M70311	-	-	-	-				
50/5	-	-	1	[*] M703D5	-	-	3	[*] M70312				
60/5	-	-	1,25	[*] M703D6	-	1,25	3,5	[*] M70313				
75/5	-	-	1,25	[*] M703D7	-	2	3,5	[*] M70314				
100/5	-	2,0	3	[*] M703D8	1,5	2,5	3,75	[*] M70315	-	1	1,5	[c] M70321
125/5	-	2,5	3,75	[*] M703D9	1,75	3,5	5	[*] M70316	-	1,5	2	[*] M70322
150/5	1,5	2,5	4	[*] M703DA	2,5	3,5	5	[*] M70317	1	2	2,5	[*] M70323
200/5	2,5	5	6	[*] M703DB	3,75	5	5	[*] M70318	2,5	3	3,5	[*] M70324
250/5					5	7,5	7,5	[*] M70319	3,5	3,75	5	[*] M70325
300/5									3,5	3,75	5	[*] M70326
400/5									3,5	5	7,5	[*] M70327
500/5									5	7,5	10	[*] M70328
600/5									5	7,5	10	[*] M70329

для кодирования других параметров, см. таблицу в конце раздела

Тип	ТС 6,2	ТС 6	ТС 8.3
Размер шины	20 x 20 25 x 12 30 x 10	30 x 15 20 x 10 40 x 10	20 x 25 30 x 20 40 x 10
В·А	Класс	Класс	Класс
A	0,5 1 3 Код	0,5 1 3 Код	0,5 1 3 Код
100/5	1,75 3,75 7,5 [*] M70341		
125/5	3,75 7,5 10 [*] M70342		
150/5	5 7,5 10 [*] M70343	1 3,5 5 [*] M70331	
200/5	7,5 10 10 [*] M70344	3,5 5 7,5 [*] M70332	10 15 25 [3] M703B2
250/5	7,5 10 15 [*] M70345	5 7,5 10 [*] M70333	10 15 20 [3] M703B1
300/5	10 10 15 [*] M70346	5 7,5 10 [*] M70334	15 20 25 [3] M703B3
400/5	10 10 15 [*] M70347	5 7,5 10 [*] M70335	15 20 25 [3] M703B4
500/5	15 15 20 [*] M70348	7,5 10 15 [*] M70336	15 20 25 [3] M703B5
600/5	15 20 25 [*] M70349	7,5 10 15 [*] M70337	15 20 25 [3] M703B6
750/5		10 15 20 [*] M70338	20 25 30 [3] M703B7
800/5		10 15 20 [*] M70339	25 30 35 [3] M703B8
1 000/5			25 30 35 [3] M703B9
Тип	ТС 8	ТС 10	ТС 12
Размер шины	50 x 30 60 x 12	50 x 50 60 x 30 80 x 30	3 x 100 x 10
В·А	Класс	Класс	Класс
A	0,5 1 3 Код	0,5 1 3 Код	0,5 1 3 Код
200/5	1 2,5 5 [*] M7036C	1 2,5 5 [*] M7037F	
300/5	2,5 5 7,5 [*] M7036B	2,5 5 7,5 [*] M7037D	
400/5	5 7,5 10 [*] M70361	2,5 5 7,5 [3] M7037G	
500/5	7,5 10 15 [*] M70362	5 7,5 10 [*] M7037B	
600/5	10 15 20 [*] M70363	7,5 10 15 [*] M7037C	
750/5	15 20 25 [*] M70364	7,5 10 15 [3] M7037H	
800/5	15 20 30 [*] M70365	7,5 10 15 [*] M70372	10 15 20 [*] M7038B
1 000/5	15 20 30 [*] M70366	10 15 20 [*] M70373	10 15 20 [*] M70381
1 200/5	15 20 30 [*] M70367	10 15 20 [*] M70374	10 15 20 [*] M70382
1 250/5	15 20 30 [*] M7036A	10 15 20 [*] M7037E	10 15 20 [3] M7038D
1 500/5	15 20 30 [*] M70368	15 20 25 [*] M70375	15 20 30 [*] M70383
1 600/5	15 20 30 [*] M70369	15 20 25 [*] M70376	15 20 30 [*] M70384
2 000/5		15 20 25 [*] M70377	15 20 30 [*] M70385
2 500/5		15 20 30 [*] M70378	20 30 40 [*] M70386
3 000/5		15 20 30 [*] M70379	30 40 60 [*] M70387
3 200/5			30 40 60 [3] M7038C
4 000/5			35 40 60 [*] M70388


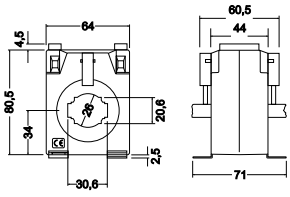
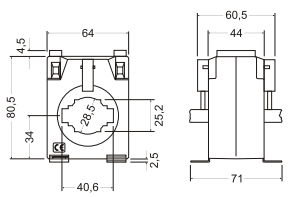
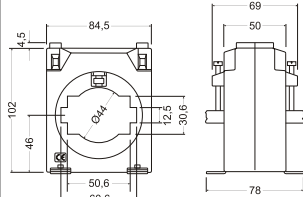

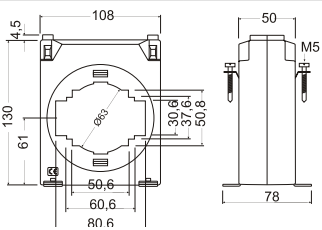
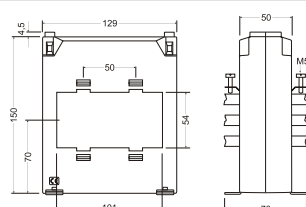
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Код
Пломбировочные крышки (по заказу)	[*] M79951
РА-ТС/WG Крепеж на DIN-рейку (по заказу)	[*] P19921

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[X] рабочих недель
[C] уточнить



ТСН, Трансформаторы серии повышенного класса точности

Тип	ТСН 6.2	ТСН 6	ТСН 8
			
Размер шины	30 x 10	40 x 10	60 x 12
В-А	Класс 0,2S 0,2 0,5S	Класс 0,2S 0,2 0,5S	Класс 0,2S 0,2 0,5S
А	Код	Код	Код
50/5	0,5 [3] M7044B		
60/5	0,5 [3] M7044C		
100/5	1 1,5 2,5 [*] M70441		
125/5	1 1,5 2,5 [3] M70442		
150/5	2,5 3,5 3,5 [*] M70443	1 1,25 1,5 [*] M70431	
200/5	3,5 5 5 [*] M70444	1,25 1,5 2 [*] M70432	
250/5	5 5 5 [*] M70445	1,5 1,75 2,25 [*] M70433	
300/5	5 5 5 [*] M70446	1,75 2 2,5 [*] M70434	
400/5	7,5 7,5 7,5 [*] M70447	1 5 5 [*] M70435	
500/5		5 7,5 7,5 [*] M70436	
600/5		5 7,5 7,5 [*] M70437	5 10 10 [*] M70463
750/5		7,5 10 10 [*] M70438	7,5 10 10 [*] M70464
800/5		7,5 10 10 [*] M70439	7,5 10 10 [*] M70465
1 000/5			10 15 15 [*] M70466
1 200/5			10 15 15 [*] M70467
1 250/5			10 15 15 [3] M7046A
1 500/5			10 15 15 [*] M70468
1 600/5			10 15 15 [*] M70469
Тип	ТСН 10	ТСН 12	
			
Размер шины	50 x 50 60 x 30 80 x 30	3 x 100 x 10	
В-А	Класс 0,2S 0,2 0,5S	Класс 0,2S 0,2 0,5S	
А	Код	Код	
800/5	7,5 10 10 [3] M70472		
1 000/5	7,5 10 10 [*] M70473		
1 200/5	10 10 10 [*] M70474	10 15 15 [3] M70482	
1 250/5	10 10 10 [3] M7047C	10 15 15 [c] M7048C	
1 500/5	10 10 15 [*] M70475	10 15 15 [*] M70483	
1 600/5	10 10 15 [*] M70476	10 15 15 [3] M70484	
2 000/5	10 10 15 [*] M70477	10 15 15 [*] M70485	
2 500/5	10 10 15 [*] M70478	15 20 20 [*] M70486	
3 000/5	10 10 15 [*] M70479	20 25 25 [*] M70487	
3 200/5		20 25 25 [3] M7048B	
4 000/5		25 30 30 [3] M70488	

для кодирования других параметров, см. таблицу в конце раздела – проконсультируйтесь относительно других величин первичной обмотки

ТР, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом

Тип	ТР-23		ТР-58		ТР-88						
Размер шины	20 x 30 mm		50 x 80 mm		80 x 80 mm						
	110 89 58	a b c	145 114 50		145 144 50						
	Класс		Класс		Класс						
	0,5	1	3	Код	0,5	1	3	Код			
50/5	-	-	1,5	[*] M7011A							
75/5	-	-	1,5	[*] M70117							
100/5	-	-	1,5	[*] M70111	-	-	2	[*] M7012D			
125/5	-	-	1,5	[3] M70118							
150/5	-	-	2	[*] M70112	-	-	3	[*] M7012A			
200/5	-	1,5	2,5	[*] M70113	-	-	3	[*] M7012B			
250/5	-	2	4	[*] M70114	-	2	4	[*] M70121			
300/5	1,5	4	6	[*] M70115	1,5	3	6	[*] M70122			
400/5	2,5	6	10	[*] M70116	1,5	3	10	[*] M70123			
500/5					2,5	5	15	[*] M70124			
600/5					2,5	5	17,5	[*] M70125			
700/5					2,5	-	-	[3] M7012C			
750/5					3	6	18	[*] M70126			
800/5					3	7	18	[*] M70127			
1 000/5					5	10	20	[*] M70128			
1 000/5								1	2	4	[*] M70131
								1,5	3	6	[*] M70132
								1,5	3	10	[*] M70133
								2,5	5	15	[*] M70134
								2,5	5	17,5	[*] M70135
								3	6	18	[*] M70136
								3	7	18	[*] M70137
								5	10	20	[*] M70138

Тип	ТР-812		ТР-816					
Размер шины	80 x 120 mm		80 x 160 mm					
	185 144 50	a b c	245 184 70					
	Класс		Класс					
	0,5	1	3	Код				
500/5	-	4	12	[*] M70141	3	-	-	[3] M7015F
600/5	-	5	14	[*] M70142	3	-	-	[3] M7015H
750/5	2,5	6	17	[*] M70143	5	-	-	[3] M70158
800/5	3	7	18	[*] M70144				
1 000/5	5	9	20	[*] M70145	10	15	20	[*] M70151
1 200/5	6	11	24	[*] M70146				
1 250/5	7	15	28	[*] M70147	8	-	-	[3] M7015A
1 500/5	8	17	30	[*] M70148	15	20	25	[*] M70152
1 600/5	8	17	30	[*] M70149	8	-	-	[3] M7015B
2 000/5					15	20	25	[*] M70153
2 500/5	10	17	25	[*] M7014A	15	20	25	[*] M70154
3 000/5					20	25	30	[*] M70155
3 200/5					20	-	-	[3] M7015C
4 000/5					20	25	30	[*] M70156
5 000/5					20	25	30	[*] M70157
6 000/5					20	-	-	[3] M7015E

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Код
ТЕТ 114. Протектор для улицы ТР	[*] M79972
ТЕТ 144. Протектор для улицы ТР	[*] M79973

для кодирования других параметров, см. таблицу в конце раздела – проконсультируйтесь относительно других величин первичной обмотки

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[X] рабочих недель
[c] уточнить

STP-24, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом



Тип	STP-24								
Размер шины	Ø 24 mm								
Secundario	5 A			1 A			250 mA		
	75,4 66 55								
V-A	Класс	VA	Код	Класс	VA	Код	Класс	VA	Код
A									
100	3	1	[c] M73323	3	1	[c] M733230010000	3	0,1	[c] M7332300G0000
150	3	1	[c] M73325	3	1	[c] M733250010000	3	0,1	[c] M7332500G0000
200	3	1	[c] M73326	3	0,5	[c] M733260010000	3	0,1	[c] M7332600G0000
250	3	1	[c] M73327	1	1	[c] M733270010000	1	0,1	[c] M7332700G0000
300	3	1	[c] M73328	1	1	[c] M733280010000	1	0,1	[c] M7332800G0000

MC1 / MC3, ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА, ОДНОФАЗНЫЕ MC1, ТРЕХФАЗНЫЕ MC3



Тип	Код	Max. A	Диапазоны	Класс 0,5 Power	Измерение	Внутренний диаметр (mm)
MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 В·А	3 фазы	7,1 mm
MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 В·А	3 фазы	14,6 mm
MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 В·А	3 фазы	26 mm
MC1-20-50/100/150	[*] M73118	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза	20 mm
MC1-35-50/100/150	[*] M73116	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза	35 mm
MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 В·А	1 фаза	20 mm
MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 В·А	1 фаза	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 В·А	1 фаза	55 mm
MC1-80-1000/1500/2000	[*] M73117	2000	1000/1500/2000	0,25 В·А	1 фаза	80 mm

SC3, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом

	SC3-125	[c] M73602	125	-	0,1 В·А	фазы	15 mm
--	---------	------------	-----	---	---------	------	-------

Трансформаторы MC / SC3 с выходным током 250 mA совместимы только с оборудованием EDMK-MC, CVM MINI-MC, CVM NET-MC, CVM-B и CVM-C



TM45, трансформаторы тока, первичная обмотка

Тип	TM 45						
кабеля Ø	С первичной обмоткой						
	85 52,5 70						
V-A	Класс						Код
A	0,5	1				3	
1/5	2,5	5	7				[c] M70609
5/5	2,5	5	7				[*] M70601
10/5	2,5	5	7				[*] M70602
15/5	2,5	5	7				[*] M70603
20/5	2,5	5	7				[*] M70604
25/5	2,5	5	7				[*] M70605
30/5	2,5	5	7				[*] M70606
40/5	2,5	5	7				[*] M70607
50/5	2,5	5	7				[*] M70608





трансформаторы тока с преобразователем 4 ... 20 mA см. раздел с информацией о цифровых приборах и преобразователях

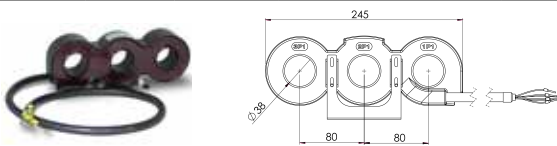
kit3-TRMC 210, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

						
Тип		kit 3-TRMC 210				
Ø кабеля						
Плоская лента		Проходная шина (Wound primary)				
		145 111 48				
A	Класс 0,5S	Код		Класс 0,5	Код	
	V·A			V·A		
100/5	10	[3]	Q309010100000	10	[3]	Q309610100000
150/5	10	[3]	Q309020100000	10	[3]	Q309620100000
200/5	10	[3]	Q309030100000	10	[3]	Q309630100000
300/5	10	[3]	Q309040100000	10	[3]	Q309640100000
400/5	10	[3]	Q309050100000	10	[3]	Q309650100000
500/5	10	[3]	Q309060100000	10	[3]	Q309660100000
600/5	10	[3]	Q309070100000	10	[3]	Q309670100000

kit3-TRMC 400, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

						
Тип		kit 3-TRMC 400				
Ø inner		100 x 20				
Плоская лента		На шину				
		160 99 68				
A	Класс 0,5S	Код		Класс 0,5	Код	
	V·A			V·A		
750/5	10	[3]	Q309110100000	10	[3]	Q309710100000
1 000/5	10	[3]	Q309120100000	10	[3]	Q309720100000
1 500/5	10	[3]	Q309130100000	10	[3]	Q309730100000
2 000/5	10	[3]	Q309140100000	10	[3]	Q309740100000
3 000/5						2,5 [3] Q309A60100000

TRMCx3, Трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии

							
Ø		38 mm					
		Indoor			Outdoor		
A	Класс 0,5S	Тип	Код	cable (m)	Тип	Код	cable (m)
	V·A						
100/5	2,5	TRMCx3 100/5	[*] Q301T1	1,5	TRMCx3 100/5-ext	[c] Q301T1010E000	7
200/5	2,5	TRMCx3 200/5	[*] Q301T2	1,5	TRMCx3 200/5-ext	[c] Q301T2010E000	7
300/5	2,5	TRMCx3 300/5	[*] Q301T3	1,5	TRMCx3 300/5-ext	[c] Q301T3010E000	7
400/5	2,5	TRMCx3 400/5	[*] Q301T4	1,5	TRMCx3 400/5-ext	[c] Q301T4010E000	7

TRM, Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле

Тип	TRM 30			TRM 40			TRM 60			
Внутренний Ø	30			40			60			
А	Мощность В·А	Код	Вес кг	Мощность В·А	Код	Вес кг	Мощность В·А	Код	Вес кг	
	Класс			Класс 0,5			Класс 0,5			
	0,5	1								
75/5		2	[4] P50101	1,2						
100/5		5	[4] P50102	1,1						
150/5		5	[4] P50103	1,1	5	[4] P50111	1,3			
200/5	10		[4] P50104	1,2	7,5	[4] P50112	1,3			
250/5	15		[4] P50105	1,2	10	[4] P50113	1,2	5	[4] P50121	1,0
300/5	20		[4] P50106	1,3	15	[4] P50114	1,3	7,5	[4] P50122	1,2
400/5	25		[4] P50107	1,2	20	[4] P50115	1,3	10	[4] P50123	1,2
500/5					25	[4] P50116	1,2	15	[4] P50124	1,3
600/5					30	[4] P50117	1,2	20	[4] P50125	1,3
800/5					35	[4] P50118	1,3	25	[4] P50126	1,4
1 000/5								30	[4] P50127	1,4
1 200/5								35	[4] P50128	1,5

Тип	TRM 80			TRM 100		
Внутренний Ø	80			100		
А	Мощность В·А	Код	Вес кг	Мощность В·А	Код	Масса кг
	Класс 0,5			Класс 0,5		
500/5	5	[4] P50131	0,9			
600/5	7,5	[4] P50132	0,9			
750/5	10	[4] P50133	0,9	15	[4] P50141	1,6
1 000/5	15	[4] P50134	0,9	20	[4] P50142	1,7
1 500/5	20	[4] P50135	1,0	20	[4] P50144	1,6
2 000/5	25	[4] P50136	1,0	20	[4] P50145	1,7
2 500/5	30	[4] P50137	1,2	20	[4] P50146	1,8
3 000/5				25	[4] P50147	1,9

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце P5

TRM, Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле

Тип	TRM 140				TRM 180			
	Ø Внутренний	140				180		
A	Мощность В·А	Код	Вес кг		Мощность В·А	Код	Вес кг	
	Class 0,5				Class 0,5			
1 000/5	15	[4] P50151	2,1		-			
1 250/5	20	[4] P50152	2,2		15	[4] P50161	1,7	
1 500/5	25	[4] P50153	2,2		20	[4] P50162	1,8	
2 000/5	30	[4] P50154	2,3		20	[4] P50163	1,9	
2 500/5	35	[4] P50155	2,3		20	[4] P50164	2,0	
3 000/5	35	[4] P50156	2,5		20	[4] P50165	2,5	
4 000/5	35	[4] P50157	3,0		20	[4] P50166	3,0	
5 000/5					20	[4] P50167	4,0	

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце




КОДИРОВКА

P 5 X X X X 0 0 X				
Код	Внутр. Код	↑	Производство	+ €
Вторичный ток	Стандарт (.../ 5 А)	0	-	-
	... / 1А	1	3	+20 %

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце

! Трансформаторы тока для защиты СМ. РАЗДЕЛ Защита и управление / Трансформаторы тока для защиты

SHP / SHB / SH, Шунты

Тип		SHP		SHB		SH	
							
Соотношение		1		0,5		0,5	
A	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код	
1 A / 60 мВ	1		SHB-1	[3] M71221			
1,5 A / 60 мВ	1,5		SHB-1,5	[3] M71222			
2,5 A / 60 мВ	2,5		SHB-2,5	[3] M71223			
4 A / 60 мВ	4		SHB-4	[3] M71224			
5 A / 60 мВ	5		SHB-5	[3] M71225			
6 A / 60 мВ	6		SHB-6	[3] M71226			
10 A / 60 мВ	10		SHB-10	[*] M71227			
15 A / 60 мВ	15		SHB-15	[*] M71228			
25 A / 60 мВ	25		SHB-25	[*] M71229			
30 A / 60 мВ	30	SHP-30	[3] M71211	SHB-30	[*] M7122A	SH-30	[*] M71231
40 A / 60 мВ	40	SHP-40	[3] M71212	SHB-40	[*] M7122B	SH-40	[2] M71232
50 A / 60 мВ	50	SHP-50	[3] M71213	SHB-50	[*] M7122C	SH-50	[*] M71233
60 A / 60 мВ	60	SHP-60	[3] M71214	SHB-60	[*] M7122D	SH-60	[*] M71234
75 A / 60 мВ	75	SHP-75	[3] M71215				
80 A / 60 мВ	80			SHB-80	[*] M7122E	SH-80	[*] M71235
100 A / 60 мВ	100	SHP-100	[3] M71216	SHB-100	[*] M7122F	SH-100	[*] M71236
150 A / 60 мВ	150	SHP-150	[3] M71217			SH-150	[*] M71237
200 A / 60 мВ	200	SHP-200	[3] M71218	SHB-200	[2] M7122N	SH-200	[*] M71238
250 A / 60 мВ	250					SH-250	[*] M71239
300 A / 60 мВ	300					SH-300	[*] M7123A
400 A / 60 мВ	400					SH-400	[*] M7123B
500 A / 60 мВ	500					SH-500	[*] M7123C
600 A / 60 мВ	600					SH-600	[*] M7123D
750 A / 60 мВ	750					SH-750	[2] M7123E
800 A / 60 мВ	800					SH-800	[2] M7123F
1 000 A / 60 мВ	1 000					SH-1000	[*] M7123G
1 200 A / 60 мВ	1 200					SH-1200	[3] M7123H
1 500 A / 60 мВ	1 500					SH-1500	[*] M7123J
2 000 A / 60 мВ	2 000					SH-2000	[3] M7123K
2 500 A / 60 мВ	2 500					SH-2500	[3] M7123L
3 000 A / 60 мВ	3 000					SH-3000	[3] M7123M
4 000 A / 60 мВ	4 000					SH-4000	[3] M7123N
5 000 A / 60 мВ	5 000					SH-5000	[3] M7123P
6 000 A / 60 мВ	6 000					SH-6000	[3] M7123Q
7 500 A / 60 мВ	7 500					SH-7500	[3] M7123R
8 000 A / 60 мВ	8 000					SH-8000	[c] M7123S
10 000 A / 60 мВ	10 000					SH-10000	[c] M7123T
12 500 A / 60 мВ	12 500					SH-12500	[c] M7123U
15 000 A / 60 мВ	15 000					SH-15000	[c] M7123V
18 000 A / 60 мВ	18 000					SH-18000	[c] M7123Z
20 000 A / 60 мВ	20 000					SH-20000	[c] M7123O

Изолирующее основание для шунтов SHB (до 100 А)

Все шунты поставляются с кабелем длиной 1,5 м и площадью поперечного сечения 1,5 мм²

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце

Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить



VT, Измерительные трансформаторы напряжения

измерительные трансформаторы напряжения серии VT , Класс точности 1, 25 В·А



Тип	Соотношение	Код
VT2311	230 / 110 В	[3] M72311
VT3823	380 / 230 В	[3] M72352
VT4011	400 / 110 В	[3] M72321
VT4023	400 / 230 В	[3] M72322
VT4411	440 / 110 В	[3] M72331
VT4423	440 / 230 В	[3] M72332
VT4811	480 / 110 В	[3] M72341
VT4823	480 / 230 В	[3] M72342
VT7011	700 / 110 В	[3] M72381
VT7023	700 / 230 В	[3] M72382

Аксессуары для трансформаторов

TSR, Трансформаторы добавления тока, установленные на рейку DIN



Тип	Код	Кол-во входов	Мощность и Класс
TSR-2	[*] M70701	2 x 5 А	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1
TSR-3	[*] M70702	3 x 5 А	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1
TSR-4	[*] M70703	4 x 5 А	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1
TSR-5	[*] M70704	5 x 5 А	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1

TE, Impendace elevator transformer

Тип	Код	Соотношение токов	Мощность и Класс
TE-5/0,1	[*] M70911	5 / 0,1 А	15 В·А, Класс 1

Коэффициенты трансформации всех подсоединенных к TSR трансформаторов должны быть одинаковыми.

КОДИРОВКА

ТС, ТР, ТА, ТСН, ТМ45, TSR

Код	Внутр. Код	Срок поставки	
M 7 X X X X 0 0 X X		0	1
Вторичный ток	Стандарт (.../ 5 А) .../ 1 А(*)	0 1	- 1
Сертификат	- Индивидуальный (**)	0 1	- 1

(*) Not available in TC4 Тип

(**) Свидетельство прилагается к каждому трансформатору

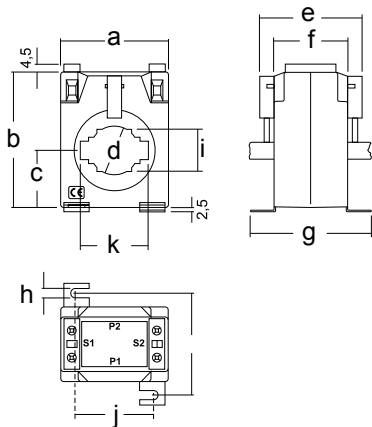
TRM

Код	Внутр. Код	Срок поставки	
P 5 X X X X 0 0 X		0	3
Вторичный ток	Стандарт (.../ 5 А) ... / 1А	0 1	- 3

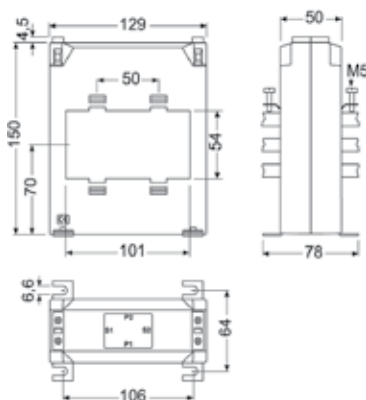
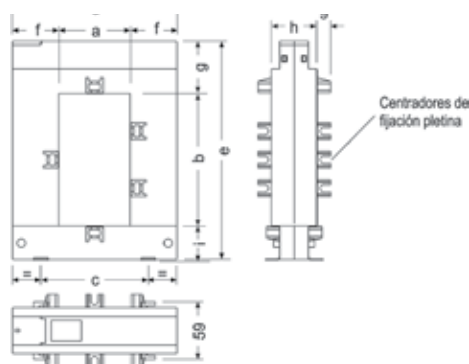
SH, SHB

Код	Внутр. Код	Срок поставки	
M 7 X X X X 0 0 X		0	-
Вход	Стандарт .../60 mV .../50 mV .../75 mV .../100 mV .../150 mV .../200 mV .../250 mV .../300 mV .../400 mV .../600 mV	0 1 7 2 3 4 8 5 9 6	- 2 консультироваться 2 2 2 консультироваться консультироваться консультироваться консультироваться

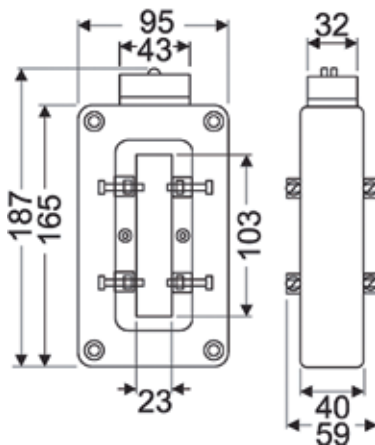
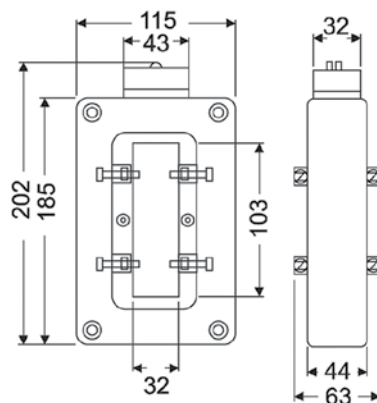
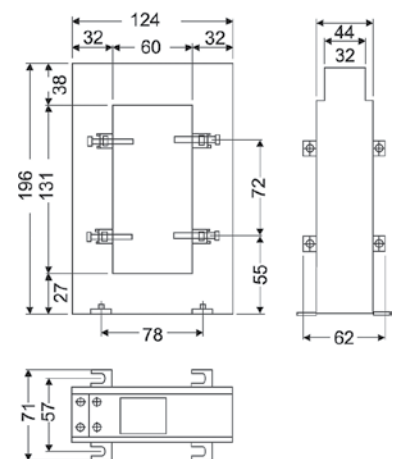
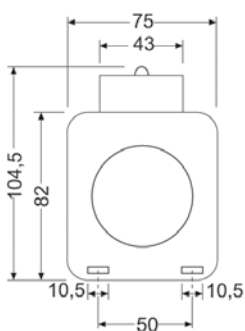
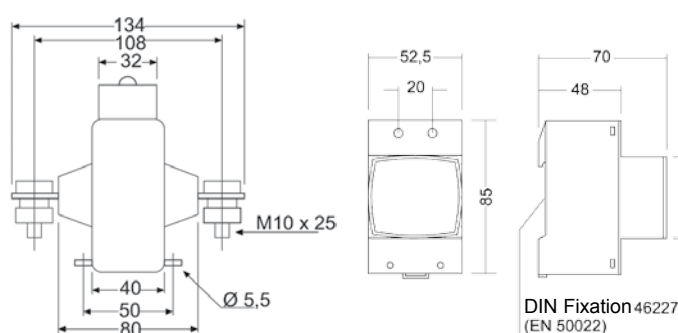
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Габариты
TC / TCH


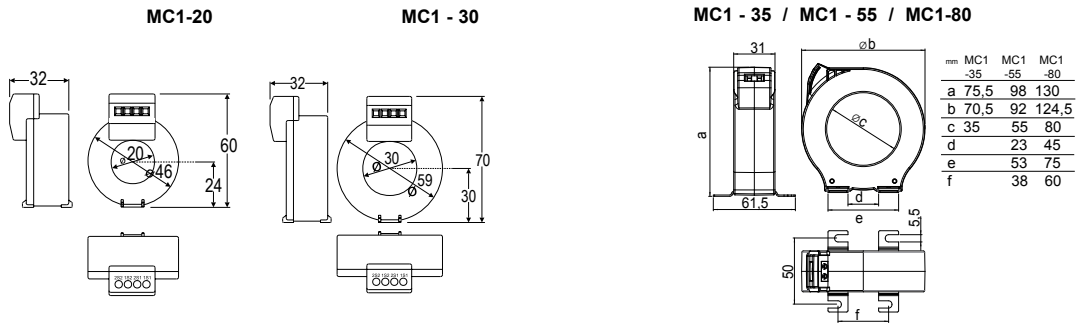
	TC 4	TC 5 TCH 5	TC 5.2 TCH 5.2	TC 6.2 TCH 6.2	TC 6 TCH 6	TC 8 TCH 8	TC 10 TCH 10
a	50	58	58	64	64	84,5	108
b	70	70	70	80,5	80,5	102	130
c	29	29	29	34	34	46	61
d	21	20,3	22	26	28,5	44	63
e	43,5	45	45	60,5	66,5	69	---
f	30	32	32	44	44	50	50
g	56	59	59	71	71,2	78	78
h	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6
i	45,5	48	48	60	60	64	64
j	31,6	39	39	46	46	62	86
k	30,5	25,6	30,6	20,6	40,6	60,6	80,6
l	30,5	15,6	15,6	30,6	25,2	30,6	50,8

TC 12

TP


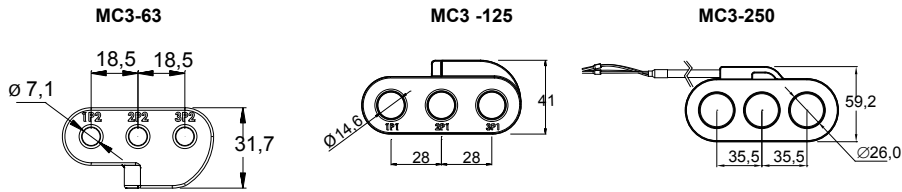
	TP-23	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816
a	20	50	80	80	80
b	30	80	80	120	160
c	51	78	108	108	120
d	89	114	144	144	184
e	110	145	145	185	245
f	34	32	32	32	52
g	47	32	32	32	47
h	40	32	32	32	52
i	32	32	32	32	38

TA 400

TA 500

TA 600

TA 210

TM 45


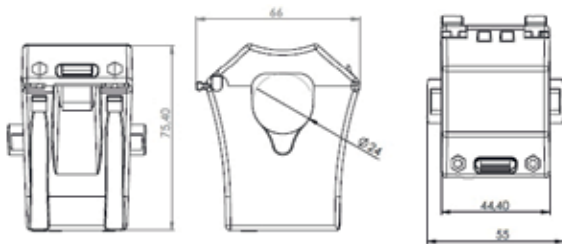
MC1



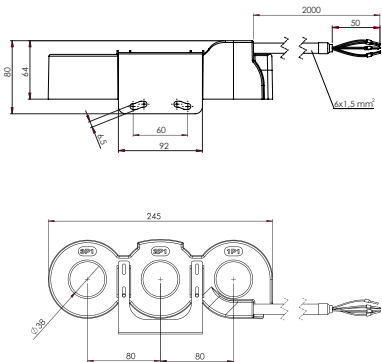
MC3



STP-24



TRMCx3





Системы управления

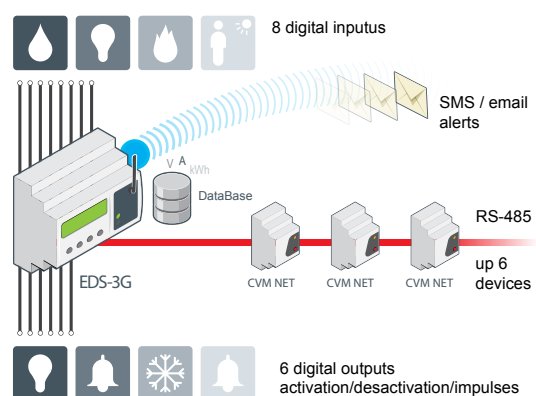
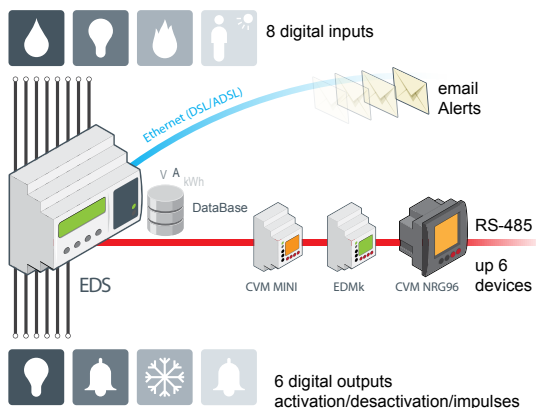
		Страница
Энергетический контроллер	EDS	46
Управление максимальной потребностью	MDC-20	47
	MDC-4	47
Централизаторы импульсов	LM	47
Управление освещением	CIR-LAMP	48
Принадлежности для связи	Кабельные преобразователи	48
	Преобразователи и датчики wifi	48
	Модемы	46

EDS, менеджер энергии с powerStudio и встроенным веб-сервером

EDS (Efficiency Data Server) - Сервер с встроенным ПО Power Studio


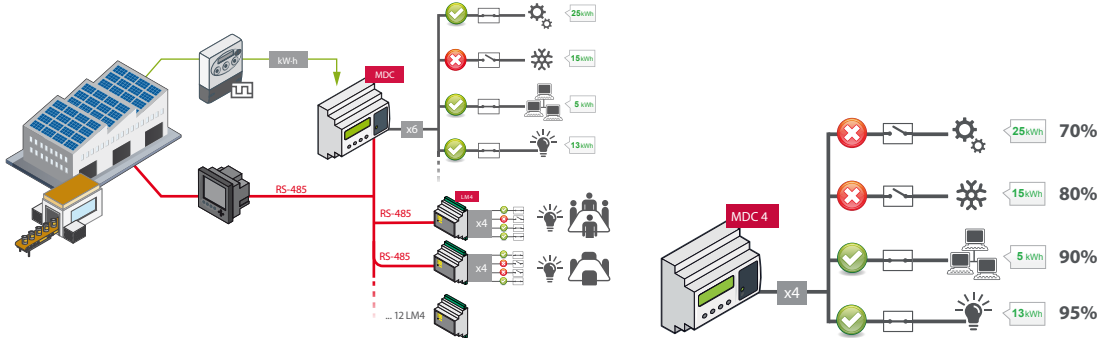

Тип	Код	Общий Modbus	Связь 3G	Цифровые входы	Цифровые релейные выходы
 EDS	[*] M61010	-	-	8	6
EDS-Deluxe	[*] M61020	Да	-	8	6
С интерфейсом 3G					
 EDS-3G	[*] M61012	-	Да	8	6
EDS-3G-Deluxe	[c] M61022	Да	Да	8	6
принадлежности для антенн					
GXS2	[*] M610A1	Антенна 4 Гц, 2,14 dBi + кабель 5 м			
GC2	[*] M610A2	Антенна 4 Гц, 2,2 dBi antibanda			

Энергетический автомат с технологией PowerStudio Embedded: веб-сервер и встроенный XML, шина расширения RS-485 Modbus, подключение Ethernet 10/100 Base/TX, 6 модулей на DIN-рейке







MDC-20 / MDC-4, устройства управления максимальным потреблением

Системы управления, рассчитанные на максимальные потребности


Тип	Код
 MDC-20 , управление с упреждением, 6 нагрузок в помещении, с возможностью расширения	M61410
<p>8 цифровых входов для логических состояний или подсчета импульсных сигналов (счетчиков электроэнергии, воды, газа и т. п.). Обратная связь (входы/выходы) по состоянию нагрузок. Возможность расширения при помощи вспомогательного оборудования серии LM. Сохранение данных в течение года с записью до 4500 электрических переменных, усредняемых каждые 15 минут, максимальных и минимальных (с изменяемым периодом, циклическая память). BUS RS-485 для подсоединения до 12 входов/выходов LM4</p>	
	
 MDC-4 , управление по уровню, 4 нагрузки	M61430
<p>Оборудование управления максимальной потребностью по уровню. Включает в себя встроенный трехфазный анализатор сетей и 4 релейных выхода с током до 6 А для управления неприоритетными нагрузками</p>	

LM, Центратор импульсов


Тип	Код	Цифровые входы (*)	Аналоговые входы 4...20 мА	Цифровые выходы	Связь	Протоколы	Модули DIN-рейки
 LM50-TCP+	[*] M31566	50	–	–	RS-485	TCP, UDP, Modbus/TCP	8
 LM25-M	[*] M31567	25	–	–	RS-485	Modbus/RTU	8
 LM 4I/4O-M	[*] M31563	4	–	4	RS-485	Modbus/RTU	4
 LM-4A 2IO-M	[*] M31565	2	4	2	RS-485	Modbus/RTU	4

(*) Цифровые входы (логические 0 / 1) или импульсы энергии





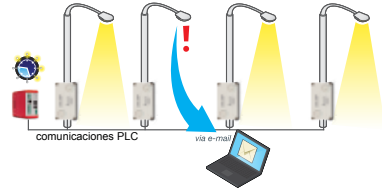
TH-DG, датчик температуры и влажности

Тип	Код	Описание
 TH-DG-RS485	[*] M61310	Датчик температуры и влажности с интерфейсом RS-485 (Modbus/RTU), совместимость с PowerStudio Питание 9...24 В перем. / пост.



ReadWatt, датчик импульсов с интерфейсом

Тип	Код	Описание
 ReadWatt	[*] M62311	датчик импульсов с интерфейсом, ModBus RS232/RS485. Встроенный транзисторный выход, совместимый с PowerStudio
PS- 100-240Vcc	[*] M62331	Источник питания для ReadWatt

CIRLAMP, система управления для уличного освещения
CIRLAMP manager – оборудование, отвечающее за поддержание связи с CIRLAMP NODO при помощи ПЛК

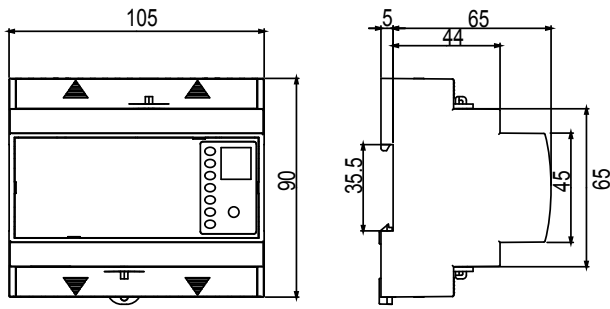
Тип	Код	
 CIRLAMP manager	[*] M63001	Для CIRLAMP имеется веб-страница настройки конфигурации, на которой пользователь может полностью настроить параметры каждого источника света. Кроме того, оборудование включает сервер XML, что дает возможность интегрировать его в любую платформу управления и обслуживания общего типа
CIRLAMP 8I/8O	[c] M63002	Модуль входов/выходов
Узлы CIRLAMP		
 CIRLAMP nodo DN	[c] M63021	Они предназначены для управления осветительными приборами при помощи электронных балластов / 2-уровневых драйверов (мощность ламп – до 600 Вт)
CIRLAMP nodo 1...10	[c] M63011	Они предназначены для управления осветительными приборами при помощи электронных балластов / драйверов с регулировкой от 1 до 10 В. (мощность ламп – до 600 Вт)
CIRLAMP nodo DALI	[c] M63030	Они предназначены для управления осветительными приборами при помощи электронных балластов / драйверов с протоколом связи DALI (мощность ламп – до 600 Вт)
Местонахождение узла Cirlamp.	Связь ПЛК в диапазоне В согласно стандарту CENELEC с системой DCSK, обнаружение ошибок в работе осветительного прибора для его технического обслуживания: Перегоревшая лампа, мерцание лампы, размыкание конденсатора, количество часов работы лампы.	
Программное обеспечение для геолокализации узлов. Бесплатная загрузка	AppleStore	PlayStore
		
		

Communication accessories

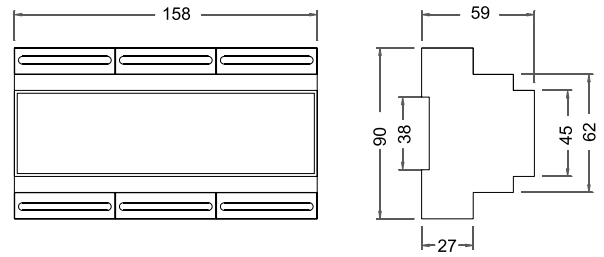
Тип	Код	
RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю		
 RS2RS	[*] M62141	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
 USB-RS485 conv.	[*] M54040	Преобразователь из USB в RS-485
USB-RS232 conv.	[*] M54050	Преобразователь из USB в RS-232
TCP1RS+	[*] M62121	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
TCP2RS+	[*] M54033	Преобразователь RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP
CMBUS-8	[*] M540A0	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
CMBUS-24	[*] M540B0	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus
air, преобразователи и датчики беспроводной связи		
air GATEWAY	[c] M62001	Маршрутизатор из RS485 Modbus/RTU в радиосигнал
air BRIDGE	[c] M62002	Маршрутизатор из радиосигнала в RS485 Modbus/RTU
air REPEATER	[c] M62003	Повторитель сигнала
air THL	[c] M62004	Беспроводной измеритель температуры, относительной влажности и яркости
air HANDZER	[c] M62005	Переносной измеритель сигнала покрытия
air TIDCI	[c] M62006	2 Датчик NTC + 2 счетчика импульсов S0
Модемы		
 CM-GSM/GPRS	[*] Q30250	Модем RS-232/RS-485-GSM/GPRS
 Modem router SGE-3G/GPRS	[*] Q30230	Модем-маршрутизатор GPRS-3G с поддержкой связи Ethernet

Габариты

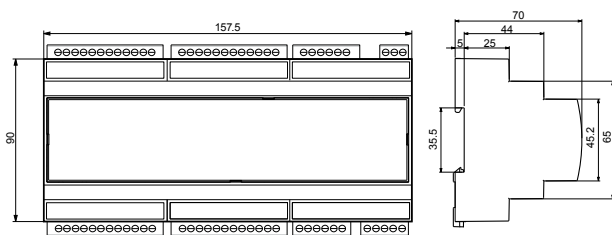
EDS / MDC-4 / MDC-20



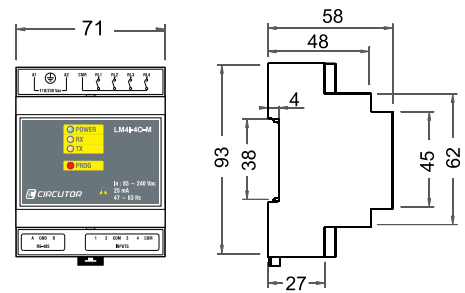
LM50-TCP



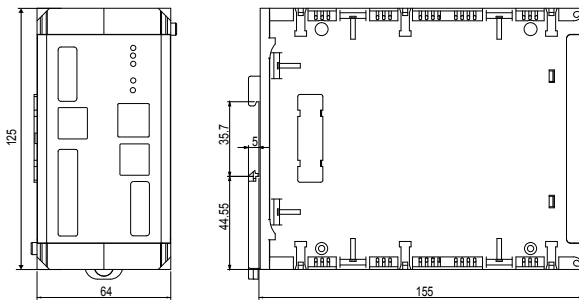
LM25-M



LM41/40-M / LM4A-210




CIRLAMP Manager



Программное обеспечение энергетического менеджмента


PowerVision, Программа управления данными для устройств с памятью


ПО для обработки и анализа данных


Тип	Код	Описание
	PowerVisionPlus [*] M90413	<p>ПО для чтения, скачивания и обработки файлов, для приборов, обладающих памятью.</p> <p>Представление данных в форме таблиц и графиков.</p> <p>Автоматическое скачивание с анализаторов QNA .</p> <p>Подключаемые приборы: AR5, AR5-L, QNA, CLP, CVM-BDM и CIR-E3 серии</p>


PowerStudio / PowerStudio SCADA, программное обеспечение энергетического менеджмента


PowerStudio SCADA

	PowerStudio (Licencia USB) [*] M90211	<p>Программное обеспечение для контроля энергетической эффективности зданий и промышленных установок. Позволяет контролировать каждую установку и получать в реальном времени информацию о состоянии силовых линий, включая общее потребление установки как при низком, так и при среднем напряжении. К его основным характеристикам относятся следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка оборудования CIRCUTOR, подключенного к сети связи • Отображение в реальном времени параметров, полученных от измерительных устройств • Создание баз данных • Запись и контроль этих данных в графической или табличной форме на компьютере • Встроенный сервер XML • Экспорт в текстовые файлы и электронные таблицы • Доступ к информации при помощи обычного интернет-браузера
---	---	--

	PowerStudio SCADA (License USB) [*] M90231	<p>SCADA система для управления и менеджмента электропотребления с возможностью просмотра отчетов, настраиваемых экранов и схем. Ключевые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удаленная настройка оборудования • Отображение измеряемых параметров в реальном времени • Представление архивных данных в форме таблиц и графиков • Web Сервер и встроенный XML Сервер • Возможность создания учетных записей и профилей с логином и паролем • Установка сигнализаций по событиям • Настройка экранов под нужды пользователя • Возможность управления исполнительными устройствами • Генератор отчетов • Возможность применения тарифов или временных дискриминаторов • Гибкое и многофункциональное ПО • Совместимость с OPC для PS/PSS
---	--	--

	PowerStudio Scada DELUXE (License USB) [c] M90241	<p>В дополнение к стандартной версии Power Studio Scada Deluxe имеет следующие особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generic Modbus драйвер для подключения устройств • RS485 с Modbus/RTU протоколом • Прозрачное ethernet соединение с помощью UDP протокола • Прозрачное ethernet соединение с помощью TCP протокола • Ethernet соединение с помощью Modbus/TCP протокола • Совместимые переменные должны быть в шестнадцатеричном формате • Возможность импорта данных через OPC/DA протокол (данные в реальном времени) • Возможность подключения камер видеонаблюдения через IP соединение (без функции записи) • Возможность подключения PSSD каскадом • Совместимость с OPC для PS/PSS
---	---	--

	OPC Server PS/PSS/PSSD (License USB) [1] M91111	<p>OPC сервер для PowerStudio - платформа, позволяющая интегрировать данные из PowerStudio (любой версии) в стандартную SCADA систему. Запросы данных будут производиться в реальном времени в DA-type формате данных.</p> <p>Включает "туннельный эффект", с помощью которого устанавливается IP связь через корпоративную сеть, и даже через децентрализованное или удаленное соединение. Любая стандартная SCADA с OPC/DA клиентом способна интегрировать все параметры, получаемые PowerStudio.</p>
---	---	---

	SQL Data Export [1] M91301	<p>SQL Data Export для PS/PSS - ПО для интеграции данных из PS/PSS в новую или существующую базу данных SQL. Ключевые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Экспорт архивных данных в базу данных SQL • Возможность выбора данных для экспорта • Задается the discharge Частота • Многоуровневая архитектура
---	--	--

Databox, облачная платформа



Тип	Описание
DataBox	Программное обеспечение с лицензией в облаке (платформа Cloud Databox) для полного управления всеми параметрами, необходимыми для оптимального ведения энергоаудита. Система Databox совмещает в себе реестр данных, отображение и управление с любого места при помощи любого ПК, смартфона или планшета.

* стоимость системы зависит от подключенного оборудования и переменных, отправляемых на сервер в облаке.

NEW



Тип	Код	Описание
SBOX 3G VPN	[*] M61920	Шлюз с 3G-связью по сети VPN(1) и SIM-карта, которые настроены на отправку данных с оборудования, подключенного к порту RS-485 или сети Ethernet, на платформу в облаке Databox для проведения энергоаудита и усовершенствований, связанных с электроэнергетической эффективностью
SBOX 3G NET	[*] M61930	Шлюз с 3G-связью (от пользователя требуется SIM-карта) для отправки данных с оборудования, подключенного к порту RS-485 или сети Ethernet, на платформу в облаке Databox для проведения энергоаудита и усовершенствований, связанных с электроэнергетической эффективностью

Портативное измерительное оборудование

Таблица выбора переносных анализаторов

		MYeBOX 1500	MYeBOX 150	AR6	AR5-L	CIR-e+	CAVA	VLOG-10
			NEW					NEW
Подключение	Однофазное	•	•	–	–	–	•	•
	Трёхфазное	•	•	•	•	•	–	–
Параметры	Напряжение	•	•	•	•	•	•	•
	Ток	•	•	•	•	•	DT	–
	Ток нейтрали	•	•	•	•	–	–	–
	Ток утечек	•	–	•	•	–	–	–
	Напряжение нейтраль–земля	•	–	•	–	–	•	–
	Мощность	•	•	•	•	•	DT	–
	Энергия (активная и реактивная)	•	•	•	•	•	DT	–
	Гармоники	•	•	•	•	•	DT	–
	Фликер-шум	•	•	•	•	•	–	–
Измерение параметров качества	События (перенапряжения, провалы и прерывания)	•	•	•	•	•	•	•
	Параметры EN50160	•	•	•	•	–	–	–
	Переходные процессы	•	•	•	–	–	–	–
Входы/выходы	Цифровые входы	2	–	–	–	–	–	–
	Цифровые выходы	2	–	–	–	–	–	–
Прочие характеристики	Память	•	•	•	•	•	•	•
	Связь	Wi-Fi 3G µUSB	Wi-Fi µUSB	USB	RS232	USB / KAPTA SD	–	USB
	Дисплей	LCD	LCD	VGA	Пиксели ЖК-дисплея	–	–	–
	Отображение параметров	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Программное обеспечение	Дисплей Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение
Отображение файлов	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	
Стандарты	Измерение по IEC 61000-4-30	Класс A (*)	Класс S (*)	Класс B	Класс B	Класс B	Класс B	Класс B
	Измерение по UL	□ (сертификат)	□ (сертификат)	•	–	–	–	–
Страница		53	53	54	55	56	56	57

DT – в зависимости от типа
(*) Смотрите инструкцию



MYeBOX, трехфазный переносной анализатор сетей с регистрацией событий, связанных с качеством и переходными процессами



Тип	Код	Входы напряжение / ток	Связь	Входы / выходы транзистора
kit MYeBOX-150	[*] M84023	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	[*] M84033	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Анализатор с сохранением на карте SD и в облаке В комплект входят кабели напряжения, зажимы типа «крокодил», кабель USB, ремень для крепления, магнитный держатель, батарея, блок питания и переносная сумка

Комплекты переносного анализатора с датчиками тока



Тип	Код	Описание
MYeBOX-150-3FLEXR45	[*] M8404B	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-1500-3FLEXR45	[*] M8405B	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	[*] M8404C	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	[*] M8405C	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	[*] M8404D	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	[*] M8405D	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	[*] M8404E	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	[*] M8405E	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-150-3CPG100	[*] M84043	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX-1500-3CPG100	[*] M84053	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX-150-3CPRG500	[*] M84045	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX-1500-3CPRG500	[*] M84055	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

Для получения дополнительной информации по поводу других комбинаций зажимов или длин зажимов обратитесь за консультацией



Clamps



Тип	I_{min} / Ди. измерения	Код 1 зажимы	Комплект 3 зажимы	Комплект 4 зажимы
CPG-5	0,05 A / 0,5 ... 5A	[*] M810B1	[*] M810C1	[*] M810D1
CPG-100	1 A / 10 ... 100 A	[*] M810B2	[*] M810C2	[*] M810D2
CPRG-500	1 A / 50 ... 500 A	[*] M810B3	[*] M810C3	[*] M810D3
CPRG-1000	1 A / 20... 1000 A	[*] M810B4	[*] M810C4	[*] M810D4
CPG-200/2000	1/10 ... 200A / 10/150 ... 2000A	[*] M810B5	[*] M810C5	[*] M810D5
Residual current clamps				
CFG-5	0,01 A / 0,1 ... 5 A	[3] M810BD		
CFG-10	0,05 A / 0,1 ... 10 A	[*] M810BE		

Flexible Clamps



Тип	Длина кабеля	I_{min} / Ди. измерения	Код 1 зажимы	Комплект 3 зажимы	Комплект 4 зажимы
FLEX-R45	45 cm	1/10...100 A - 10/100...1000 A - 500/1000...10000 A	[*] M81611	[*] M81631	[*] M81641
FLEX-R80	80 cm		[*] M81612	[*] M81632	[*] M81642
FLEX-R120	120 cm		[*] M81613	[*] M81633	[*] M81643

Принадлежности и запасные части MYeBOX



Тип	Код
Батарея для MYeBOX	[*] M84011
Блок питания для MYeBOX	[*] M84012
Маркеры	[*] M84014
Переносная сумка	[*] M84015
Ремень для MYeBOX	[*] M84016
Магнитный держатель для MYeBOX	[*] M84017

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

AR6, Портативный анализатор мощности Дисплей
AR6 трехфазный портативный анализатор


Тип	Код	Описание
AR6, стандартный комплект	[*] M82511	AR6 анализатор с батареей и источником питания
AR6, Kit с сумкой	[*] M82512	Включает AR6 (M82511) + сумка с колесами

Включает кабели для изм напряжения, зажимы типа "крокодил", блок питания и ПО PowerVisionPlus.

Комплекты


Тип	Код	Описание
AR6, carrying case clamps CP	[*] M82541	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 3 CP-5 + 3 CPG-2000/200
AR6, Kit 3 CPRG-500	[1] M8252V	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 3 зажимы CPRG-500
AR6 Kit 4 CPRG-500	[1] M8252T	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + зажимы CPRG-500
AR6 Kit 3 CPRG-1000	[1] M8252R	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 3 зажимы CPRG-1000
AR6 Kit 4 CPRG-1000	[1] M8252P	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 4 зажимы CPRG-1000
AR6, 3AM54-Flex carrying case	[1] M82522	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 1 kit 3 AM54-FLEX (3 зажимы)
AR6, 4AM54-Flex kit with carrying case	[*] M82523	Включает AR6 (M82512) + 1 kit 4 AM54-FLEX (4 зажимы)

Clamps

I_{min} / Диапазон измерения	Тип	Код 1 зажимы	Комплект 3 зажимы	Комплект 4 зажимы
0,05 A / 0,5 ... 5A	CPG-5	[*] M810B1	[*] M810C1	[*] M810D1
1 A / 10 ... 100 A	CPG-100	[*] M810B2	[*] M810C2	[*] M810D2
1 A / 50 ... 500 A	CPRG-500	[*] M810B3	[*] M810C3	[*] M810D3
1 A / 20... 1000 A	CPRG-1000	[*] M810B4	[*] M810C4	[*] M810D4
1/10 ... 200A / 10/150 ... 2000A	CPG-200/2000	[*] M810B5	[*] M810C5	[*] M810D5
Residual current clamps				
0,01 A / 0,1 ... 5 A	CFG-5	[3] M810BD		
0,05 A / 0,1 ... 10 A	CFG-10	[*] M810BE		

Flexible Clamps

Тип	Код	Описание	Длина датчика	I_{min} / Ди. измерения
Kit 4 AMS14-FLEX	[1] M82539	Комплект 4 зажимы + 5 стяжки	14 cm	1/10...100 A - 2/10...200 A
Kit 4 AM54-FLEX	[*] M82533	Комплект 4 AM54-гибкие зажимы + стяжки	54 cm	
Kit 3 AM54-FLEX	[1] M82532	Комплект 3 AM54-гибкие зажимы + стяжки	54 cm	1/10...100 A - 10/100...1000 A - 500/1000...10000 A
AM54-FLEX	[1] M82531	AM54-гибкие зажимы + все цветные стяжки	54 cm	

Accesories

Тип	Код
AR6 сумка	[*] M82503
Сумка с колесами AR6	[*] M82504

Комплектующие

ЗАЖИМ типа крокодил (1 unit)	[*] M89909
(UL) кабели для измерения напряжения с 12 хомутами 6 цветов (AR6)	[*] M82501
AM54-flex Клещи, 5 цветов	[*] M82502
Цветные хомуты для кабелей измерения напряжения	[*] M82505
Цветные стикеры для обозначения фаз (AR6)	[*] M82506
AR6 источник питания	[*] M82507
AR6 аккумулятор	[*] M82508

AR5, Портативный анализатор мощности

Портативный трехфазный анализатор мощности, AR5



Тип	Код	
AR5-L	[*] M80111	Анализатор с 4 входами по току
Кабели питания и подключения к компьютеру входят в комплект поставки		
Программаторы		
Программа AR5L-FL	[*] M80223	Программа "Фликер" (вычисление PST и PLT)
Программа AR5L-PERTURB	[*] M80224	Выявление нарушений в системе
Программа AR5L-CM	[*] M80225	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА, проверка измерительного прибора
Программа AR5L-Fast	[*] M80226	БЫСТРАЯ ПРОВЕРКА запуск мотора
Программа AR5L-Leak	[*] M80229	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР УТЕЧЕК, выявление и анализ утечек тока

Clamps



I_{min} / Ди. измерения	Тип	Код 1 зажимы	EUR	Комплект 3 зажимы	EUR	Комплект 4 зажимы	EUR
0,05 A / 0,5 ... 5A	CPG-5	[*] M810B1		[*] M810C1		[*] M810D1	
1 A / 10 ... 100 A	CPG-100	[*] M810B2		[*] M810C2		[*] M810D2	
1 A / 50 ... 500 A	CPRG-500	[*] M810B3		[*] M810C3		[*] M810D3	
1 A / 20... 1000 A	CPRG-1000	[*] M810B4		[*] M810C4		[*] M810D4	
1/10 ... 200A / 10/150 ... 2000A Residual current clamps	CPG-200/2000	[*] M810B5		[*] M810C5		[*] M810D5	
0,01 A / 0,1 ... 5 A	CFG-5	[3] M810BD					
0,05 A / 0,1 ... 10 A	CFG-10	[*] M810BE					

Flexible Clamps



Тип	Код	Длина кабеля	I_{min} / Ди. измерения
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-45	[*] M81141	45 cm	
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-80	[*] M81142	80 cm	2/20...200 A - 20/200...2000 A -
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-120	[*] M81143	120 cm	1000/2000...20000 A

Включает 3 зажима (комплект-3), усилитель и источник питания 9 В

Portable analyzers kits



Тип	Код	Транспорт	Зажимы	Программа
анализатор AR5-L				
Kit 3L AR5L	[*] M80811	Сумка для переноски	3 x CPRG-1000, 1 x CPRG-500	Гармоники
Kit 4L AR5L	[*] M80821	Сумка для переноски	3 x CPG-2000/200, 1 x CPRG-1000	Гармоники
Kit 12L AR5L-RBT	[*] M80853	Сумка для переноски	3 x C-FLEX - 80 cm 1 x CF-5	Гармоники Возмущения
Kit 12LM AR5L-RBT	[*] M80653	Кейс для переноски	3 x C-FLEX - 80 cm 1 x CF-5	Гармоники Возмущения

ПО Power-Vision включено во все комплекты поставки

Пример объема памяти : Программа "Энергия", регистрация 30 параметров сети, период регистрации 15 мин в течение 80 дней автономной работы.

Другие принадлежности / Запчасти



Тип	Код
Комплект шунтов kit AR5-L	[*] M89925
Блок питания, зарядное устройство, интерфейс (RS-232)	[*] M89926
AR5-L сумка для переноски	[*] M89905
1000L кейс (с защитной резиновой прокладкой, клещи CPR-1000, for AR5-L)	[*] M89923
2000L кейс (с защитной резиновой прокладкой, клещи CPR-2000, for AR5-L)	[*] M89924
C-FLEX кейс (с защитной резиновой прокладкой, C-FLEX клещи для AAR5-L)	[*] M8992F
Кейс для переноски токовых клещей для AR5-L	[*] M89921
Кабель подключения к компьютеру	[*] M8991E
Батарея аккумуляторов	[*] M89904
Комплект из 4 кабелей напряжения Kit 4 1000 V CAT III (UL)	[*] M8990B
AR5-L кабель питания	[*] M8992C
Зажимы типа "крокодил" (1 шт.)	[*] M89909

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIR-e+, Анализатор для энергоаудита


Тип	Код	Анализатор	Зажимы	
Переносной анализатор для энергоаудита				
CIR-e+	[*] M85060	CIR-e+	без зажимов	
CIR-e+/ 3 CPG-100	[*] M85070	CIR-e+	3 x 3 x CP100	
CIR-e+/ 3 EFLEX 54	[*] M85050	CIR-e+	3 x E-FLEX 54 см	
Включает переносную сумку, зажимы типа «крокодил», гибкие датчики 54 см, кабели измерения и питания, карту SD и устройство для чтения карт памяти				
жесткие датчики тока	Код	Диапазон	Ø макс. (мм)	Металлическая лента (мм)
kit 3 CPG 5 CIR-e	[*] M86019	0,05 ... 5A	20	20 x 5
kit 3 CPG 100 CIR-e	[*] M8601A	1 ... 100 A	20	20 x 5
kit 3 CPG 500 CIR-e	[*] M86016	1 ... 500 A	52	1 разм. 50 x 5 или 4 разм. 30 x 5
kit 3 CPG 1000 CIR-e	[*] M86017	1 ... 1000 A	52	1 разм. 50 x 5 или 4 разм. 30 x 5
kit 3 CPG 2000/200 CIR-e	[*] M86018	1 ... 200 A / 10 ... 2000 A	64	5 разм. 125 x 5 или 3 разм. 100 x 10
гибкие датчики	Код	Шкалы	Длина (мм)	I _{min} / Ди. измерения
KIT 3 R-FLEX54 20000/2000/200A	[1] M86010	200 A / 2000 A / 20 kA	54	
KIT 3 R-FLEX80 20000/2000/200A	[1] M86013	200 A / 2000 A / 20 kA	80	2/20...200 A - 20/200...2000 A - 1000/2000...20000 A
KIT 3 R-FLEX120 20000/2000/200A	[1] M86014	200 A / 2000 A / 20 kA	120	
KIT 3 AMS14-FLEX	[1] M86015	100 A / 200 A	14	1/10...100 A - 2/10...200 A
KIT 3 R-FLEX54 10000/1000/100A	[1] M8601B	100 A / 1000 A / 10 kA	54	1/10...100 A - 10/100...1000 A - 500/1000...10000 A
Включает переносную сумку, зажимы типа «крокодил», кабели измерения и питания, карту SD и устройство для чтения карт памяти				

Принадлежности и запасные части для CIR-e+

RS-232 Кабель	[2] M86030	
Kit of 6 кабелей для изм напряжения	[2] M86020	kit 6 кабели (питание и измерение напряжения)
Зажим типа «крокодил» (1 единица)	[*] M89909	
Сумка для переноски	[*] M89931	

CAVA, ОДНОФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ


Тип	Код	Описание
CAVA-251	[*] Q20112	Однофазный регистратор напряжения, фликера и гармоник. RS-232 выход
CAVA-252	[*] Q20122	Однофазный регистратор напряжения, тока, фликера и гармоник. RS-232 выход
CAVA-253	[*] Q20132	Однофазный регистратор напряжения, тока, активной мощности, фликера и гармоник. RS-232 выход
CP-2000/200	[*] M81015	Токоизмерительные клещи 2000/200 A
CPR-1000	[*] M81014	Токоизмерительные клещи 1000 A
CPR-500	[*] M81013	Токоизмерительные клещи 500 A
CP-100	[*] M81012	Токоизмерительные клещи 100 A
CP-5	[*] M81011	Токоизмерительные клещи 5 A



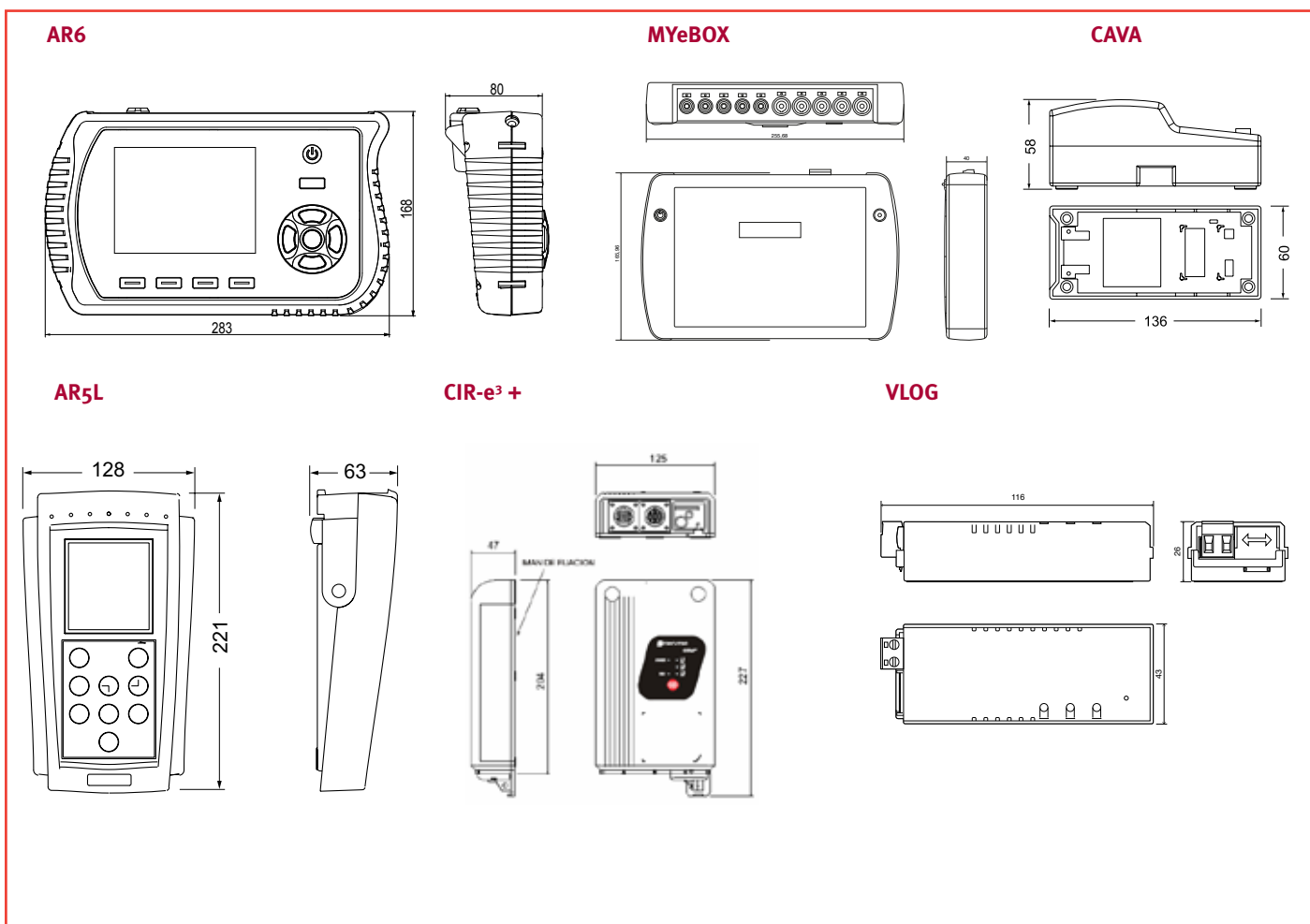
VLOG-10, анализатор качества питания



Тип	Код	Описание
VLOG-10	[c] M84101	Однофазный анализатор для обнаружения и регистрации закороток, провалов, перенапряжений и профиля нагрузки по напряжению

Аксессуары для портативных анализатора мощности

Type	Code	Description
VCC-1	[*] M89909	Зажимы типа "крокодил" (1 шт.)
TBV	[*] M82505	Цветные хомуты для кабелей измерения напряжения
MAV-7	[*] M8990C	магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм
MAV-7x3	[*] M8990D	3 x магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм
MAV-7x4	[*] M8990E	4 x магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм
MAV-7x5	[*] M8990F	5 x магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм



Цифровые приборы

Таблица выбора цифровых приборов

		DM45	DC B	DHB	
Формат	Панель	–	48 x 48 72 x 72	96 x 48	
	DIN-рейка	2 модуля			
Измерение переменного тока, система измерения	Однофазное	•	•	•	
Измерение переменного тока Параметры	напряжение	•	T	T (DHB-300)	
	Ток	•	T	T (DHB-300)	
	Активная мощность (Вт)	–	–	T (DHB-300)	
	Частота (Гц)	•	T	T (DHB-300)	
	Максимальная потребность (А)	•	–	–	
Измерение постоянного тока Параметры	Напряжение	–	T	T (DHB-200)	
	Ток	–	T	T (DHB-200)	
	Технологические сигналы	–	T	T (DHB-400)	
Точность	0,1	–	–	T	
	0,50%	–	•	•	
	1%	•	–	–	
Неэлектрические измерения	Счетчик часов	–	–	T (DHB-100)	
	Температура	–	T	T (DHB-400)	
	Хронометр, счетчик импульсов	–	–	T (DHB-100)	
	Тахометр (об/мин)	–	–	T (DHB-100)	
Дополнительные опции	Вспомогательные релейные выходы	•	–	2 (4 OP)	
	Аналоговые выходы	–	–	T	
	Порты связи	–	–	T	
	Вспомогательное питание	•	–	–	
	Адаптеры передней панели	–	–	–	
		Страница	58	59	60

T – в зависимости от типа

DM-45, Цифровые инструменты, рейка DIN

DM45 series, Rail DIN, 230 В, 40...70 Гц



Тип	Код		Вход	Реле
DM45-V	[*] M20901	Вольтметр	600 В ас	1
DM45-A	[*] M20911	Амперметр	... / 5 А	1
DM45-AD	[*] M20921		30 А	1
DM45-F	[*] M20931	Частотомер	10 ... 600 Гц	1
DM45-CM	[*] M20941	Анализатор (В, А, Гц, THD)	600 В / .../5 А / 10...600 Гц	1
DM45-CMD	[*] M20951		600 В / 30 А / 10...600 Гц	1

Другие параметры: Габариты: 2 модуля

DM45			
Код	Внутр. Код		
M 2 X X X X 0 0 X			Срок поставки
	Стандарт (230 В)	0	-
Внешнее питание	100 ... 115 В	1	1
	18 ... 36 В	7	1

 Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [X] рабочих недель
 [c] уточнить

DC В, Цифровые инструменты

DC В, 230 В ас, 40...70 Гц, 0,5% FE

		Вольтметры / Процесс-индикаторы					
Тип	Код	Изм.	Шкалы	Вход	Габариты		
 DC 48В	DC 48В V ас (150,300,600 V)	[*] M20210	AC DC	150, 300, 600 В	Прямое подключ.: 600 В Трансформаторное: Программируется	48 x 48	
	DC 72В V ас (150,300,600 V)	[*] M20220				72 x 72	
	DC 48В V dc (10,50,200 V)	[*] M20213	DC	10, 50, 200 В	Прямое подключ.: -200 / +200 В Процесс: 0...10 В	48 x 48	
	DC 72В V dc (10,50,200 V)	[*] M20223				72 x 72	
	DC 48В V dc (600 V)	[1] M20214	DC	600 В	-600 / 600 В	48 x 48	
	DC 72В V dc(600 V)	[*] M20224				72 x 72	
	 DC 48В	DC 48В mV dc (60,150,200 mV)	[1] M20217	DC	60, 150, 200 мВ	Прямое: -200 мВ / +200 мВ Шунт: .../60 мВ , .../150 мВ	48 x 48
		DC 72В mV dc (60,150,200 mV)	[*] M20227				72 x 72
		Амперметры / Процесс-индикаторы					
Тип	Код	Изм.	Шкалы	Вход	Габариты		
 DC 72В	DC 48В A ас (/5 A)	[*] M20211	AC	.../ 5 A	Прямое подключ.: 5 A Трансформаторное: .../ 5 A	48 x 48	
	DC 72В A ас (/5 A)	[*] M20221				72 x 72	
	DC 72 MD	[*] M2022A	AC	.../ 5 A	Прямое: 5 A Трансформаторное: .../ 5 A 1 реле	72 x 72	
	DC 48В A ас (10 A)	[1] M20212	AC	10 A	Прямое: 10 A	48 x 48	
	DC 72В A ас (10 A)	[*] M20222				72 x 72	
	DC 48В A dc (5, 20, 200 mA)	[1] M20215	DC	5, 20, 200 mA	Прямое: -200 mA / +200 mA Процесс: 0...20 mA 4...20 mA	48 x 48	
	DC 72В A dc (5, 20, 200 mA)	[*] M20225				72 x 72	
	DC 48В A dc (10 A)	[1] M20216	DC	10	Прямое: 10 A	48 x 48	
	DC 72В A dc (10 A)	[*] M20226				72 x 72	

Все приборы переменного тока (AC) измеряют действительные значения
Для других вариантов питания смотри таблицу кодификации (питание 110 Vdc не возможно)

ADAPTERS

Тип	Код
Frontal adapter	
Frontal adapter 72x72 > 96x96	[*] M29914
Frontal adapter 48x48 > 72x72	[4] M29911
Frontal adapter 48x48 > 96x96	[4] M29912
Frontal adapter 48x96 > 96x96	[*] M29913

КОДИРОВКА

DC

Код	Внутр. Код
M 2 X X X X 0 0 X X	
	Срок поставки
Стандарт (230 В)	0 -
Внешнее питание	
100 ... 120 В _{ac}	1 2
480 ... 500 В _{ac}	4 2
9...18 В _{dc}	6 2
18 ... 36 В _{dc}	7 2
Current Вход	
Стандарт (.../5 A)	0 -
.../1 A	1 2

Подключение дополнительного источника питания 110 В постоянного тока невозможно

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

DHB, Цифровые контрольно-измерительные приборы

 Напряжение питания $85 \dots 253 V_{\text{перем.}} / V_{\text{пост.}}$


Переменные	Тип	Код	Выходы	Измерение
Импульсы, частота, круговая скорость, периоды, время, кодировщик	DHB-102	[1] M22021	1 реле	imp, Hz,
	DHB-124	[1] M22022	3 реле + 1 аналоговое + RS-485	
Вольтметр или амперметр $\pm 100 \dots 500 V_{\text{пост.}}$ $\pm 1 \dots 5 A_{\text{пост.}}$	DHB-202	[1] M22023	2 реле	$\pm 100 \dots 500 V_{\text{oc}}$ $\pm 1 \dots 5 A_{\text{пост.}}$
	DHB-224	[1] M22024	4 реле + 1 аналоговое + RS-485	
Однофазный анализатор	DHB-302	[1] M22025	2 реле	$\pm 100/400 V_{\text{ca}}$ $\pm 1/5 A_{\text{ca}}$
	DHB-324	[1] M22026	4 реле + 1 аналоговое + RS-485	
Технологические сигналы / Сопротивление / Температура	DHB-402	[1] M22027	2 реле	Pt100/500/1000 Thermocouple J, K, N, E, R, S $\pm 20 \text{ mA}$, $\pm 10 \text{ B}$, 60 mB
	DHB-424	[1] M22028	4 реле + 1 аналоговое + RS-485	

DH 96CPM, DC multimeter

DH 96 серия, 230 В ас, 45...65 Гц (монтажный размер 96 x 48 мм)



Измерительный центр

Тип	Код	Изм.	Точность	Диапазон	Параметр
DH 96CPM	[2] M20419	DC	0,2 % (± 1 циф.)	Программируется Выбрать В : 100 / 300 / 800 $V_{\text{пост.}}$	В, А, кВт, кВт.ч

КОДИРОВКА

DH 96

Code	Internal Code	Срок поставки
M 2 X X X X 0 0 X X		
	Standard (230 V_{ac})	0 -
	100 ... 120 V_{ac}	1 2
	380 ... 400 V_{ac}	3
Auxiliary supply	480 ... 500 V_{ac}	4 2
	18 ... 36 V_{dc}	7 2
	36 ... 72 V_{dc}	8
	40 ... 170 V_{dc}	9

DHB

Code	Internal Code	Срок поставки
M 2 X X X X 0 0 X		
	Standard (85... 253 $V_{\text{ac}}/V_{\text{dc}}$)	0 -
Auxiliary supply	20 ... 40 $V_{\text{ac}}/V_{\text{dc}}$	1 1
	20 ... 40 $V_{\text{ac}}/20 \dots 60 V_{\text{dc}}$	2 1

Преобразователи

Таблица выбора измерительных преобразователей



Напряжение (В ac)	CVE / CV-A
Напряжение (В ac)	CV-D
Ток (А ac)	CCE / CC-A / TP-420 / TC-020 / TCB / TCM
Ток (А dc)	CC-D
Активная мощность (кВт)	CW
Реактивная мощность (кВАр)	CY
Коэффициент мощности	CPF
cos φ	CCOS
Сопротивление	CR2
Температура	CT-PT100
Универсальный	CUP
Частота (Гц)	CFE / CF
8-канальный цифровой трехфазный мультипреобразователь: Напряжение, ток, активная мощность, реактивная мощность, фазные и трехфазные величины	
	CVB-BD-420-8-H

CVE / CCE / CFE, Преобразователи узких участко

Узкие преобразователи, 230 В, 45...65 Гц



<- 22,3 мм ->

Тип	Код	Входной диапазон	Напряжение сети	Выход
АС Преобразователи напряжения				
CVE-A	[*] M25011	Опции 110 / 300 / 400 / 500 / 690 В		4...20 mA
CVE-A-AP (1)	[3] M25021	Опции 115 / 240 / 400 В		0...20 mA
АС Преобразователи тока				
CCE-A	[*] M25111	Опции 1 / 5 / 10 А		4...20 mA
CCE-A-AP (1)	[*] M25121	Опции 1 / 5 / 10 А		0...20 mA
Преобразователи частоты				
CFE	[3] M25511	Опции 0-100 / 45-55 / 55-65 / 45-65 / 47-53 / 380-240 / 360-440 / 340-460 Гц	50 ... 600 В	4...20 mA
CFE-AP (1)	[3] M25521		Selecting: 115 / 240 / 400 В	0...20 mA

Укажите: 1. Код ; 2. Входной диапазон ; 3. Выходной диапазон ; 4. Дополнительное питание ; 5. Для CFE-AP укажите напряжение сети. (См. таблицу кодировок для других параметров)

CV / CC / CW / CY / CF / CPF / CUP / CR2, Преобразователи

Входы	
Ток AC	1 6 5, .../ 1 A 6 .../ 5 A
Ток DC	500 мкА ... 10 А
Напряжение AC	0 ... 690 В
Напряжение DC	10 мВ ... 500 В

Выходы	
Выход 1	0...5 В, 0...10 В, 0...10 мА, 0...20 мА (by default)
Выход 2	0,2...2 В, 2...10 В, 4...20 мА (by default)
Выход 3	-10...0...10 В, -5...0...5 В, -20 мА...0...20 мА (by default)

Преобразователи электрических параметров

 (1) Точность: $\pm 0,5\%$ показаний, 40...90 Гц


< -- 40 mm -->

**Напряжение AC
 $\pm 0,2\%$
показаний**

Тип	Код	Входной диапазон	Выход	Выход Стандарт
CV-A-AP(1)	[1] M25041	0 ... 400 В	Выход 1	0...20мА
CV-A	[1] M25031	0 ... 690 В	Выход 1	0...20мА
CV-A	[1] M25032		Выход 2	4...20мА
CV-A-RMS	[1] M25051		Выход 1	0...20мА
CV-A-RMS	[1] M25052		Выход 2	4...20мА
CC-A	[1] M25131	.../ 1 А или .../ 5 В	Выход 1	0...20мА
CC-A	[*] M25132		Выход 2	4...20мА
CC-A-AP (1)	[*] M25141		Выход 1	0...20мА
CC-A-RMS	[1] M25151		Выход 1	0...20мА
CC-A-RMS	[*] M25152		Выход 2	4...20мА

Внешнее вспомогательное питание не требуется.

Указать: Нулевое значение, полный масштаб и тип выхода. Смотрите таблицу в конце раздела M2

 Дополнительное питание 230 В, 40...90 Гц, Точность: $\pm 0,5\%$ показаний


< -- 95 mm -->

**Активная
мощность**

Тип	Код	Системы	Выход	Выход Стандарт
CW-M	[1] M25211	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
CW-M	[1] M25212		Выход 2	4...20мА
CW-TE	[1] M25221	Трехфазные для сбалансированной нагрузки	Выход 1, 3	0...20мА
CW-TE	[1] M25222		Выход 2	4...20мА
CW-TA	[1] M25231	Трехфазные для несбалансированной нагрузки ARON (3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
CW-TA	[1] M25232		Выход 2	4...20мА
CW-TAN	[1] M25241	Трехфазные для несбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
CW-TAN	[1] M25242		Выход 2	4...20мА

Указать: нулевое значение, полный масштаб, тип выхода, номинальное напряжение (между фазами), номинальную

Преобразователи электрических параметров

Реактивная мощность	CY-M	[1] M25251	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-M	[1] M25252		Выход 2	4...20мА
	CY-TE	[1] M25261	Трехфазные для сбалансированной нагрузки	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-TE	[1] M25262		Выход 2	4...20мА
	CY-TA	[1] M25271	Трехфазные для несбалансированной нагрузки ARON (3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-TA	[1] M25272		Выход 2	4...20мА
CY-TAN	[1] M25281	Трехфазные для несбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА	
CY-TAN	[1] M25282		Выход 2	4...20мА	
Коэффициент мощности	CPF-M	[1] M25311	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
	CPF-M	[1] M25312		Выход 2	4...20мА
	CPF-TE	[1] M25321	Трехфазные для сбалансированной нагрузки(3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CPF-TE	[1] M25322		Выход 2	4...20мА
	CPF-TEN	[1] M25331	Трехфазные для сбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CPF-TEN	[1] M25332		Выход 2	4...20мА
Сos φ	CCOS-M	[1] M25341	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
	CCOS-M	[1] M25342		Выход 2	4...20мА
	CCOS-TE	[1] M25351	Трехфазные для сбалансированной нагрузки(3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CCOS-TE	[1] M25352		Выход 2	4...20мА
	CCOS-TEN	[1] M25361	Трехфазные для сбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CCOS-TEN	[1] M25362		Выход 2	4...20мА

Указать: нулевое значение, полный масштаб, тип выхода, номинальное напряжение (между фазами), номинальную интенсивность и номинальную частоту, смотрите таблицу в конце раздела M2

 Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [X] рабочих недель
 [c] уточнить

Измерительные преобразователи других электрических параметров

Дополнительное питание 230 В, 40...90 Гц, Точность: ± 0,2 % показаний					
	Тип	Код	Вход range	Выход	Стандарт Выход
Частота	CF	[3] M25531	40 ... 690 В	Выход 1	0...20мА
	CF	[1] M25532	0 ... 20 кГц	Выход 2	4...20мА
Ток утечки	CC-WG	[3] M25631	0 ... 3 А с.а.	Выход 2	4...20мА
См table at the end of M2					
DC преобразователи. Дополнительное питание 230 В, 40...90 Гц, Точность: ± 0,5 % показаний					
	Тип	Код	Вход range	Выход	Выход
Напряжение DC	CV-D	[1] M25061	10 мВ ... 500 В	Выход 1, 3	0...20мА
	CV-D	[1] M25062		Выход 2	4...20мА
Ток DC	CC-D	[1] M25161	500 □□А ... 10 А	Выход 1, 3	0...20мА
	CC-D	[1] M25162		Выход 2	4...20мА
Преобразователь тока (гальваническая развязка)					
	CC-G	[*] M25610	0 ... 20 мА / 0 ... 20 мА		-
Другие преобразователи					
	Тип	Код	Входной диапазон	Выход	Выход
Температура	СТ-РТ100	[1] M25651	зависит от датчика РТ-100	Выход 1, 3	0...20мА
	СТ-РТ100	[*] M25652		Выход 2	4...20мА
Сопротивление	CR2	[1] M25641	1 ... 20 кΩ	Выход 1, 3	0...20мА
	CR2	[1] M25642		Выход 2	4...20мА
Универсальный	CUP	[1] M25612		конфигурируемый	конфигурируемый



<- 40 mm ->

Укажите: нуль шкалы, значение полной шкалы и выход. См. таблицу кодировок в конце раздела M2

ТС-420, Трансформатор тока с преобразователем

Тип	ТС 420			ТС 020	
	ТС 5 420	ТС 6 420	ТС 8 420	ТС 6 020А	ТС 8 020А
Ø кабеля	20	28	44	28	44
Размер шины	25 x 5	40 x 10	60 x 12	40 x 10	60 x 12
a b c	70 58 32	80,5 64 44	102 84,5 50	80,5 64 44	102 84,5 50
A	Выход 4...20 мА, внешний источник 7,5...36 В _{dc}			Выход 0...20 мА	
5	[*] M72112				
10	[*] M72113				
20	[*] M72114				
50	[*] M72131			[*] M72031	
100	[*] M72132			[*] M72032	
200	[*] M72134			[*] M72034	
300	[*] M72136			[*] M72036	
500	[*] M72151			[3] M72051	
1 000	[*] M72152			[1] M72052	
1 500	[*] M72153			[*] M72053	

Для больших токов используйте трансформатор + преобразователь

TI-420 / TP-420 / TCM / TCB, Трансформатор тока с преобразователем

Тип	TI-420 35	TI-420 70	TI-420 105	TP-420 23	TP-420 58	TCM-420 25 (*)	TCB-420 35	TCB-420 70	
Ø кабеля / Размер шины	35	70	105	20 x 30	50 x 80	25	35	70	
a b c		79 100 33	110 130 33	146 170 33	110 89 58	145 114 50	87 70 70	79 166 33	110 196 33
A	Выход 4...20 мА. Внешний источник питания 10...28 В _{dc}					Выход 4...20 мА. Внешний источник питания 230 В _{ac}			
2,5	[1] M70811					[2] M71041	[3] M71011		
5	[*] M70812			[*] M70211		[*] M71042	[*] M71012		
10	[*] M70813			[*] M70212		[*] M71043	[*] M71013		
20	[*] M70814			[*] M70213		[*] M71044	[*] M71014		
50	[*] M70815			[*] M70214		[*] M71045	[*] M71015		
100	[*] M70816	[*] M70821		[*] M70215	[*] M70221	[*] M71046	[*] M71016	[*] M71021	
200				[*] M70216		[*] M71047			
250	[*] M70817	[*] M70822	[1] M70831	[*] M70217	[*] M70222		[*] M71017	[*] M71022	
300									
500	[*] M70823		[1] M70832	[*] M70218	[*] M70223		[*] M71023		
750	[*] M70824		[1] M70833		[*] M70224		[*] M71024		
1 000	[1] M70834								
1 500	[1] M70835								

Для больших токов используйте трансформатор + преобразователь

CVM BD, Анализатор мощности, рейка DIN

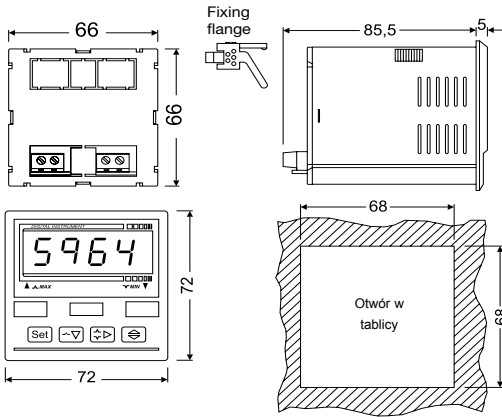
Серия CVM BD - на DIN-рейку (8 Модулей) - питание 230 В ac



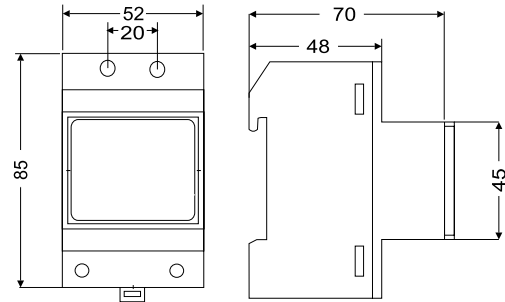
Тип	Код	Relay Выход	Выход 4...20 мА	Встроен. память	Связь
CVM BD - Напряжение измерения 500_{Vph-n} / 866_{Vph-ph}					
CVM BD-420-8-H	[*] M52105	-	8	-	-

Габариты

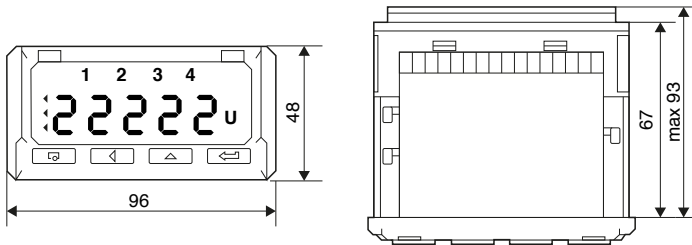
DC B 72



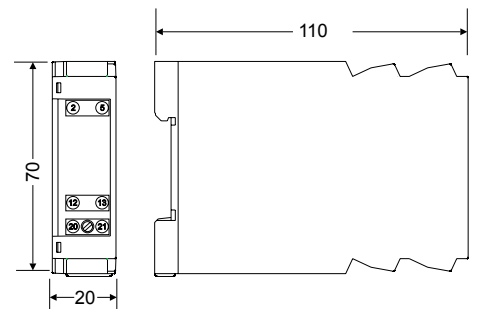
DM 45



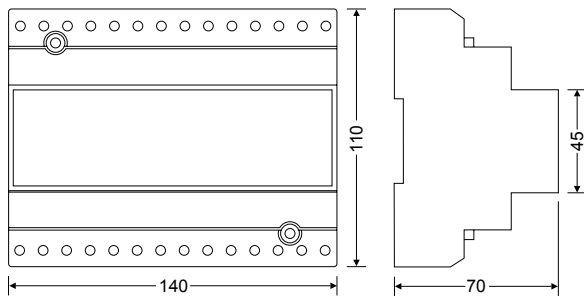
DHB



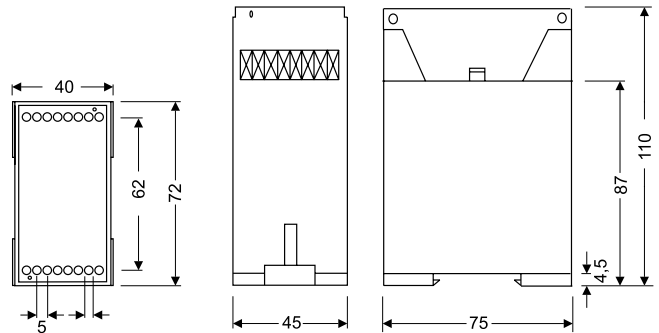
CVE / CEE / CCE / CFE



CVM BD/BDM



CV-A / CV-D / CC-A / CC-D / CR2 / CT-PT100 / CUP / CF



CW / CY / CPF / CCOS / CFD

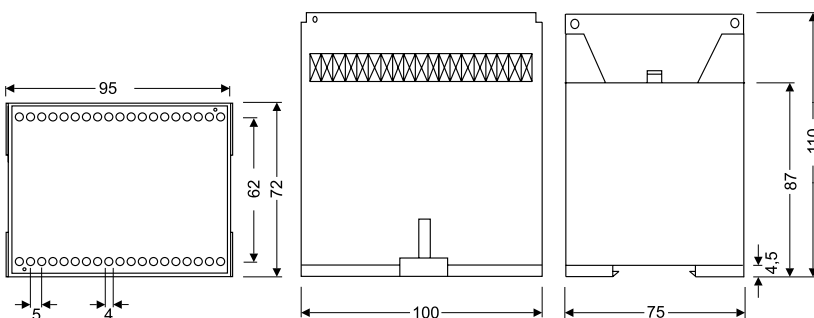




Таблица выбора аналоговых приборов

	Система измерения	Крепление	Спецификация	Диапазон	Размер мм	Класс точности	Угол шкалы	Удлинение шкалы	Тип		
Амперметры	AC 	Панель	Миллиамперметр	100...600 mA	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90°		EC		
			-	5...100 A, .../5A			240°	P2	EC		
			С переключателем	.../5A	72 x 72, 96 x 96			P1	EC FA		
				С реле	.../5A	96 x 96			CEC		
		DIN-рейка	-	-	5...60 A, .../5A	85 x 52			P2	EM 45	
		CC 	Панель	-	5...60 A, .../60 mV	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90°		BC	
		С реле		... / 60 mV	96 x 96				P1	CBC	
	DIN-рейка	-		-	5...60 A, .../60 mV	85 x 52					BM 45
Вольтметры	AC 	Панель	-	150 ... 600 V, .../110 V	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90°		EC		
					250 V, 500 V		72 x 72, 96 x 96	240°		EZC	
					150 ... 600 V				P1	EC F	
			С реле	150 ... 600 V, .../110 V	96 x 96				CEC		
		DIN-рейка	-	-	300 V, 500 V, .../110 V	85 x 52				EM 45	
		CC 	Панель	-	0...600 V	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90°		P1	BC
		С реле		... / 60 mV	96 x 96				P1	CBC	
	DIN-рейка	-		-	15...150 V	85 x 52					BM45
Технологиче- ские индикаторы	CC 	Панель	-	0...10 V, 0/4... 20 mA	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90°		P1	BC	
				0...10 V, 4... 20 mA, .../60 mV			240°		P1	ZC	
	DIN-рейка		-	-	0...10 V, 0/4... 20 mA		85 x 52		90°		BM
Максиметры	-	Панель	Биметаллическая	.../5 A					P1,2	MC	
			Биметаллическая + НМ					P2	EMC		
	-	DIN-рейка	Биметаллическая				85 x 52	3		P1,2	MMC 45
Частотомеры	Стрелка	Панель	-			0,5	90°			HC	
							-	96 x 96, 144 x 144	240°		HZC
		DIN-рейка	-				85 x 52	90°			HM
	Пластиче- ские	Панель	-		72 x 72, 96 x 96, 144 x 144					HLC	
Ваттметры	Панель	Однофазное	400 V, .../5 A	96 x 96, 144 x 144	1,5	90°	P1			WMC	
		Трехфазное								WTC	
Варметры	Панель	Однофазное	400 V, .../5 A	96 x 96, 144 x 144	1,5	90°	P1			YMC	
		Трехфазное								YTC	
Фазометры	Электрон- ный	Панель	Однофазное	cos φ 0,5 - 1 - 0,5	96 x 96, 144 x 144	1,5	90°			FEMC	
			Трехфазное							FETC	
			Однофазное						240°		FMZ
			Трехфазное				P1		FTZ		
	Индуктивный	Панель	Однофазное	cos φ 0 - 1 - 0							PIC
			Трехфазное	cos φ 0 - 1 - 0				90°			PIC

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Аналоговые приборы

ЕС, Миллиамперметры и амперметры переменного тока



Амперметры, 90° - P2 - Класс 1,5

Тип						
	EC 48	EC 72	EC 96	EC 144	EM 45	
a	48	72	96	144	85	
b	48	72	96	144	52	
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	
mA						
100	[1] M10111	[1] M10121	[1] M10131	[1] M10141	[1] M10151	
150	[1] M10112	[1] M10122	[1] M10132	[1] M10142	[1] M10152	
250	[1] M10114	[1] M10124	[1] M10134	[1] M10144	[1] M10154	
300	[1] M10115	[1] M10125	[1] M10135	[1] M10145	[1] M10155	
400	[1] M10116	[1] M10126	[1] M10136	[1] M10146	[1] M10156	
500	[1] M10117	[1] M10127	[1] M10137	[1] M10147	[1] M10157	
600	[1] M10118	[1] M10128	[1] M10138	[1] M10148	[1] M10158	
A						
5	[*] M10212	[*] M10222	[*] M10232	[3] M10242	[1] M10252	
10	[*] M10213	[*] M10223	[*] M10233	[3] M10243	[*] M10253	
15	[*] M10214	[*] M10224	[*] M10234	[3] M10244	[*] M10254	
20	[*] M10215	[*] M10225	[*] M10235	[3] M10245	[1] M10255	
25	[*] M10216	[*] M10226	[*] M10236	[3] M10246	[*] M10256	
30	[*] M10217	[*] M10227	[1] M10237	[3] M10247	[*] M10257	
40	[*] M10218	[*] M10228	[*] M10238	[3] M10248	[*] M10258	
50	[*] M10219	[*] M10229	[*] M10239	[3] M10249	[3] M10259	
60	[*] M1021A	[*] M1022A	[*] M1023A	[3] M1024A	[3] M1025A	
75	-	[*] M1022B	[1] M1023B	[3] M1024B	-	
100	-	[*] M1022C	[*] M1023C	[3] M1024C	-	
.../5 A (*1)	[*] M10210	[*] M10220	[*] M10230	[3] M10240	[*] M10250	

(*1) Сменные шкалы. См. следующую страницу.

Амперметры, 240°

Амперметры с переключателем фаз

Амперметры с 2 реле

Тип						
	EZC 72	EZC 96	EC 72 FA	EC 96 FA	CEC 96	
Класс	5		1,5		1,5	
Шкалы	240°, P2		90°, P1		90°, P2	
a	72	96	72	96	96	
b	72	96	72	96	96	
c	69,2	69,2	69,2	69,2	85,3	96
A						
(*2) .../5 A (*1)	[3] M10920	[3] M10930	[*] M10521	[*] M10531	[*] M14810	

(*1) Сменные шкалы. См. следующую страницу.

(*2) Укажите первичный ток измерительного трансформатора

Сменные шкалы, Амперметры переменного тока

Тип	SEC 48	SEC 72	SEC 96	SEM 45	SEC 72 FA	SEC 96 FA	SEZC 72	SEZC 96
Equipment	EC 48	EC 72	EC 96	EM 45	EC 72 FA	EC 96 FA	EZC 72	EZC 96
A								
5/5	[*] M102Z2	[*] M102Y2	[*] M102X2	-	-	-	[2] M109Y2	[*] M109X2
10/5	[*] M102Z3	[*] M102Y3	[*] M102X3	-	-	-	[*] M109Y3	[*] M109X3
15/5	[*] M102Z4	[*] M102Y4	[*] M102X4	-	-	-	[*] M109Y4	[*] M109X4
20/5	[*] M102Z5	[*] M102Y5	[*] M102X5	-	-	-	[*] M109Y5	[*] M109X5
25/5	[*] M102Z6	[*] M102Y6	[*] M102X6	-	-	-	[*] M109Y6	[*] M109X6
30/5	[*] M102Z7	[*] M102Y7	[*] M102X7	-	-	-	[*] M109Y7	[*] M109X7
40/5	[*] M102Z8	[*] M102Y8	[*] M102X8	-	-	-	[*] M109Y8	[2] M109X8
50/5	[*] M102Z9	[*] M102Y9	[*] M102X9	[*] M102V9	[*] M105Y9	[*] M105X9	[*] M109Y9	[2] M109X9
60/5	[*] M102ZA	[*] M102YA	[*] M102XA	[*] M102VA	[2] M105YA	[*] M105XA	[*] M109YA	[*] M109XA
75/5	[*] M102ZB	[*] M102YB	[*] M102XB	[*] M102VB	[*] M105YB	[*] M105XB	[*] M109YB	[*] M109XB
100/5	[*] M102ZC	[*] M102YC	[*] M102XC	[*] M102VC	[*] M105YC	[*] M105XC	[2] M109YC	[2] M109XC
125/5	[*] M102ZD	[*] M102YD	[*] M102XD	[*] M102VD	[2] M105YD	[*] M105XD	[*] M109YD	[*] M109XD
150/5	[*] M102ZE	[*] M102YE	[*] M102XE	[*] M102VE	[*] M105YE	[2] M105XE	[2] M109YE	[2] M109XE
200/5	[*] M102ZF	[*] M102YF	[*] M102XF	[*] M102VF	[*] M105YF	[*] M105XF	[2] M109YF	[2] M109XF
250/5	[*] M102ZG	[*] M102YG	[*] M102XG	[1] M102VG	[*] M105YG	[*] M105XG	[2] M109YG	[2] M109XG
300/5	[*] M102ZH	[*] M102YH	[*] M102XH	[*] M102VH	[*] M105YH	[*] M105XH	[2] M109YH	[*] M109XH
400/5	[*] M102ZJ	[*] M102YJ	[*] M102XJ	[*] M102VJ	[*] M105YJ	[*] M105XJ	[*] M109YJ	[2] M109XJ
500/5	[2] M102ZK	[*] M102YK	[*] M102XK	[*] M102VK	[*] M105YK	[*] M105XK	[*] M109YK	[*] M109XK
600/5	[*] M102ZL	[*] M102YL	[*] M102XL	[*] M102VL	[*] M105YL	[*] M105XL	[*] M109YL	[2] M109XL
750/5	[*] M102ZM	[*] M102YM	[*] M102XM	[*] M102VM	[*] M105YM	[*] M105XM	[*] M109YM	[2] M109XM
800/5	[*] M102ZN	[*] M102YN	[*] M102XN	[*] M102VN	[*] M105YN	[*] M105XN	[*] M109YN	[*] M109XN
1 000/5	[*] M102ZP	[*] M102YP	[*] M102XP	[1] M102VP	[*] M105YP	[*] M105XP	[*] M109YP	[2] M109XP
1 200/5	[*] M102ZQ	[*] M102YQ	[*] M102XQ	[1] M102VQ	[*] M105YQ	[*] M105XQ	[*] M109YQ	[*] M109XQ
1 500/5	[*] M102ZR	[*] M102YR	[*] M102XR	[1] M102VR	[*] M105YR	[*] M105XR	[2] M109YR	[*] M109XR
2 000/5	[*] M102ZS	[*] M102YS	[*] M102XS	[1] M102VS	[*] M105YS	[*] M105XS	[*] M109YS	[2] M109XS
2 500/5	[*] M102ZT	[*] M102YT	[*] M102XT	[1] M102VT	[*] M105YT	[*] M105XT	[*] M109YT	[*] M109XT
3 000/5	[*] M102ZU	[*] M102YU	[*] M102XU	[1] M102VU	[*] M105YU	[*] M105XU	[*] M109YU	[2] M109XU
4 000/5	[*] M102ZV	[*] M102YV	[*] M102XV	[1] M102VV	[*] M105YV	[*] M105XV	[*] M109YV	[2] M109XV
5 000/5	[*] M102ZW	[2] M102YW	[*] M102XW	[1] M102VW	[*] M105YW	[*] M105XW	[*] M109YW	[*] M109XW



ЕС, Вольтметры переменного тока

	Вольтметры, 90°				Вольтметры, 90°	Вольтметры, 240°	
Тип	EC 48	EC 72	EC 96	EC 144	EM 45	EZC 72	EZC 96
Класс	1,5				1,5	5	
Шкалы	90°, P1				90°, P1	240°, P1	
а	48	72	96	144	85	72	96
б	48	72	96	144	52	72	96
с	86,2	69,2	69,2	91,8	65	69,2	69,2
В							
250	[*] M10415	[*] M10425	[*] M10435	[3] M10445	-	[3] M11125	[3] M11135
300	[*] M10416	[*] M10426	[*] M10436	[3] M10446	[*] M10456	-	-
400	[1] M10417	[1] M10427	[1] M10437	[3] M10447	-	-	-
500	[*] M10418	[*] M10428	[*] M10438	[3] M10448	[*] M10458	[3] M11128	[3] M11138
600	[1] M10419	[*] M10429	[1] M10439	[3] M10449	-	-	-
.../110 В(*)	[1] M10410	[*] M10420	[*] M10430	[3] M10440	[1] M10450	-	-

(*) Сменные шкалы для вольтметров 90°

Вольтметры с переключателем фаз

Вольтметры с 2 реле

	Трехфазные, 3 провода				Трехфазные, 4 провода		Со счетчиком последовательности	
Тип	EC 72 F III	EC 96 F III	EC 72 F III +N	EC 96 F III *N			EC 96 FN-S	CEC 96
Класс	1,5							1,5
Шкалы	90°, P1							90°, P1
а	72	96	72	96			96	96
б	72	96	72	96			96	96
с	69,2	69,2	69,2	69,2			69,2	85,3
В								
150	-	-	-	-			-	[3] M14821
250	[*] M10625	[3] M10635	[3] M10725	[3] M10735			-	[3] M14822
300	[*] M10626	[*] M10636	[*] M10726	[*] M10736			-	[3] M14823
400	[*] M10627	[3] M10637	[*] M10727	[3] M10737			-	[3] M14824
500	[*] M10628	[*] M10638	[*] M10728	[*] M10738			[2] M11038	[3] M14825
600	[*] M10629	[3] M10639	[2] M10729	[3] M10739			-	[3] M14826
(1).../110 В	-	[2] M10632	-	-			-	[3] M14820

(1) Укажите первичное напряжение измерительного трансформатора

Сменные шкалы, Вольтметры переменного тока, 1,2P

Тип	SEC 48	SEC 72	SEC 96	SEM 45
Equipment	EC 48	EC 72	EC 96	EM 45
B				
1 000/110	[1] M104Z1	[1] M104Y1	[1] M104X1	[1] M104V1
3 300/110	[1] M104Z2	[1] M104Y2	[1] M104X2	[1] M104V2
6 600/110	[1] M104Z3	[1] M104Y3	[1] M104X3	[1] M104V3
13 200/110	[1] M104Z4	[1] M104Y4	[1] M104X4	[1] M104V4
15 000/110	[1] M104Z5	[1] M104Y5	[1] M104X5	[1] M104V5
20 000/110	[1] M104Z6	[1] M104Y6	[1] M104X6	[1] M104V6
22 000/110	[1] M104Z7	[1] M104Y7	[1] M104X7	[1] M104V7
25 000/110	[1] M104Z8	[1] M104Y8	[1] M104X8	[1] M104V8

КОДИРОВКА

EC Voltmeters with external transformer and EZC

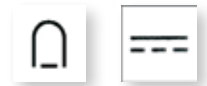
Code	Internal code		
M 1 X X X X 0 0 X X X			
		↑	↑
Adjustment	Standard 1,2P	0	-
	1P	1	2
	Standard (.../110 V)	0	-
Voltage input	... / 100 V	1	1
	... / 63,5 V	2	1
	... / 57,8 V	3	1
	1000	1	2
	3300	2	2
Scales (For equipments with external transformer and all EC)	6600	3	2
	13200	4	2
	15000	5	2
	20000	6	2
	22000	7	2
	25000	8	2

EC and EC-F direct Voltmeters

Code	Internal code		
M 1 X X X X 0 0 X			
		↑	↑
Adjustment	Standard 1P	0	-
	1,2P	2	2

EC scales and EM Voltmeters and scales

Code	Internal code		
M 1 X X X X 0 0 X X			
		↑	↑
Adjustment	Standard 1,2P	0	-
	1P	1	2
	Standard (.../110 V)	0	-
Voltage inputs	... / 100 V	1	1
	... / 63,5 V	2	1
	... / 57,8 V	3	1



BC, Амперметры постоянного тока

	Амперметры, 90°				Амперметры, 90°		Амперметры с 2 реле
Тип							
Класс	1,5				1,5		1,5
Шкалы	90°, P1				90°, P1		90°, P1
a	48	72	96	144	85	96	
b	48	72	96	144	52	96	
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	85,3	
5	[3] M11412	[*] M11422	[3] M11432	[3] M11442	[3] M11452	-	
10	[3] M11413	[*] M11423	[3] M11433	[3] M11443	[*] M11453	-	
25	[*] M11416	[*] M11426	[*] M11436	[3] M11446	[3] M11456	-	
50	[3] M11419	[*] M11429	[3] M11439	[3] M11449	[*] M11459	-	
60	-	[3] M1142A	[3] M1143A	[3] M1144A	-	-	
.../60 mB(*)	[*] M11410	[*] M11420	[*] M11430	[3] M11440	[3] M11450	[3] M14830	

(*)Сменные шкалы. Шунты см. раздел M7

Сменные шкалы

Тип	SBC 48	SBC 72	SBC 96	SBM 45	Тип	SBC 48	SBC 72	SBC 96	SBM 45
Прибор	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45	Device	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45
A / mB					A / mB				
50/60	[1] M114Z9	[*] M114Y9	[*] M114X9	[1] M114V9	300/60	[1] M114ZH	[1] M114YH	[1] M114XH	[1] M114VH
60/60	[1] M114ZA	[1] M114YA	[1] M114XA	[1] M114VA	400/60	[1] M114ZJ	[1] M114YJ	[*] M114XJ	[1] M114VJ
75/60	[1] M114ZB	[1] M114YB	[1] M114XB	[1] M114VB	600/60	[1] M114ZL	[*] M114YL	[*] M114XL	[1] M114VL
100/60	[1] M114ZC	[*] M114YC	[*] M114XC	[1] M114VC	1 000/60	[1] M114ZP	[1] M114YP	[*] M114XP	[1] M114VP
150/60	[1] M114ZE	[1] M114YE	[1] M114XE	[1] M114VE	1 500/60	[1] M114ZR	[1] M114YR	[1] M114XR	[1] M114VR
200/60	[1] M114ZF	[*] M114YF	[*] M114XF	[1] M114VF	2 500/60	[1] M114ZT	[1] M114YT	[1] M114XT	[1] M114VT
250/60	[1] M114ZG	[1] M114YG	[1] M114XG	[1] M114VG					

КОДИРОВКА

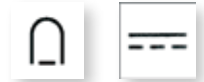
BC and BM

Код	Внутр. Код						Срок поставки
M 1 X X X X 0 0	X	X	X	X	X	X	
Перегрузка	Стандарт	0					-
	В центре	1					2
Подключение	Стандарт (.../60 mV)	0					-
	... / 50 mV	1					2
через шунт	... / 150 mV	3					2
	... / 300 mV	5					2
Scale	50	9					2
	60	A					2
	75	B					2
	100	C					2
	150	E					2
	200	F					2
	250	G					2
	300	H					2
	400	J					2
	500	K					2
	600	L					2
	1000	P					2
	1500	R					2
	2500	T					2

SBC, SBM45 scales

Код	Внутр. Код						Срок поставки
M 1 X X X X 0 0	X	X	X	X	X	X	
Перегрузка	Стандарт	0					-
	В центре	1					2
Подключение	Standard (.../60 mV)	0					-
	... / 50 mV	1					2
через шунт	... / 150 mV	3					2
	... / 300 mV	5					2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

BC, Вольтметры постоянного тока


Вольтметры, 90°				Вольтметры, 90°		Вольтметры с реле		
Тип								
	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45	CBC 96		
Класс	1,5				1,5		1,5	
Шкалы	90°, P1				90°, P1		90°, P1	
a	48	72	96	144	85	96		
b	48	72	96	144	52	96		
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	85,3		
B								
0...10 В (*1)	[*] M11813	[*] M11823	[*] M11833	[3] M11843	-	-		
1	[3] M11711	[1] M11721	[1] M11731	[3] M11741	-	-		
15	[*] M11714	[*] M11724	[*] M11734	[3] M11744	[3] M11754	-		
30	[*] M11716	[*] M11726	[*] M11736	[3] M11746	[3] M11755	-		
60	[*] M11718	[*] M11728	[*] M11738	[3] M11748	[3] M11756	-		
100	[3] M11719	[*] M11729	[*] M11739	[3] M11749	[3] M11757			
150	[3] M1171A	[*] M1172A	[*] M1173A	[3] M1174A	[*] M11758	[3] M14841		
250	[3] M1171B	[*] M1172B	[*] M1173B	[3] M1174B	-	[3] M14842		
300	-	-	-	-	-	[3] M14843		
400	[3] M1171D	[*] M1172D	[*] M1173D	[3] M1174D	-	[3] M14844		
500	[3] M1171E	[*] M1172E	[1] M1173E	[3] M1174E	-	[3] M14845		
600	[3] M1171F	[1] M1172F	[1] M1173F	[3] M1174F	[3] M1175F	[3] M14846		

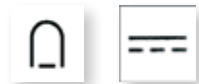
(*1) БЕЗ шкалы

КОДИРОВКА

BC, BM

Код	Внутр. Код	
M 1 X X X X 0 0 X		
		↑ Срок поставки
Перегрузка	Стандарт	0 -
	В центре	1 2

BC / BM / ZC, Индикаторы процесса



Процесс-индикаторы, 90°

Тип	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45												
Класс	1,5				1,5												
Шкалы	90°, P1				90°, P1												
<table border="0"> <tr> <td>a</td> <td>b</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	b					c						48	72	96	144	85
a	b																
c																	
	48	72	96	144	52												
	86,2	69,2	69,2	91,8	65												

Шкалы в комплект поставки не входят.

Сменные шкалы

Тип	SIP 48	SIP 72	SIP 96	SIPM 45
Прибор	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45
Прибор				
0...10 В	[3] M118Z3	[3] M118Y3	[3] M118X3	[1] M118V3
0...20 мА	[3] M118Z2	[3] M118Y2	[3] M118X2	[1] M118V2
4...20 мА	[3] M118Z1	[3] M118Y1	[3] M118X1	[1] M118V1

Процесс-индикаторы, 240°

Тип														
	ZC 48	ZC 72	ZC 96	ZC 144										
Класс	1,5													
Шкалы	240°, P1													
<table border="0"> <tr> <td>a</td> <td>b</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	b				c					48	72	96	144
a	b													
c														
	48	72	96	144										
	86,2	69,2	69,2	91,8										

(*) Стоимость шкалы включена.

Приборы с 6-разрядным кодом уже включают 4...20 мА шкалу



МС / ММС/ EMC, Биметаллический максиметр амперметр

Биметаллический максиметр амперметр

Биметаллический максиметр амперметр
+ Амперметры переменного тока

Тип								
	MC 48	MC 72	MC 96	MC 144	MMC 45	EMC 72	EMC 96	EMC 144
Класс	3					Для биметаллических: 3 перем.тока:1,5		
Шкалы	90°, P1,2					Двойная шкала 90°, P1,2, перем.тока P2		
a	48	72	96	144	85	72	96	144
b	48	72	96	144	52	72	96	144
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	69,2	69,2	91,8
A								
.../ 5 А	[1] M12211	[*] M12221	[*] M12231	[3] M12241	[*] M12651	[*] M12622	[*] M12632	[3] M12642

Весы НЕ включены

Шкалы	120% 90°, P1,2	
.../ 5 А	[3] M15521	[3] M15531

Шкалы including

Сменные шкалы

Тип	SMC 48	SMC 72	SMC 96	SMMC 45-A	SEMC 72	SEMC 96
Прибор	MC 48	MC 72	MC 96	MMC 45	EMC 72	EMC 96
A						
100/5	[1] M1222C	[*] M122YC	[*] M122XC	[1] M126VC	[*] M126YC	[*] M126XC
200/5	[*] M122ZF	[*] M122YF	[*] M122XF	[1] M126VF	[*] M126YF	[*] M126XF
300/5	[*] M122ZH	[*] M122YH	[*] M122XH	[1] M126VH	[*] M126YH	[*] M126XH
400/5	[*] M122ZJ	[*] M122YJ	[*] M122XJ	[1] M126VJ	[*] M126YJ	[*] M126XJ
500/5	[*] M122ZK	[*] M122YK	[*] M122XK	[1] M126VK	[*] M126YK	[*] M126XK
600/5	[1] M122ZL	[3] M122YL	[*] M122XL	[1] M126VL	[3] M126YL	[*] M126XL
750/5	[1] M122ZM	[3] M122YM	[*] M122XM	[1] M126VM	[*] M126YM	[*] M126XM
800/5	[1] M122ZN	[*] M122YN	[*] M122XN	[1] M126VN	[*] M126YN	[*] M126XN
1 000/5	[1] M122ZP	[*] M122YP	[*] M122XP	[1] M126VP	[*] M126YP	[*] M126XP
1 500/5	[1] M122ZR	[*] M122YR	[*] M122XR	[1] M126VR	[*] M126YR	[*] M126XR
2 000/5	[1] M122ZS	[*] M122YS	[*] M122XS	[1] M126VS	[*] M126YS	[*] M126XS

КОДИРОВКА

МС, EMC, SMC, SEM

M 1 X X X X 0 0 X X X

Код	Внутр. Код	↑	↑	↑	Срок поставки
Стандарт (15 минут)	0				-
Перегрузка	8 минут	1			1
	30 минут	2			2
Токовый вход	Стандарт (.../5 А)	0			-
	... / 1 А	1			1
	100	C			2
	125	D			2
	150	E			2
	200	F			2
	250	G			2
	300	H			2
	400	J			2
	500	K			2
	600	L			2
Шкалы	750	M			2
	800	N			2
	1000	P			2
	1200	Q			2
	1500	R			2
	2000	S			2
	2500	T			2
	3000	U			2
	4000	V			2
	5000	W			2

MMC 45

M 1 X X X X 0 0 X

Код	Внутр. Код	↑	Срок поставки
Стандарт (15 минут)	0		-
Перегрузка	8 минут	1	1
	30 минут	2	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

HC / HM / HZC / HLC, частотомеры

Частотомеры Стрелочные, 90°, 230 В					Частотомеры Стрелочные, 90°, 230 В		стрелочные Частотомеры, 240°, 230 В	
Тип	HC 48	HC 72	HC 96	HC 144	HM 45	HZC 96	HZC 144	
Класс	0,5				0,5	0,5		
Шкалы	90°				90°	240°		
a b c	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65	96 96 121,2	144 144 122	
45...55 Гц	[*] M12711	[*] M12721	[*] M12731	[3] M12741	[2] M12751	[1] M12831	[1] M12841	

Частотомеры РЕЗОНАНСНЫЕ

Тип	HLC 72	HLC 96	HLC 144
Класс	0,5		
a b c	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8
Гц			
47...53, 13 пластинок	[*] M12921	[*] M12931	[3] M12941

КОДИРОВКА

HC, HZC, HM

Код	Внутр. Код	Срок поставки	
M 1 X X X X 0 0 X X			
Частота	Стандарт (45...55 Гц)	0	-
	57...63 Гц	1	2
	55...65 Гц	3	2
	45...65 Гц	4	2
	47...53 Гц	5	2
Напряжение	Стандарт (230 В)	0	-
	100 ... 120 В	1	2
	380 ... 400 В	3	2
	440 В	4	2
	(*) 380 ... 440 В	6	

(*) Только HC

HLC

Код	Внутр. Код	Срок поставки	
M 1 X X X X 0 0 X X			
Частота / кол-во пластинок	Стандарт (47...53 Гц / 13 пласт)	0	-
	57...63 Гц / 13 пласт	1	2
	45...55 Гц / 11 пласт	2	2
	55...65 Гц / 11 пласт	3	2
	57...63 Гц / 7 пласт	4	2
	47...53 Гц / 7 пласт	5	2
	45...55 Гц / 21 пласт	6	2
	55...65 Гц / 21 пласт	7	2
Напряжение	Стандарт (230 В)	0	-
	100 ... 120 В	1	2
	380 ... 400 В	3	2
	440 В	4	2



WMC / WTC / YMC / YTC, Ваттметры и варметры

БАТТМЕТРЫ, 45 ... 65 Гц

Тип								
	Однофазные		Трёхфазные д/сбаланс. нагрузки		Трёхфазные, 3 провода (ARON)		Трёхфазные, 4 провода	
	WMC 96	WMC 144	WTC 96E	WTC 144E	WTC 96A	WTC 144A	WTC 96AN	WTC 144AN
Класс	1,5							
Шкалы	90° P1							
	96	144	96	144	96	144	96	144
	96	144	96	144	96	144	96	144
	69,2	91,8	69,2	91,8	82,9	91,8	82,9	91,8
$U_{\text{phase-phase}}$	400 В		400 В		110 В (*1)		400 В	
	[*] M13031	[4] M13041	[*] M13032	[4] M13042	[3] M13034	[3] M13044	[*] M13033	[4] M13043

Сменные шкалы для WMC 96, WTC 96E и WTC 96AN. БЕЗ шкал

(*1) Укажите первичные напряжение и ток измерительных трансформаторов и значение полной шкалы

Варметры, 45 ... 65 Гц

Тип								
	Однофазные		Трёхфазные д/сбаланс. нагрузки		Трёхфазные, 3 провода (ARON)		Трёхфазные, 4 провода	
	YMC 96	YMC 144	YTC 96E	YTC 144E	YTC 96A	YTC 144A	YTC 96AN	YTC 144AN
Класс	1,5							
Шкалы	90 ° P1							
	96	144	96	144	96	144	96	144
	96	144	96	144	96	144	96	144
	69,2	91,8	69,2	91,8	82,9	91,8	82,9	91,8
$U_{\text{ph-ph}}$	400 В		400 В		110 В		400 В	
	[3] M13231	[3] M13241	[3] M13232	[3] M13242	[2] M13234	[3] M13244	[3] M13233	[3] M13243

Сменные шкалы для YMC 96, YTC 96E и YTC 96A. БЕЗ шкал

(*1) Укажите первичные напряжение и ток измерительных трансформаторов и значение полной шкалы

Сменные шкалы для Ваттметров и Варметров

Тип	Однофазные			Трёхфазные				
		SWM 96	SYM 96		SWT 96E (*1)	SWT 96AN (*2)	SYT 96E (*1)	SYT 96AN(*2)
Прибор		WMC 96	YMC 96		WTC 96E	WTC 96AN	YTC 96E	YTC 96AN
A	Full Шкалы	Код	Код	Full Шкалы	Код	Код	Код	Код
50/5	20 kW	[1] M130J9	[1] M132J9	30 kW	[1] M130K9	[1] M130L9	[1] M132K9	[1] M132L9
75/5	-	-	-	50 kW	[1] M130KB	[1] M130LB	[1] M132KB	[1] M132LB
100/5	40 kW	[1] M130JC	[1] M132JC	60 kW	[1] M130KC	[1] M130LC	[1] M132KC	[1] M132LC
150/5	60 kW	[1] M130JE	[1] M132JE	90 kW	[1] M130KE	[1] M130LE	[1] M132KE	[1] M132LE
200/5	80 kW	[1] M130JF	[1] M132JF	120 kW	[1] M130KF	[1] M130LF	[1] M132KF	[1] M132LF
300/5	120 kW	[1] M130JH	[1] M132JH	180 kW	[1] M130KH	[1] M130LH	[1] M132KH	[1] M132LH
400/5	160 kW	[1] M130JJ	[1] M132JJ	240 kW	[1] M130KJ	[1] M130LJ	[1] M132KJ	[1] M132LJ
500/5	200 kW	[1] M130JK	[1] M132JK	300 kW	[1] M130KK	[1] M130LK	[1] M132KK	[1] M132LK
600/5	240 kW	[1] M130JL	[1] M132JL	360 kW	[1] M130KL	[1] M130LL	[1] M132KL	[1] M132LL
1 000/5	400 kW	[1] M130JP	[1] M132JP	600 kW	[1] M130KP	[1] M130LP	[1] M132KP	[1] M132LP
1 500/5	600 kW	[1] M130JR	[1] M132JR	900 kW	[1] M130KR	[1] M130LR	[1] M132KR	[1] M132LR
2 000/5	800 kW	[1] M130JS	[1] M132JS	1,2 MW	[1] M130KS	[1] M130LS	[1] M132KS	[1] M132LS
3 000/5	1,2 MW	[1] M130JU	[1] M132JU	1,8 MW	[1] M130KU	[1] M130LU	[1] M132KU	[1] M132LU
4 000/5	1,6 MW	[1] M130JV	[1] M132JV	2,4 MW	[1] M130KV	[1] M130LV	[1] M132KV	[1] M132LV
5 000/5	2,0 MW	[1] M130JW	[1] M132JW	3 MW	[1] M130KW	[1] M130LW	[1] M132KW	[1] M132LW

(*1) Трёхфазные д/сбаланс. нагрузки ваттметры и варметры WTC 93E и YTC 96E, 230 В, 400 В

(*2) Трёхфазные д/несбаланс. нагрузки ваттметры и варметры WTC 96AN и YTC 96AN, 400 В

СКОДИРОВКА

WMC, WTC, YMC, YTC

Код	Внутр. Код			Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X X				
Токовый вход	Стандарт ... / 5 А	0	↑	-
	... / 1 А	1	↑	2
Напряжение	Стандарт (400 V _{эф})	0	↑	-
	110 V _{эф} (а)	1	↑	2
	230 V _{эф}	2	↑	2
	440 V _{эф}	5	↑	2
	460 V _{эф}	6	↑	2
Шкалы (для приборов трансформаторного подключения)	50	9		2
	75	B		2
	100	C		2
	150	E		2
	200	F		2
	300	H		2
	400	J		2
	500	K		2
	600	L		2
	1000	P		2
	1500	R		2
2000	S		2	
3000	U		2	
4000	V		2	
5000	W		2	

а) При подключении по схеме ARON ваттметров и варметров для несбалансированной трехфазной нагрузки (3 провода) стандартное напряжение - 110 В

SWM, SYM, SWT, SYT

Код	Внутр. Код			Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Токовый вход	Стандарт ... / 5 А	0	↑	-
	... / 1 А	1	↑	2
Напряжение (В)	Стандарт (400 В)	0	↑	-
	110 (а)	1	↑	2
	230	2	↑	2
	440	5	↑	2
	460	6	↑	2

а) При подключении по схеме ARON ваттметров и варметров для несбалансированной трехфазной нагрузки (3 провода) стандартное напряжение - 110В

FEMC / FETC / FMZ / FTC / PIC, Фазометры

электронные Фазометры, 90°, 50 Гц					электронные Фазометры, 240°, 50 Гц			
	Однофазные		Трехфазные		Однофазные		Трехфазные	
Тип	FEMC 96	FEMC 144	FETC 96	FETC 144	FMZ 96	FMZ 144	FTZ 96	FTZ 144
Класс	1,5							
Шкалы	90° P1				240° P1			
	96	144	96	144	96	144	96	144
a	96	144	96	144	96	144	96	144
b	82,9	91,8	82,9	91,8	121,2	91,8	121,2	91,8
c								
В	cos φ 0,5-1-0,5							
100/√3	[1] M13431	[3] M13441	-	-	[4] M13531	[4] M13541	-	-
110/√3	[1] M13432	[3] M13442	-	-	[4] M13532	[4] M13542	-	-
100	[1] M13433	[3] M13443	[1] M1343C	[3] M1344C	[4] M13533	[4] M13543	[4] M1353C	[4] M1354C
110	[1] M13434	[3] M13444	[1] M1343D	[3] M1344D	[4] M13534	[4] M13544	[4] M1353D	[4] M1354D
230	[1] M13435	[3] M13445	[3] M1343E	[3] M1344E	[4] M13535	[4] M13545	[4] M1353E	[4] M1354E
400	[1] M13436	[3] M13446	[*] M1343F	[3] M1344F	[4] M13536	[4] M13546	[4] M1353F	[4] M1354F
440	[1] M13437	[3] M13447	[1] M1343G	[3] M1344G	[4] M13537	[4] M13547	[4] M1353G	[4] M1354G
500	[1] M13438	[3] M13448	[1] M1343H	[3] M1344H	[4] M13538	[4] M13548	[4] M1353H	[4] M1354H

Диапазон токов: от 0,1 до 1,2 In. Подключение через.../ 5 А трансформаторы. Встроенный электронный преобразователь.

Индукционные Фазометры 360°, 50 Гц, 4 квадранта

	Однофазные		Трехфазные д/сбаланс. нагрузки		Трехфазные д/несбаланс. нагрузки	
Тип	PIC 96 A	PIC 144 A	PIC 96 B	PIC 144 B	PIC 96 E	PIC 144 E
Класс	1,5					
Шкалы	360°, P1					
	96	144	96	144	96	144
a	96	144	96	144	96	144
b	121,2	122	121,2	122	121,2	122
c						
В	cos φ 0-1-0					
110	[4] M13631	[4] M13641	[4] M13634	[4] M13644	[4] M13637	[4] M13647
230	[4] M13632	[4] M13642	[4] M13635	[4] M13645	[4] M13638	[4] M13648
400	[4] M13633	[4] M13643	[4] M13636	[4] M13646	[*] M13639	[4] M13649

Диапазон токов: от 0,1 до 1,2 In. Подключение через.../ 5 А трансформаторы.

КОДИРОВКА

FEMC, FETC, FMZ, FTZ			
Код	Внутр. Код		
M 1 X X X X 0 0 X			
		↑	Срок поставки
Вторичный ток	Стандарт .../ 5 А	0	-
	.../ 1 А	1	3

PIC			
Код	Внутр. Код		
M 1 X X X X 0 0 X X			
		↑	Срок поставки
Вторичный ток	Стандарт .../ 5 А	0	-
	.../ 1 А	1	3

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

2EC / 2HC / 2HLC / SMC / STC / UC, Оборудование для синхронизации и морского применения

2EC, сдвоенные Вольтметры

Тип	2 EC 96	2 EC 144
Класс	1,5	
Шкалы	90°	
	96 96 69,2	144 144 91,8
В		
2 x .../100	[3] M13831	[4] M13841
2 x .../110	[3] M13832	[4] M13842
2 x 220	[3] M13833	[4] M13843
2 x 380	[3] M13834	[*] M13844
2 x 440	[3] M13835	[4] M13845

Укажите трансформатор напряжения

2HC / 2HLC, сдвоенные Частотомеры

	Стрелочные, 230 В		Резонансные, 400 В	
Тип	2 HC 96	2 HC 144		2 HLC 96 2 HLC 144
Класс	0,5			0,5
Шкалы	90°			-
	96 96 82,9	144 144 91,8		96 144 96 144 82,9 91,8
Гц			Гц	
45...55	[3] M12732	[4] M12742	47...53, 13 reeds	[*] M12932 [4] M12942

SMC / STC, Синхроскопы, 50 Гц

Тип	Однофазные		Трехфазные	
	SMC 96	SMC 144	STC 96	STC 144
Класс	1,5		1,5	
	96 96 121,2	144 144 122	96 96 121,2	144 144 122
В				
110	[3] M14431	[4] M14441	[*] M14435	[4] M14445
230	[3] M14432	[4] M14442	[3] M14436	[4] M14446
400	[3] M14433	[4] M14443	[*] M14437	[4] M14447
500	[3] M14434	[4] M14444	[3] M14438	[4] M14448

UC / CUC, Указатели последовательности чередования фаз

Тип	UC 72	UC 96	CUC 96
Реле управления	No		Yes
	72 72 82,9	96 96 82,9	96 96 82,9
В			
100...150	[1] M13726	[1] M13736	-
150...500	[1] M13721	[1] M13731	-
230	-	-	[3] M13754
400	-	-	[*] M13755

SynchroMAX, Реле синхронизации, 400 В

Тип		
	Synchro MAX	SynchroMAX PID
PID управление	Нет	Есть
	96 96 82,9	
Частота	30 ... 70 Hz	
В _{Measurement}		
30...150	[*] M14624	[*] M14634
110...600	[*] M14625	[4] M14635

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

СН, Счетчики часов работы
СН, Счетчики часов работы

Тип	СН 48	СН 72	СН 96	СН 48
Дисплей	5 + 2			
 a b c	48	72	96	
	48	72	96	
	86,2	69,2	69,2	
Код	[3] M14911	[3] M14921	[3] M14931	[3] M14951

MEG-1000, Прибор для измерения
сопротивления изоляции, 230 В, 45...65 Гц

Тип	MEG-1000
Класс	1,5
Шкалы	90°
Частота	50...60 Hz
 a b c	96
	96
	132
Ω (двойные шкалы)	0...500 kΩ 0.5...5 MΩ
Код	[*] M15051

КОДИРОВКА
2 EC

Код	Внутр. Код						
M 1 X X X X 0 0 X							X
							↑ Срок поставки
	400 (640)	0	-				
	440 (700)	1	3				
	660 (1050)	2	3				
	1000 (1600)	3	3				
	1200 (1920)	4	3				
	2500 (4000)	5	3				
	3000 (4800)	6	3				
	3300 (5280)	7	3				
	4000 (6400)	8	3				
	5000 (8000)	9	3				
Nominal Шкалы value (Full Шкалы)	5500 (8800)	A	3				
	6600 (10560)	B	3				
	7200(11520)	C	3				
	9000 (14400)	D	3				
	10000 (16000)	E	3				
	11000 (17600)	F	3				
	12500 (20000)	G	3				
	15000 (24000)	H	3				
	20000 (32000)	J	3				
	22000 (35200)	K	3				
	24000 (38400)	L	3				
	25000 (40000)	M	3				

2HC

Код	Внутр. Код						
M 1 X X X X 0 0 X X							X X
							↑ ↑ Срок поставки
Частота (Гц)	Стандарт (45...55 Гц)	0	-				
	57...63	1	2				
	55...65	3	2				
	45...65	4	2				
	47...53	5	2				
Напряжение (В)	Стандарт (230 В)	0	-				
	100 ... 120	1	3				
	380 ... 400	3	3				
	440	4	3				

SMC, STC, UC

Код	Внутр. Код						
M 1 X X X X 0 0 X							X
							↑ Срок поставки
Частота	Стандарт (50 Гц)	0	-				
	60 Гц	1	3				

SynchroMAX

Код	Внутр. Код						
M 1 X X X X 0 0 X							X
							↑ Срок поставки
Напряжение alimentación	Стандарт (400 В _{ac})	0	-				
	110 В _{ac}	1	-				
	230 В _{ac}	2	-				
	90...140 В _{ac}	C	2				

2HLC

Код	Внутр. Код						
M 1 X X X X 0 0 X X							X X
							↑ ↑ Срок поставки
Частота / кол-во пластинок	Стандарт (47...53 Гц / 13 пласт)	0	-				
	57...63 Гц / 13 пласт	1	2				
	45...55 Гц / 11 пласт	2	2				
	55...65 Гц / 11 пласт	3	2				
Напряжение	Стандарт (400 В _{ac})	0	-				
	100 ... 120 В _{ac}	1	2				
	440 В _{ac}	4	2				
	380 ... 400 В _{ac}	3	2				
	380 ... 440 В _{ac}	6	2				

СН

Код	Внутр. Код						
M 1 X X X X 0 0 X X							X X
							↑ ↑ Срок поставки
Частота	Стандарт 50 Гц	0	-				
	60 Гц	1	2				
Напряжение	Стандарт (230 В _{ac})	0	-				
	24 В _{ac}	6	2				
	110 В _{ac}	1	2				
	10...80 В _{ac}	8	2				
	80...200 В _{ac}	A	2				

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[X] рабочих недель
[c] уточнить

Аксессуары / Опции для аналоговых приборов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ ПРИБОРОВ

Тип	Код
Защита IP 54, 48 x 48	[1] M1ZZ52
Защита IP 54, 72 x 72	[1] M1ZZ53
Защита IP 54, 96 x 96	[1] M1ZZ54
Защита IP 54, 144 x 144	[1] M1ZZ55
Защита IP 65, 48 x 48	[1] M19941
Защита IP 65, 72 x 72	[1] M19942
Защита IP 65, 96 x 96	[1] M19943
Защита IP 65, 144 x 144	[1] M19944
Клеммные крышки (IP 20) 48 x 48	[3] M19921
Клеммные крышки (IP 20) 72x 72	[*] M19922
Клеммные крышки (IP 20) 96 x 96	[*] M19923

M 1 X X X X 0 0 X X X X X				
Код	Внутр. Код	↑	↑	Срок поставки
	Тропическое исполнение (в сборе на щите)	0	1	2
	Срелка с внешней регулировкой	0	2	2
	Антибликовое стекло	0	3	2
	MAKrolon стекло	0	4	2
Other options	Внутренняя подсветка (6-12-48 В dc) в щите	0	5	2
	Тропическое исполнение+ антибликовое стекло	0	6	2
	Тропическое исполнение+ MAKrolon стекло	0	7	2

Размеры

EC / BC

EZC / ZC

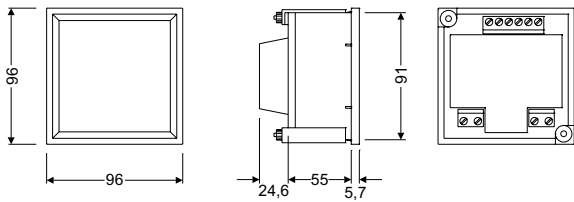
Тип	Fig. EC	Fig. BC	Fig. ZC	Fig. EZC	a	b	c	d	e
48	1-3	1-3	1	-	48	44,7	61	5,2	45
72	1-3-4	2-3-4	1	1	72	67,2	43,5	5,7	68
96	1-3-4	2-3-4	1	1	96	91	43,5	5,7	92
144	2-3-4	2-3-4	1	-	144	137	64,5	7,3	138

EC-FA, EC-F, EC-FN

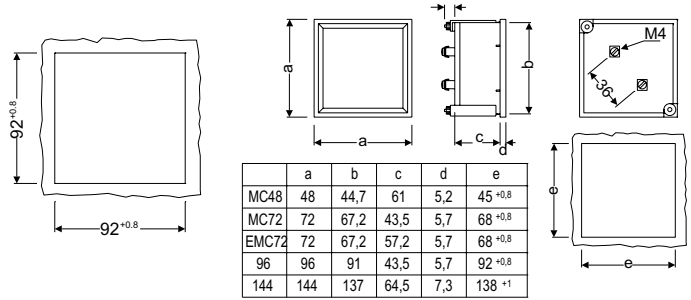
Type	a	b	c	d	e
72	72	67,2	43,5	5,7	68 ^{+0,8}
96	96	91	43,5	5,7	92 ^{+0,8}

EM 45 / BM 45 / MMC 45 / HM 45

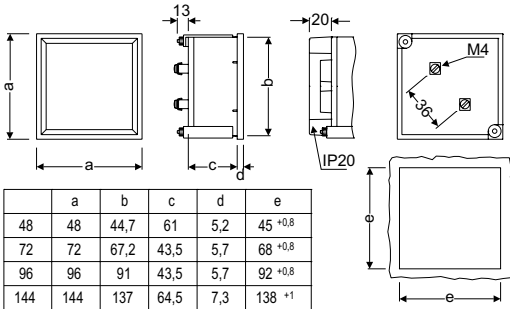
CEC / CBC / PGR



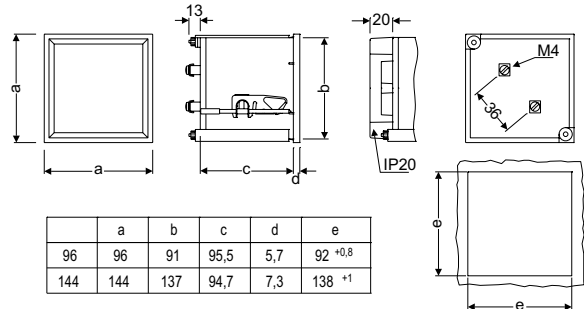
EMC / MC



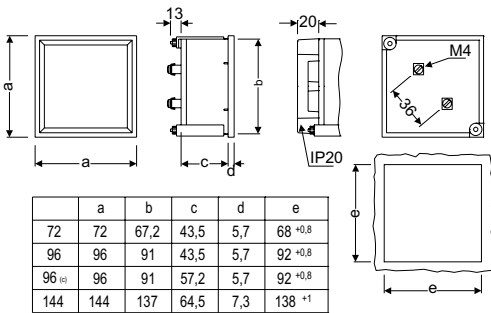
HC



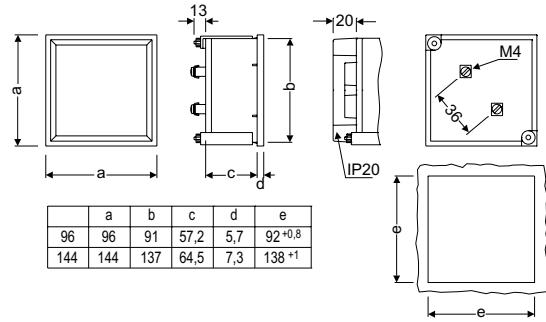
HZC



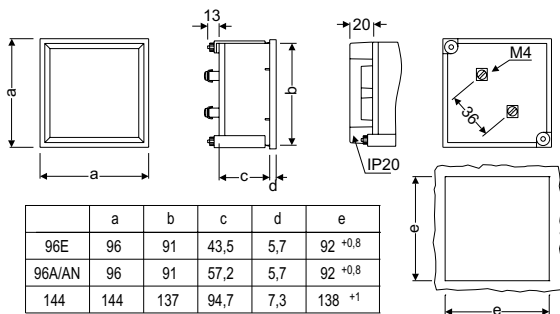
HLC



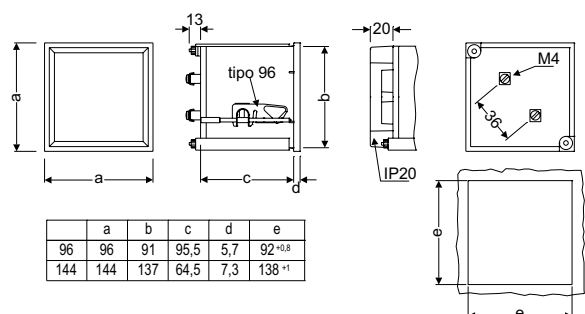
FEMC / FETC



WMC / YTC



FMZ / FTZ / PIC





КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ


Многофункциональные электронные счетчики электроэнергии

Однофазные счетчики электроэнергии, CIRWATT В Серии.....	89
CIRWATT ВIII, Трехфазные счетчики электроэнергии.....	90
Compact DC, концентратор PLC PRIME.....	91
CIRWATT ВIII PRIME, Трехфазные счетчики электроэнергии (измерение, профилирование нагрузки, многотарифный конфигурируемый календарь).....	91
CIRWATT В PRIME, Однофазные счетчики электроэнергии с системой PLC (измерение, профилирование нагрузки, многотарифный конфигурируемый календарь).....	91
CIRWATT P, Счетчики электроэнергии по предоплате.....	92
Трехфазные счетчики электроэнергии, CIRWATT P410RC.....	92
Принадлежности Аксессуары для счетчиков электроэнергии.....	92
ReadWatt, датчик импульсов с интерфейсом.....	92
kit3-TRMC 210, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии.....	93
kit3-TRMC 400, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии.....	93
TRMCx3, Трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии.....	93

Счетчики электроэнергии частичного потребления

Система CirCAMP, решение для управления питанием на объекте.....	97
CirManager, концентратор для управления системой CirCAMP.....	97
CirCAMP, счетчики для управления питанием нескольких устройств.....	97
CirCAMP-Box, компактные шкафы для системы CirCAMP.....	97
CEM, однофазные и трехфазные счетчики энергии.....	98
EDMk, Трехфазные счетчики электроэнергии для установки на рейку DIN.....	98
EM, Single-phase energy meters, direct connection.....	99
Mk-DC, Счетчик электроэнергии постоянного тока.....	99
RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю.....	99
air, преобразователи и датчики беспроводной связи.....	99
Модемы.....	99

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	CIRWATT B	CIRWATT P	COMPACT DC	CirCAMP	CEM-10	CEM-20 / CEM-30
						
	Трехфазные счетчики	Однофазные и трехфазные счетчики с предоплатой	PLC PRIME Концентратор	счетчики для управления питанием нескольких устройств	Однофазный счетчик	Прямые и косвенные трехфазные счетчики
Страница	89	92	92	97	98	98




Многофункциональные электронные счетчики электроэнергии

		B502	B505	B410T	B410D	B410D RCP	B200 RCP	B100	B101	B102	P200RC	P410RC
Подключение	2-проводное	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-
	4-проводное прямое	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•
	4-проводное не прямое	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
	4 квадранта	4	4	4	4	4	4	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Класс точности	1x127 В _{перем.}	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-
	1x230 В _{перем.}	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-
	3x57/100 В _{перем.}	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
	3x63,5/110 В _{перем.}	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
	3x127/220 В _{перем.}	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
	3x230/400 В _{перем.}	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•
	3x127/220 В _{перем.} ...3x230/400 В _{перем.}	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
3x57/100 В _{перем.} ...3x230/400 В _{перем.}	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
Частота	50 Гц	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
	60 Гц	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
	50/60 Гц	-	•	•	•	-	-	-	-	-	•	•
Связь	RS-485	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
	PRIME	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-
	RS-232/232	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
	RS-232/485	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
	RS-232/Ethernet	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
	RS-485/Ethernet	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
	RFID	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Модули входов/ выходов	Импульсный выход	-	-	-	-	-	-	-	Т	Т	-	-
	Релейных выхода	-	-	-	-	Т	Т	-	-	Т	-	-
	Вход изменения тарифа	-	-	-	-	-	-	-	Т	Т	-	-
	Вспомогательное питание	OP	OP	OP	OP	-	-	-	-	-	-	-
	4 релейных выхода	OP	OP	OP	OP	-	-	-	-	-	-	-
	4 E / 2 S реле	OP	OP	OP	OP	-	-	-	-	-	-	-
	2 E / 2 S реле / 2S	OP	OP	OP	OP	-	-	-	-	-	-	-
Размыкатель		-	-	-	-	•	•	-	-	-	•	•
	Страница	89	89	90	90	91	91	89	89	89	92	92

Т – в зависимости от типа
OP – опция



Однофазные счетчики электроэнергии, CIRWATT В Серии




Тип	Код	Класс (Актив. / Реактив.)	Измерительный диапазон В	Диапазон измерения А	Частота (Гц)	Тарифы	Квадранты	Импульсные выходы	Релейный выход	Смена тариф. вход	Интерфейс
CIRWATT В 100											
210-ES7A-00B20(*1)	[1] QBM00M20	В (1)	230V	5(65) А	50	1 MID	Абс..	-	-	-	-
210-ES7A-00B20(*1)	[1] QBM00M21	1	230V	5(65) А	50	1 IEC	Абс..	-	-	-	-
210-ES7A-00B20(*2)	[1] QBM00M23	1	230V	5(65) А	50	1 IEC		-	-	-	-
210-ES7B-00B20(*1)	[1] QBM20M20	В (1)	230V	5(65) А	60	1 MID		-	-	-	-
210-ES7B-00B20(*1)	[1] QBM20M21	1	230V	5(65) А	60	1 IEC	Абс..	-	-	-	-
210-ES7B-00B20(*2)	[1] QBM20M23	1	230V	5(65) А	60	1 IEC	Абс..	-	-	-	-
CIRWATT В 101											
210-ES7A-01B20	[1] QBM03	В (1)	230V	5(65)А	50	3 IEC	Абс..	1	-	-	-
210-ES7A-0EB20	[1] QBM07	В (1)	230V	5(65) А	50	2 IEC	Абс..	-	-	1	-
CIRWATT В 102											
212-ES7A-21B20	[1] QBM83	В (1) / 2	230V	5(65) А	50	3 IEC	Абс..	1	-	-	RS-485
212-ES7A-23B20	[1] QBM85	В (1) / 2	230V	5(65) А	50	3 IEC	Абс..	-	1	-	RS-485
212-ES7A-2EB20	[1] QBM87	В (1) / 2	230V	5(65)А	50	2 IEC	Абс..	-	-	1	RS-485

ДЛЯ ДРУГИХ КОНФИГУРАЦИЙ (входы, выходы и другие соединения), проконсультируйтесь с производителем

CIRWATT VIII, ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

(ИЗМЕРЕНИЕ, ПРОФИЛИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ, МНОГОТАРИФНЫЙ КОНФИГУРИРУЕМЫЙ КАЛЕНДАРЬ) СЧЕТЧИКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЧИТЫВАНИЕМ ПОКАЗАНИЙ



Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная)	Квадранты	Частота (Гц)	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А	Интерфейс COM1	Интерфейс COM2
CIRWATT B502								
402-VT5A-90B10	[1] QBL10	0.2S/0.5	4	50	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	RS-485
402-VT5A-A0B10	[1] QBL20	0.2S/0.5	4	50	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	Ethernet
402-VT5B-90B10	[1] QBL50	0.2S/0.5	4	60	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	RS-485
402-VT5B-A0B10	[1] QBL60	0.2S/0.5	4	60	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	Ethernet
CIRWATT B505								
405-VT5A-90B10	[1] QBK10	С (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	RS-485
405-VT5A-A0B10	[1] QBK20	С (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	Ethernet
405-VT5B-90B10	[1] QBK50	С (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	RS-485
405-VT5B-A0B10	[1] QBK60	С (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../5 А	RS-232	Ethernet
405-VT7A-90B10	[1] QBN00	С (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../1 А	RS-232	RS-485
405-VT7A-A0B10	[1] QBN10	С (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../1 А	RS-232	Ethernet
405-VT7B-90B10	[1] QBN30	С (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../1 А	RS-232	RS-485
405-VT7B-A0B10	[1] QBN40	С (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 В up to 3x230/400 В	.../1 А	RS-232	Ethernet



CIRWATT VIII, ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

(ИЗМЕРЕНИЕ, ПРОФИЛИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ, МНОГОТАРИФНЫЙ КОНФИГУРИРУЕМЫЙ КАЛЕНДАРЬ) СЧЕТЧИКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЧИТЫВАНИЕМ ПОКАЗАНИЙ



Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная)	Квадрант	Частота (Гц)	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А	Интерфейс COM1	Интерфейс COM2
CIRWATT B410T не прямое подключение, генерация электроэнергии								
410-QT5A-90B10	[1] QB870	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	.../5A	RS-232	RS-485
410-QT5A-A0B10	[1] QB880	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	.../5A	RS-232	Ethernet
410-VT5A-90B10	[1] QBJ10	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../5A	RS-232	RS-485
410-VT5A-A0B10	[1] QBJ20	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../5A	RS-232	Ethernet
410-QT5B-90B10	[1] QB8D0	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	.../5A	RS-232	RS-485
410-QT5B-A0B10	[1] QB8E0	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	.../5A	RS-232	Ethernet
410-VT5B-90B10	[1] QBJ60	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../5A	RS-232	RS-485
410-VT5B-A0B10	[1] QBJ70	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../5A	RS-232	Ethernet
410-QT7A-90B10	[1] QBN0B	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-QT7A-A0B10	[1] QBN1B	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
410-VT7A-90B10	[1] QBN0J	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-VT7A-A0B10	[1] QBN1J	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
410-QT7B-90B10	[1] QBN2B	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-QT7B-A0B10	[1] QBN3B	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
410-VT7B-90B10	[1] QBN2J	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-VT7B-A0B10	[1] QBN3J	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
CIRWATT B410D, прямое подключение, генерация энергии								
410-QD1A-90B10	[1] QB4B0	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	RS-485
410-QD1A-A0B10	[1] QB4C0	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	Ethernet
410-QD1B-90B10	[1] QB4H0	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	RS-485
410-QD1B-A0B10	[1] QB4I0	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	Ethernet

Другие функции (входы, выходы и другие интерфейсы), смт 'Варианты исполнения' на стр 90

Дополнительные опции (дополнительная цена)

Тип	Код	Описание
По запросу	3	4 выход. реле 3 А, 250 Vac
По запросу	5	4 импульсных входа 2 выход. реле 3 А, 250 Vac
По запросу	D	2 выход реле 3 А 250 Vac 2 импульсных входа 2 импульсных выхода
По запросу	6	Питание 24-48Vdc
По запросу	B	Обнаружение утечки на землю



Compact DC, концентратор PLC PRIME

ТИП	Код	Устройство контроля батарей	Модем 3G	Цифровые входы (*)	Подключение к вторичной обмотке трансформатора	Коммуникац. дисплей РЧ	Измерение U _{нейтраль-земля}	Размеры (Ш x В x Г)
Compact DC 3G	[1] Q46010	•	•	-	-	-	-	203x120x130
Compact DC 4I	[1] Q46020	•	-	4	-	-	-	203x120x130
Compact DC SBT	[1] Q46030	•	-	-	-	-	-	165x120x130
Compact DC BASIC	[1] Q46040	-	•	-	-	-	-	165x120x130
Compact DC 2	[1] Q46050	•	-	4	•	-	-	279x120x130
COMPACT DC 4I 3G RF	[1] Q46092	•	•	4	-	•	-	279x120x130
COMPACT DC 4I RF	[1] Q46022	•	-	4	-	•	-	241x120x130
COMPACT DC RF	[1] Q46042	•	-	-	-	•	-	203x120x130
COMPACT DC BASIC RF	[1] Q46082	-	-	-	-	•	-	165x120x130
Compact DC 3G VTN	[1] Q46011	•	•	-	-	-	•	241x120x130
Compact DC 4I VTN	[1] Q46021	•	-	4	-	-	•	241x120x130
Compact DC SBT VTN	[1] Q46031	•	-	-	-	-	•	203x120x130
Compact DC BASIC VTN	[1] Q46041	-	•	-	-	-	•	203x120x130
Compact DC 2 VTN	[1] Q46051	2	-	4	•	-	•	317x120x130
Принадлежности								
RF-434 DISPLAY	[1] Q31311	Радиочастотный дисплей для серии Compact DC RF434						

(*) 4 изолированных цифровых входа 10 кВ / 1 мин^н

CIRWATT VIII PRIME, Трехфазные счетчики электроэнергии (измерение, профилирование нагрузки, многотарифный конфигурируемый календарь)

Тип	Код	Класс (Активная/Реактивная)	Квадрант	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А	Внутреннее реле разъединения	Реле выхода	Интерфейс COM1	Интерфейс COM2
CIRWATT B410TP, не прямое подключение									
410-QT5A-B0B10	[1] QB810	V(1)/ 2	4	3x230/400	.../5A	50	-	-	RS-232 PRIME
CIRWATT B410DP, прямое подключение									
410-QD1A-B0B10	[1] QB4N0	V(1)/ 2	4	3x230/400	10 (100)	50	-	-	RS-232 PRIME
CIRWATT B410RCP, прямое подключение с внутренним реле разъединения									
410-QD1A-B0B16	[c] QB4P0	V(1)/ 2	4	3x230/400	10 (100)	50	•	-	PRIME
410-QD1A-B3B16	[c] QB4P1	V(1)/ 2	4	3x230/400	10 (100)	50	•	1	PRIME

CIRWATT V PRIME, Однофазные счетчики электроэнергии с системой PLC (измерение, профилирование нагрузки, многотарифный конфигурируемый календарь)






Тип	Код	Класс (Активная/Реактивная)	Квадранты	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А	Выход реле	Внутреннее реле разъединения	Связь
CIRWATT B200RCP								
212-ES4A-B0B-17	[1] QB3C0	V / 2	4	230	10 (60)	50	-	• PRIME
212-ES4A-BFB-17	[1] QB3C3	V / 2	4	230	10 (60)	50	1	• PRIME

ДЛЯ ДРУГИХ КОНФИГУРАЦИЙ (входы, выходы и другие соединения), проконсультируйтесь с производителем

CIRWATT P, Счетчики электроэнергии по предоплате


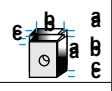
Тип	Код	Класс (Активная/Реактивная)	Однонаправленный	Частота (Гц)	Измерительный диапазон В	Диапазон измерения А	система предоплаты	Внутреннее реле разьеднения
Однофазные счетчики электроэнергии, CIRWATT P200RC								
212-WS4C-23P23	[c] QP102	1 / 2	•	50/60	110 ... 260	10 (60)	Карта RFID	ДА
Трехфазные счетчики электроэнергии, CIRWATT P410RC								
410-QD1A-20P22	[c] QP302	1 / 2	•	50/60	230 / 400	10 (100)	Карта RFID	ДА
Принадлежности								
PEM-SOFT-PLUS	[c] Q30501	Программное обеспечение менеджмента + PEM-TERM						
PEM-TERM	[c] Q31100	записывающее / считывающее устройство для PEM-CARD						
PEM-CARD	[c] E20001	Карта RFID						

Принадлежности Аксессуары для счетчиков электроэнергии


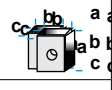
Тип	Код	Описание
Модемы		
	CM-GSM/GPRS	[*] Q30250 GSM RS-232/485 Модем (антенну)
	Modem SGE-3G/GPRS	[*] Q30230 GPRS-3G Modem with Ethernet Связь
	ANTENNA 9 db	[1] Q4994E Антенна 9 db (для GSM модема)
Преобразователи		
	RS2RS	[*] M62141 Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
	USB-RS485 conv.	[*] M54040 Преобразователь из USB в RS-485
	USB-RS232 conv.	[*] M54050 Преобразователь из USB в RS-232
	TCP1RS+	[*] M62121 Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
	CMBUS-8	[*] M540A0 Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
	CMBUS-24	[*] M540B0 Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus
Программное обеспечение		
	PowerWatt-LT SQL	[*] Q30423 Energy metering management information software
Другое		
	LOC-RS	[*] Q30301 CIRWATT оптическое устройство считывания
	LOC-USB	[*] Q30302 CIRWATT оптическое устройство считывания с USB портом
ReadWatt, датчик импульсов с интерфейсом		
	ReadWatt	[*] M62311 датчик импульсов с интерфейсом, ModBus RS232/RS485. Встроенный транзисторный выход, совместимый с PowerStudio
	PS- 100-240Vcc	[*] M62331 Источник питания для ReadWatt



kit3-TRMC 210, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

						
Тип kit 3-TRMC 210						
Ø кабеля						
Плоская лента Проходная шина (Wound primary)						
						
145 111 48						
A	Класс 0,5S V-A	Код	Класс 0,5 V-A	Код	Класс 0,5S V-A	Код
100/5	10	[3] Q309010100000	15	[3] Q309610100000	2,5	[3] Q309810100000
150/5	10	[3] Q309020100000	15	[3] Q309620100000	2,5	[3] Q309820100000
200/5	10	[3] Q309030100000	15	[3] Q309630100000	2,5	[3] Q309830100000
300/5	10	[3] Q309040100000	15	[3] Q309640100000	2,5	[3] Q309840100000
400/5	10	[3] Q309050100000	15	[3] Q309650100000	2,5	[3] Q309850100000
500/5	10	[3] Q309060100000	15	[3] Q309660100000	2,5	[3] Q309860100000
600/5	10	[3] Q309070100000	15	[3] Q309670100000	2,5	[3] Q309870100000

kit3-TRMC 400, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

						
Тип kit 3-TRMC 400						
Ø inner 100 x 20						
Плоская лента На шину						
						
160 99 68						
A	Класс 0,5S V-A	Код	Класс 0,5 V-A	Код	Класс 0,5 V-A	Код
750/5	10	[3] Q309110100000	15	[3] Q309710100000	2,5	[3] Q309A10100000
1 000/5	10	[3] Q309120100000	15	[3] Q309720100000	2,5	[3] Q309A20100000
1 500/5	10	[3] Q309130100000	15	[3] Q309730100000	2,5	[3] Q309A30100000
2 000/5	10	[3] Q309140100000	15	[3] Q309740100000	2,5	[3] Q309A40100000
3 000/5					2,5	[3] Q309A60100000

TRMCx3, Трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии

 							
Ø 38 mm							
Indoor				Outdoor			
A	Класс 0,5S V-A	Тип	Код	cable (m)	Тип	Код	cable (m)
100/5	2,5	TRMCx3 100/5	[*] Q301T1	1,5	TRMCx3 100/5-ext	[c] Q301T1010E000	7
200/5	2,5	TRMCx3 200/5	[*] Q301T2	1,5	TRMCx3 200/5-ext	[c] Q301T2010E000	7
300/5	2,5	TRMCx3 300/5	[*] Q301T3	1,5	TRMCx3 300/5-ext	[c] Q301T3010E000	7
400/5	2,5	TRMCx3 400/5	[*] Q301T4	1,5	TRMCx3 400/5-ext	[c] Q301T4010E000	7



Многофункциональные электронные счетчики электроэнергии

ТАБЛИЦА ВЫБОРА - Трехфазные счетчики электроэнергии

Energy Meter Тип	CIRWATT B410D	CIRWATT B502 / B505 / B410T / B410TP	CIRWATT B400RCP	CIRWATT B400RC		CIRWATT																
4 провода	•	•	•	•	4	Тип подключения																
0.2s По активной / 0.5 по реактивной	-	•	-	-	02	Класс точности																
0.5s По активной / 1 по реактивной	-	•	-	-	05																	
1 По активной / 2.0 по реактивной	•	•	•	•	10																	
3 x 57 / 100 V _{ca}	-	•	-	-	L	Измеряемое напряжение																
3 x 63.5 / 110 V _{ca}	-	•	-	-	M																	
3 x 127 / 220 V _{ac}	•	•	•	-	N																	
3 x 230 / 400 V _{ac}	•	•	•	•	Q																	
3 x 57/100 V _{ca} ... 3x230 / 400 V _{ca}	-	•	-	-	V																	
2.5 (10) A Трансформатор	-	•	-	-	T2	Частота																
5 (10) A Трансформатор	-	•	-	-	T5																	
1 (6) A Трансформатор	-	•	-	-	T7																	
1 (10) A Трансформатор	-	•	-	-	T8																	
Прямой 10 (100) A	•	•	•	-	D1																	
Прямой 15 (120) A	•	-	-	-	D5	Связь																
Прямой 5 (100) A	•	-	-	-	D6																	
50 Гц	•	•	•	-	A																	
60 Гц	•	•	•	-	B																	
50 / 60 Гц	•	•	-	•	C																	
Без связи	•	•	-	-	0	Модули расширения																
R1 / R2	RS485 / PLC A	RS485 / PLC A	-	RS485 / RFID	2																	
R1 / R2	RS232 / PLC A	RS232 / PLC A	PLC A	-	4																	
R1 / R2	RS232 / PLC B	RS232 / PLC B	PLC B	-	5																	
R1 / R2	RS232 / RS232	RS232 / RS232	-	-	7																	
R1 / R2	RS232 / RS485	RS232 / RS485	-	-	9																	
R1 / R2	RS232 / Ether.	RS232 / Ether.	-	-	A																	
R1 / R2	RS232 / PRIME	RS232 / PRIME	PRIME	-	B																	
Без входов / выходов	•	•	•	-	0	Тип																
Входы / выходы	3A 250В реле свободное от напряжения	3A 250В реле свободное от напряжения	3A 250В реле свободное от напряжения	-	3																	
Входы / выходы	*1	*1	-	-	5																	
Входы / выходы	Источник питания	Источник питания	-	-	6																	
Входы / выходы	*2	*2	-	-	A																	
Входы / выходы	Обнаружение замыкания на землю	Обнаружение замыкания на землю	-	-	B	Дополнительные функции																
Входы / выходы	*3	*3	-	-	D																	
Крупная и мелкая промышленность / бытовое потребление жилые здания	•	•	•	-	B																	
Предоплата	-	-	-	•	p																	
2 Квадранта	•	•	•	-	0		Квадранты															
4 Квадранта	•	•	•	-	1																	
Двустороннее хранение (Abs.)	•	•	-	•	2	Дополнительные функции																
Без особенностей	•	•	•	-	0																	
С выключателем в фазе	-	-	•	-	2																	
С омниполярным размыкателем	-	-	•	•	3																	
С размыкателем на фазной линии и обнаружением неправильного напряжения	-	-	•	-	6																	

*1 - 2 выхода реле, 4 оптических входа

*2 - 4 оптических входа

*3 - 2 выхода реле, 2 импульсных входа, 2 оптических входа



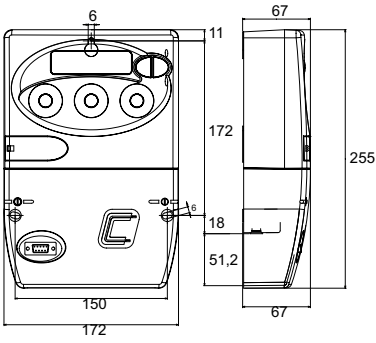
ТАБЛИЦА ВЫБОРА - Однофазные счетчики электроэнергии

CIRWATT - - x -

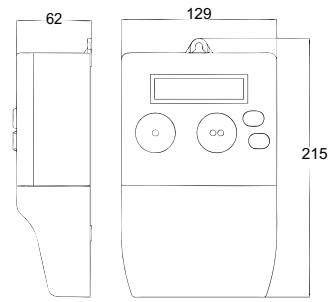
Тип счетчика	CIRWATT B101/102	CIRWATT B200RC	CIRWATT B200RCP		
2 провода асимметричное подключение	•	•	•	2	Класс точности
1 по активной (В) / 2.0 по реактивной	•	•	–	10	
по активной (В) / 2.0 по реактивной	• (102)	–	•	12	Измеряемое напряжение
1x230 В _{ac}	•	–	•	E	
1x127 В _{ac}	•	–	•	B	
1x120 В _{ac}	•	–	•	1	
1x110 ..260 В _{ac}	–	•	–	W	
Шунт 10 (60) А	–	•	•	S4	
Шунт 5 (65) А	•	–	–	S7	
50 Гц	•	–	•	A	Частота
60 Гц	•	–	•	B	
50 / 60 Гц	–	•	–	C	
без связи	• (101)	–	–	0	Интерфейс
R1	RS-485 (102)	RS-485 /RFID	-	2	
R1	-	-	DCSK A	4	
R1	-	-	DCSK B	5	
R1	-	-	PRIME	B	
Без входов/выходов	–	–	•	0	Карты расширения
Входы / выходы	Вход от 100 В до 240 В	–	–	E	
Входы / выходы	Optomos output	–	–	1	
Входы / выходы	1 реле выхода 3 А 250 В, свободное от напряжения	1 реле выхода 3 А 250 В, потенциометр нейтрали	–	3	
Входы / выходы	–	–	1 реле выхода 3 А 250 В, свободное от напряжения	F	
мелкая промышленность / бытовое потребление / жилые здания	•	–	•	B	Тип
Предоплата	–	•	–	P	
2 Квадранта	• (OP)	–	–	0	Режим регистрации
4 Квадранта	•	–	•	1	
Двунаправленный с регистром, который всегда является положительным	• (OP)	•	–	2	
Without more features	•	–	–	0	Режим регистрации
omnipolar Internal disconnection relay	–	•	•	3	
Neutral current measurement and magnetic detectionn	• (OP)	–	–	5	
With ph-n internal breaker and voltage fraud detection	–	–	•	7	

Размеры

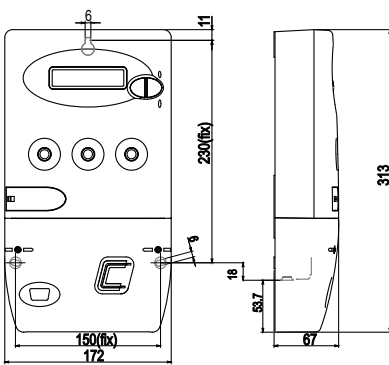
CIRWATT B III



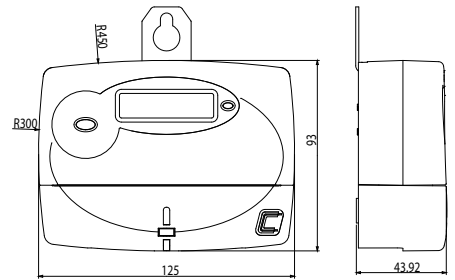
CIRWATT B II



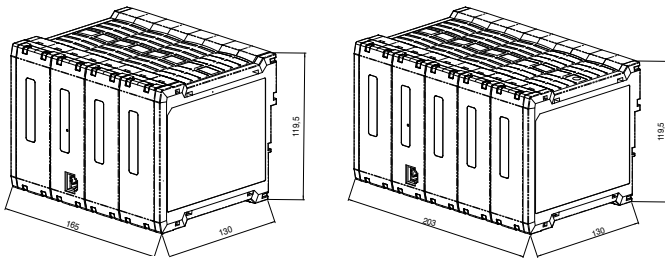
CIRWATT B 410 RCP



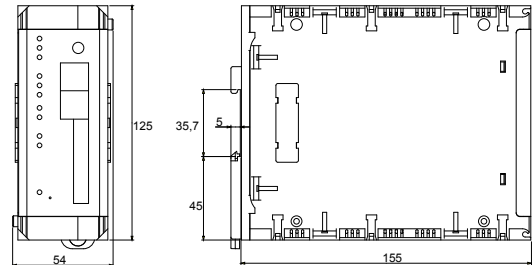
CIRWATT B 100



Compact DC + SBT



SGE 3G/GPRS





Счетчики электроэнергии частичного потребления

Таблица выбора счетчиков электроэнергии частичного потребления

		EM-30	MK DC	CEM-10	CEM-20	CEM-30	EDMK	CirCAMP-4DP	CirCAMP-2IP
Установка	DIN-рейка (модули)	2	2	2	4	4	3	11	11
Измерение постоянного сигнала		–	•	–	–	–	–	–	–
Измерение переменного сигнала	Трехфазное 3/4-проводное	–	–	–	•	•	•	•	•
	Однофазное	•	•	•	–	–	–	•	–
	Квадранты	2	2	2, 4 or ABS	2, 4 or ABS	2, 4 or ABS	4	2	2
Параметры	Активная энергия (кВт·ч)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Реактивная энергия (кВар·ч)	–	–	•	•	•	•	–	–
	В, А, Вт	–	•	•	•	•	–	•	•
	Тарифы	–	1	1	1	1	1 / 3 - DT	–	–
Вход тока	Прямой	5 (30) A	30 A _{cc} - ST	5 (65) A	5 (65) A	–	–	5 (32) A	–
	Непрямой	–	DT	–	–	/ 5 A	DT	–	/ 5 A
	Система MC	–	–	–	–	–	DT	–	–
Связь	RS-485	–	–	OP	OP	OP	DT	–	–
	Ethernet	–	–	OP	OP	OP	–	–	–
	PLC (OFDM)	–	–	–	–	–	–	•	•
Входы/выходы	Цифровые входы	–	–	–	–	–	–	4	2
	Цифровые выходы	–	–	1	1	1	1/2	–	–
	Релейных выходов	–	–	–	–	–	–	4	4
Опции	Сертификация MID	–	–	DT	DT	DT	DT	–	–
	Вспомогательное питание	–	•	–	•	•	•	–	–
Страница		99	99	98	98	98	98	97	97

DT – в зависимости от типа / OP – опция

Система CirCAMP, решение для управления питанием на объекте

CirManager, концентратор для управления системой CirCAMP

Тип	Код	Измерение энергии (SBT)	Измерение тока	Модем 3G	Размеры (Ширина x Высота x Глубина)
	CirMANAGER SBT [c] Q47001	•	.../5 A	–	165 x 119,5 x 130 mm
	CirMANAGER SBT 3G [c] Q47009	•	.../5 A	•	203 x 119,5 x 130 mm

CirCAMP, счетчики для управления питанием нескольких устройств

Тип	Код	Количество каналов подсчета	Диапазон измерения напряжения	Диапазон измерения тока	Связь	Входы/выходы	Режим работы
	CirCAMP-4DP [c] QM4000	4 однофазных или 1 трехфазный	230 В (ф-н)	32 А	PLC	4/4	Оплата по факту/предоплата
	CirCAMP-2IP [c] QM4001	2 трехфазных не прямых	3x127/220 В... 3x230/400 В	.../1...5 А	PLC	2/4	Оплата по факту/предоплата

Принадлежности

Тип	Код	Описание
	CirCAMP Repeater [c] QM4010	Однофазный повторитель для усиления сигнала ПЛК для системы CirCAMP






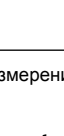
CirCAMP-Box, компактные шкафы для системы CirCAMP

Тип	Код	Электропитание	Подача воды
	CirCAMP-BOX 44 [c] QM4021	4	4
	CirCAMP-BOX 40 [c] QM4022	4	–
	CirCAMP-BOX 22 [c] QM4023	2	2
	CirCAMP-BOX 20 [c] QM4024	2	–



Переменный ток

СЕМ, однофазные и трехфазные счетчики энергии

Тип	Код	Измерительный диапазон В	Номинальный ток	Питание (В _{ас})	Сертификация	Система	Измерение
 СЕМ-М	СЕМ-С10-212	[*] Q21112	1 x 230	5 (65) А	-	IEC	Однофазный Прямое
 СЕМ-С10	СЕМ-С10-212 MID	[*] Q21114	1 x 230	5 (65) А	-	MID	Однофазный Прямое
 СЕМ-М	СЕМ-С20-312	[*] Q22312	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) А	230	IEC	Трехфазный Прямое
 СЕМ-С20	СЕМ-С20-312 MID	[*] Q22314	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) А	230	MID	Трехфазный Прямое
 СЕМ-М	СЕМ-С30-312	[*] Q23422	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (6) А	230	IEC	Трехфазный Непрямое
 СЕМ-С30	СЕМ-С30-312 MID	[*] Q23424	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (6) А	230	MID	Трехфазный Непрямое
Коммуникационный модуль							
	СЕМ-М-RS-485	[*] Q23100	Modbus	RS-485			
	СЕМ-М-ETH	[c] Q23400	Modbus-RTU	Ethernet			

Единицы измерения: В, А, кВт, кВАр, кВт.ч, кВАр.ч, кВАр.ч, PF - Частота 50/60 Гц

EDMk, Трехфазные счетчики электроэнергии для установки на рейку DIN

Серия EDMk, трехфазные счетчики, внешние трансформаторы тока

Тип	Код	Модуль	Дисплей	Тариф	Связь	Единицы измерения
	серия EDMk - на DIN-рейку - питание 230 В ас - Другие значения см. в конце раздела МЗ					
	EDMk-ITF-RS485-C2	[*] M31751	3	2	1	RS-485 кВт.ч, кВАрЛ.ч, кВАрС.ч
EDMk - MID						
	EDMk-ITF-RS485-C MID	[*] M317C4	3	1	1	RS-485 кВт.ч, кВАрЛ.ч, кВАрС.ч
	EDMk-MC, Эффективные системы измерения - Трансформаторы не включены					
	EDMk-MC-ITF-RS485-C2	[*] M31781	3	2	1	RS-485 кВт·ч, кВАр·ч, кВАрС·ч
МС1 ОДНОФАЗНЫЕ И МС3 ТРЕХФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, МС СЕРИИ						
Тип	Код	Макс. А	Диапазоны	Класс 0,5 Мощность	Измерение	Внутренний диаметр
	MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 В·А	3 фазы 7,1
	MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 В·А	3 фазы 14,6
	MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 В·А	3 фазы 26
	MC1-20-50/100/150	[*] M73118	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза 20
	MC1-35-50/100/150	[*] M73116	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза 35
	MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 В·А	1 фаза 20
	MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 В·А	1 фаза 30
	MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 В·А	1 фаза 55
	MC1-80-1000/1500/2000	[*] M73117	2000	1000/1500/2000	0,25 В·А	1 фаза 80

МС Трансформаторы совместимы только с EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM-C, CVM-B, CVM-A, и CVM NET-MC

В СОСТАВ КОМПЛЕКТА ВХОДИТ: Счетчик EDMk-MC + 1 трансформатор МС3 или 3 x трансформатор МС1

КОДИРОВКА

СЕМ	Q	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	Срок поставки
	Код													
	Внутр. Код													
Meas V	Стандарт (1x230 V)												0	-
	1x127 V са												1	2
Вход тока	Стандарт (5 (65) А)												0	-
	10 (60) А												1	2
	Стандарт (5 (6) А)												0	-
Мера энергии	5 (10) А												1	2
	Стандарт (ктивная/Реактивная)												0	-
Квадрант	ктивная												1	2
	Стандарт (ABS)												0	0
	2												0	1
	4												0	2

EDMk

EDMk	M	3	X	X	X	X	0	0	X	0	0	X	X	Срок поставки	
	Код														
	Внутр. Код														
Напряжение питания	Стандарт (230 В ас)													0	-
	85...265 В ас.														
Другое	95...300 В дс													C	1
	Стандарт (without battery)													0	0
С аккумулятором (используется для считывания показаний счетчиков при отсутствии питания)													3	0	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

**EM, Single-phase energy meters, direct connection**

серия EM - На DIN-рейку - питание 230 Врh-N (при измерении)



Тип	Код	Номинальный ток	DIN Модуль	Дисплей	Единицы измерения	Связь
EMS30-C	[*] M31611	5 (30) A	1	Механ.	кВт.ч	---
EM30-C	[*] M30811	5 (30) A	2	Механ.	кВт.ч	---

Измерение постоянного тока**Mk-DC, Счетчик электроэнергии постоянного тока**

Серия MK-DC - 2 модуля для установки на рейку DIN - источник питания переменного тока 230 В



Тип	Код	Измерение А	Измерение Напряжения	Дисплей	Тариф	Единицы
MK30-DC	[3] M30300	30 А _{с.с.}	0...800	LED	1	кВт.ч
MK-SH DC	[*] M30400	.../ 60 мВ (*)	0...800	LED	1	кВт.ч
MK30-DC M125 Vc.c.	[3] M30300000D00	30 Ас.с	0...125	LED	1	кВт.ч
MK-SH DC M125 Vc.c.	[3] M30400000D00	.../ 60 мВ (*)	0...125	LED	1	кВт.ч

Идеально подходит для фотоэлектрических установок. Измерение напряжения 0 ... 800 В постоянного

Централизаторы импульсов LM описаны в разделе **Измерение/системы управления****Communication accessories****RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю**

Тип	Код	
RS2RS	[*] M62141	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
USB-RS485 conv.	[*] M54040	Преобразователь из USB в RS-485
USB-RS232 conv.	[*] M54050	Преобразователь из USB в RS-232
TCP1RS+	[*] M62121	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
TCP2RS+	[*] M54033	Преобразователь RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP
CMBUS-8	[*] M540A0	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
CMBUS-24	[*] M540B0	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus

air, преобразователи и датчики беспроводной связи

air GATEWAY	[c] M62001	Маршрутизатор из RS485 Modbus/RTU в радиосигнал
air BRIDGE	[c] M62002	Маршрутизатор из радиосигнала в RS485 Modbus/RTU
air REPEATER	[c] M62003	Повторитель сигнала
air THL	[c] M62004	Беспроводной измеритель температуры, относительной влажности и яркости
air HANDZER	[c] M62005	Переносной измеритель сигнала покрытия
air TIDCI	[c] M62006	2 Датчик NTC + 2 счетчика импульсов S0

Модемы

CM- GSM/GPRS	[*] Q30250	Модем RS-232/RS-485-GSM/GPRS
Modem router SGE-3G/GPRS	[*] Q30230	Модем-маршрутизатор GPRS-3G с поддержкой связи Ethernet

обеспечение

PowerStudio	[*] M90211	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме
PowerStudioScada	[*] M90231	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме, генерирование отчетов, создание экранов SCADA и сигналов тревоги

См. раздел «Измерение/программное обеспечение»

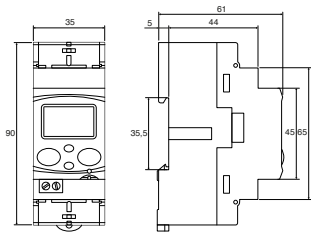
Прочие

Трансформаторы тока / Шунты (см. раздел «Измерение/трансформаторы тока и шунты»)

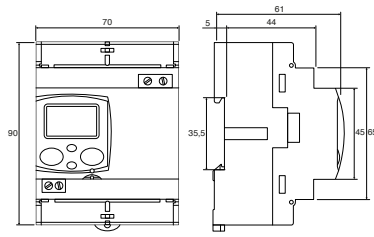


Размеры

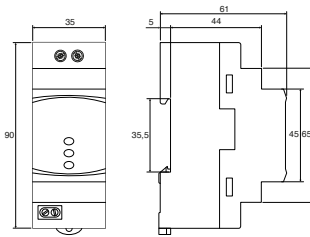
СЕМ-10



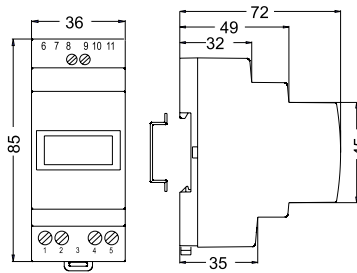
СЕМ-20 / СЕМ-30



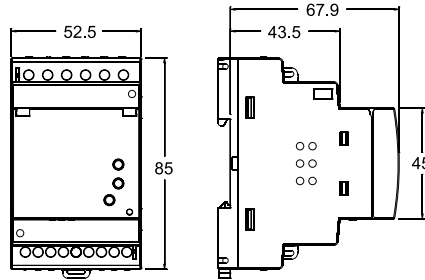
СЕМ-M



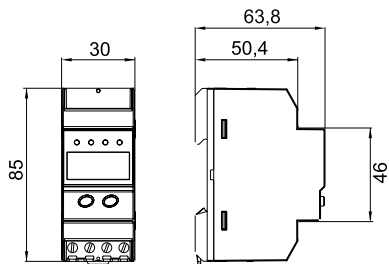
EM30-C



EDMk



МК-30DC



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ

Промышленные устройства защиты от утечек тока

Таблица выбора дифференциальных реле.....	102
WGC, Реле утечки тока на землю.....	103
TP-WGC – дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником.....	103
RGU-10 / RGU2 / RGE / RG1M, Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, Тип А сверх-устойчивый.....	103
CBS-4, Центр реле утечки на землю, Тип А сверх-устойчивый.....	104
WRU, сверх-устойчивое реле утечки на землю Типа А со встроенным трансформатором.....	104
WPN-22, Реле утечки на землю со встроенным трансформатором, Тип А.....	104
WGBU Трансформатор со встроенным реле утечки на землю, Тип А.....	104
RGMD, узел дифференциальной защиты с повышенной помехозащищенностью с включенной магнитотермической защитой.....	105
WGC-TB, дифференциальные трансформаторы для дифференциальных реле типа В.....	105
RGU-10B, реле контроля силы дифференциального тока типа В.....	105
IDB-4, дифференциальный выключатель типа В.....	105
WGB-35-TB, реле со встроенным трансформатором защиты по дифференциальному току типа В.....	105

Устройства с самовключением для защиты от перегрузок и утечек тока на землю

Таблица выбора оборудования дифференциальной и магнитотермической защиты и автоматического обратного подключения.....	108
WGC, Реле утечки тока на землю.....	108
TP-WGC – дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником.....	108
REC3, УЗО с системой самостоятельного повторного включения.....	109
REC3C, УЗО с системой повторного самостоятельного включения и контактом выхода.....	109
RGU-10 RAL, Реле защиты с повторным включением и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором.....	109
CBS-4 RA, центральная защита и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором WGC.....	109
WRU-10 RAL, Реле защиты и повторное включение утечки на землю, Тип А, сверх устойчивый со встроенным трансформатором.....	110
WRU-10K, Реле утечки на землю со встроенным трансформатором.....	110
MCB, приводные размыкатели для магнитотермической и дифференциальной защиты с обратным подключением по разности.....	110
Модульное устройство защиты от перегрузки по току и утечки на землю и самостоятельное повторное включение.....	111
RECmax LPd, дифференциальное реле обратного подключения с магнитотермическим выключателем для работы с внешним дифференциальным трансформатором.....	111
RGU-10 MT, Реле утечки на землю с повторным включением для моторизованных выключателей.....	111
WRU-10 MT, Модульное устройство самостоятельного повторного включения для моторизованной защиты от перегрузки.....	112
RECmax MP, Моторизованные выключатели (до 63 А).....	112
MT-FDE, Приводные магнитотермические для токов более 63 А.....	112
WRU-10 MTT, Полное устройство защиты от короткого замыкания на землю и повторного включения выключателя, щиток.....	113
RECmax-P, Моторизованные выключатели, до 63 А.....	113
RRM, Отключающее реле перегрузки по току с системой самостоятельного повторного включения.....	114

Реле управления

IMD-2R, реле контроля изоляции оффлайн.....	115
TB, Контрольное оборудование Veason.....	115
RV, реле детектора НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, рейка DIN.....	115
WI, реле детектора тока (AC), Рейка-реечное.....	115
CDR-8, Центральный блок с 8 реле силы тока, визуализацией и интерфейсом RS-485.....	115

Защитные трансформаторы тока

TRP, Защитные трансформаторы, инкапсулированные в смоле.....	117
--	-----

Измерительное и тестирующее оборудование для подстанций

GETEST, Симулятор непрямого контакта заземления.....	119
CR, Тестер реле.....	119
OT2, Тестер диэлектрической прочности.....	119
MH, Микроомметр.....	119
MD, Мегаомметры.....	119
TL, Измеритель сопротивления заземления.....	119
PI-23, Высоковольтные клещи.....	120

Реакторы фильтров см. в разделе **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Конденсаторы и реакторы для низкого напряжения**

Линейные реакторы **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Фильтры гармоник**

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

RG1M



Дифференциальное реле, 1 модуль

страница

103

RGU-2



Дифференциальное реле, 2 модуля

103

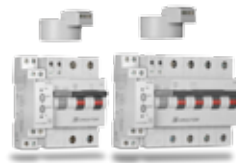
RGU-10B



Дифференциальное реле типа В

105

RGMD



Дифференциальная защита с магнитотермической защитой

103

REC3/REC3C



Дифференциальный выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние

109

RECmax LPD



Магнитотермическое и дифференциальное оборудование защиты и обратного подключения в комплекте

112

Промышленные устройства защиты от утечек тока

Таблица выбора дифференциальных реле

	RG1M	WRN-22	RGE-R	WGBU	RGU-2	RGU-10	CBS-4	WRU-10	RGU-10B	IDB4	WGB-35-TB
Требования клиента											
Непрерывность работы Избежание ошибочных срабатываний	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Контроль, удаленное управление	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–	–
Мониторинг (дисплей/ПК)	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–	–
Профилактическое обслуживание, предварительная сигнализация	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Установка											
Использование в однофазных установках	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Трёхфазные с нейтралью и без	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Внешние дифференциальные трансформаторы WGC	•	–	•	–	•	•	•	–	WGC-TB	–	–
Диаметр полезного сечения \varnothing (мм)	DET	22	DET	35...210	DET	DET	DET	28	DET	–	35
Размер в модулях	1	3	2	–	2	3	3	3	3	4	–
Характеристики модели											
Дифференциальная защита типа (IEC 60755)	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Использование в качестве мгновенной защиты	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•
Использование в качестве селективной защиты / мониторинга	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–	•
Чувствительность и задержка фиксированного срабатывания	•	•	–	–	–	–	–	–	–	•	•
Чувствительность и задержка регулируемого срабатывания	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Связь RS-485, протокол modbus	–	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–
Внешний вход, дистанционное управление	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–	–
Страница	103	104	103	104	103	103	104	104	105	105	105

DET – в зависимости от внешнего трансформатора

WGC, Реле утечки тока на землю



Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Вес (г)
WGS-20	[*] P10131	20 ø	соот. реле	75
WGS-30	[*] P10132	30 ø	соот. реле	95
WGC-25	[*] P10151	25 ø	соот. реле	80
WGC-35	[*] P10152	35 ø	соот. реле	120
WGC-55	[*] P10153	55 ø	соот. реле	160
WGC-80	[*] P10154	80 ø	соот. реле	300
WGC-110	[*] P10155	110 ø	соот. реле	420
WGC-140	[*] P10156	140 ø	соот. реле	760
WGC-180	[*] P10157	180 ø	соот. реле	1480
WGC-220x105	[c] P10158	220 x 105	соот. реле	3740
WGC-350x150	[c] P10159	350 x 150	соот. реле	7800
WGC-500x200	[c] P10160	500 x 200	соот. реле	11300
PA-TC/WG	[*] P19921	Аксессуар для установки на рейку Рейка для от WG-35 до WG-70, и WGC-25, WGC-35 и WGC-55		

Сертификация UL во всех моделях WGC и в моделях WGS по требованию

TP-WGC – дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником



Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A) >0,3 A	Масса (г)
TP-WGC-58	[c] P11121	80 x 50	s / реле (*)	1
TP-WGC-88	[c] P11131	80 x 80	s / реле (*)	1,3
TP-WGC-812	[c] P11141	120 x 80	s / реле (*)	1,6
TP-WGC-816	[c] P11151	160 x 80	s / реле (*)	4,1

(*) Только для RGU-2, RGU-10/10C, CBS-4/4C

RGU-10 / RGU2 / RGE / RG1M, Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, Тип А сверх-устойчивый



Серия RGU-10 дифференциальное программируемое реле, 3 модуля с дисплеем и программируемым выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 230 В перем. (*1)

Тип	Код	Размер	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Задержка
RGU-10	[*] P11941	3 модуля	-	0,03 ... 3 A 0,03 ...30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)
RGU-10C	[*] P11944	3 модуля	RS-485	0,03 ... 3 A 0,03 ...30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)
	[*] M5ZZF1	Щитовой адаптер для RGU-10 и CBS-4 (72 x 72 мм)			

Возможность UL по требованию



Серия RGU2, дифференциальное программируемое реле, 2 модуля с дисплеем и фиксированным выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Установка	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RGU2	[*] P11A61	2 модуля	Рейка rail	0,03...5	0,1...5 s, INS, SEL (*2)



Серия RGE, настраиваемое дифференциальное реле, 2 модуля, с визуальной предварительной сигнализацией. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Установка	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RGE-R1	[*] P12231	2 модуля	Рейка rail	0,03...3	0,02...1 s
RGE-R	[*] P12232	2 модуля	Рейка rail	0,03...5	0,02...5 s



Серия RG1M, стационарное дифференциальное реле, 1 модуль. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Установка	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RG1M-0,03	[*] P12204	1 модуля	Рейка rail	0,03	0,02 s
RG1M-0,3	[*] P12214	1 модуля	Рейка rail	0,3	0,02 s

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка отсутствует, IEC 60947-2, приложение M

(*2) INS, SEL пусковые кривые по IEC 61008-1 для пусковых катушек с временем срабатывания <0,02 с

Необходим дифференциальный трансформатор типа WGC

Для кодирования других параметров, таких как вспомогательные напряжения питания, см. таблицу в конце раздела

RGMD, узел дифференциальной защиты с повышенной помехозащищенностью с включенной магнитотермической защитой

Серия RGMD тип А – 2 полюса

Тип	Код	Полюса	I_n (A)	Чувствительность
RGMD-2-16-30	[1] P13231	2	16	30 mA
RGMD-2-25-30	[1] P13251	2	25	30 mA
RGMD-2-32-30	[1] P13261	2	32	30 mA
RGMD-2-40-30	[1] P13271	2	40	30 mA
RGMD-2-63-30	[1] P13291	2	63	30 mA
RGMD-2-16-300	[1] P13233	2	16	300 mA
RGMD-2-25-300	[1] P13253	2	25	300 mA
RGMD-2-32-300	[1] P13263	2	32	300 mA
RGMD-2-40-300	[1] P13273	2	40	300 mA
RGMD-2-63-300	[1] P13293	2	63	300 mA

Серия RGMD тип А – 4 полюса

Тип	Код	Полюса	I_n (A)	Чувствительность
RGMD-4-16-30	[1] P13431	4	16	30 mA
RGMD-4-25-30	[1] P13451	4	25	30 mA
RGMD-4-32-30	[1] P13461	4	32	30 mA
RGMD-4-40-30	[1] P13471	4	40	30 mA
RGMD-4-63-30	[1] P13491	4	63	30 mA
RGMD-4-16-300	[1] P13433	4	16	300 mA
RGMD-4-25-300	[1] P13453	4	25	300 mA
RGMD-4-32-300	[1] P13463	4	32	300 mA
RGMD-4-40-300	[1] P13473	4	40	300 mA
RGMD-4-63-300	[1] P13493	4	63	300 mA

Включает дифференциальное реле RG1M, дифференциальный трансформатор WGS/WGC и магнитотермический выключатель по кривой С, 6 кА (EN 60898) с катушкой срабатывания 230 В переменного тока

Трансформаторы и дифференциальные реле типа В

WGC-TB, дифференциальные трансформаторы для дифференциальных реле типа В

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Масса (г)
WGS-20-TB	[*] P11731	20 ø	0,1	80
WGC-25-TB	[*] P11751	25 ø	0,1	86
WGC-35-TB	[*] P11752	35 ø	0,1	126
WGC-55-TB	[*] P11753	55 ø	0,3	180
WGC-80-TB	[*] P11755	80 ø	0,5	321
WGC-110-TB	[*] P11756	110 ø	0,5	440
WGC-140-TB	[*] P11757	140 ø	0,5	790
WGC-180-TB	[*] P11758	180 ø	0,5	1530

RGU-10B, реле контроля силы дифференциального тока типа В



RGU-10B, дифференциальное программируемое реле, 3 модуля с дисплеем и настраиваемым выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 230 В_{перем.}

Тип	Код	Размер	Крепление	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RGU-10B	[*] P11951	3 модуля	DIN-рейка	0,1 ... 3	0,02...10 s

Необходим дифференциальный трансформатор типа WGC-TB

IDB-4, дифференциальный выключатель типа В



Тип	Код	Чувствительность $I_{\Delta n}$	I_n	Полюса
IDB-4 4P-40A-30mA	[*] P17221	30 mA	40 A	4
IDB-4 4P-40A-300mA	[*] P17222	300 mA	40 A	4
IDB-4 4P-63A-30mA	[*] P17231	30 mA	63 A	4
IDB-4 4P-63A-300mA	[*] P17232	300 mA	63 A	4

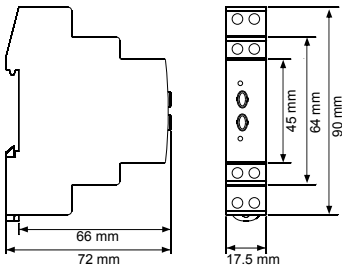
WGB-35-TB, реле со встроенным трансформатором защиты по дифференциальному току типа В



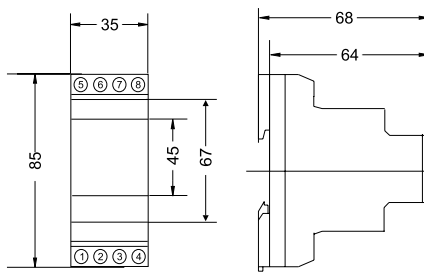
Тип	Код	Чувствительность $I_{\Delta n}$	Выдержка времени
WGB-35-TB 30	[*] P16111	0,03 A	INS
WGB-35-TB 300	[*] P16121	0,3 A	INS
WGB-35-TB 300S	[*] P16131	0,3 A	SEL

Габариты

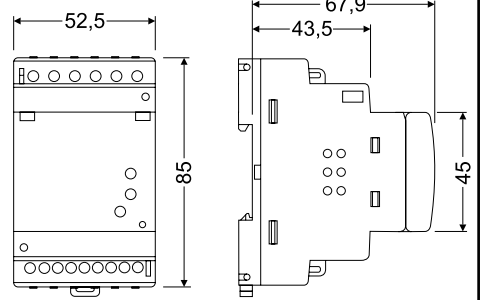
RG1M



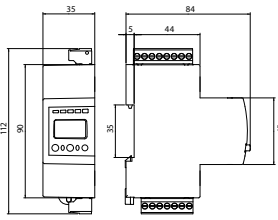
RGE



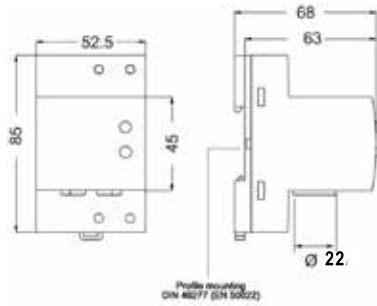
RGU-10 / CBS-4



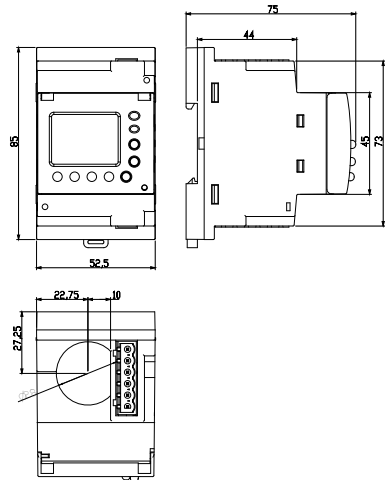
RGU2



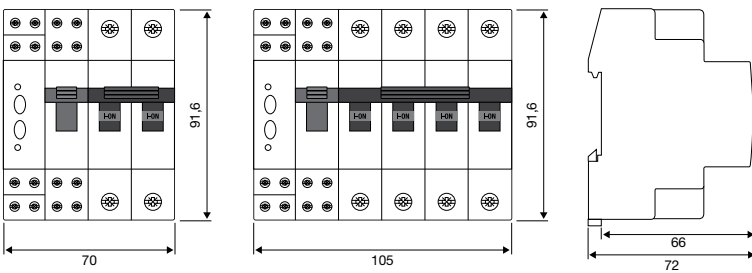
WRN-22



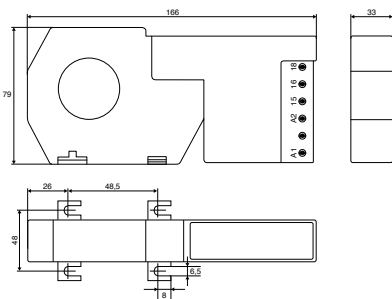
WRU-10



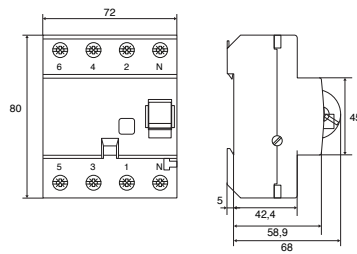
RGMD 2P / RGMD 4P



WGB-35-TB

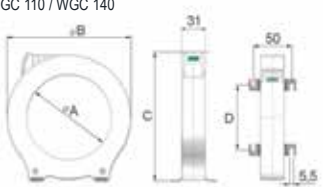
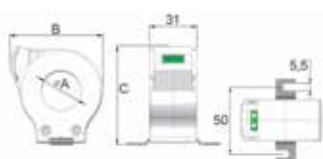


IDB-4

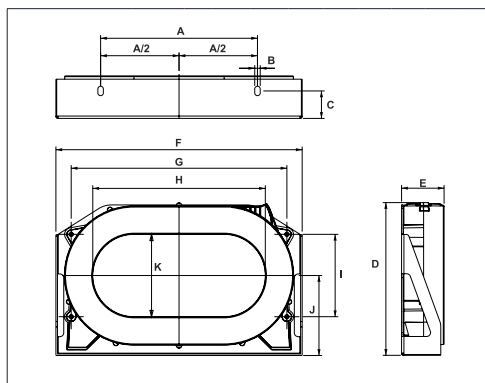


WGC / WGC-TB

WGC 25 / WGC 35
WGC 55 / WGC 80
WGC 110 / WGC 140

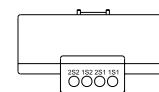
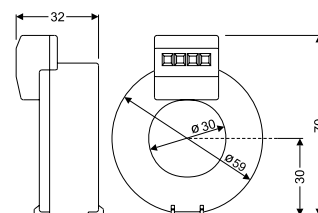
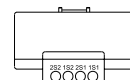
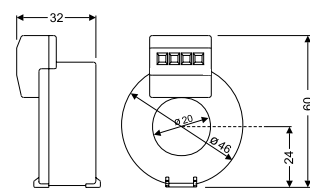


	A	B	C	D
WGC 25	25	60,5	64	
WGC 35	35	70,5	75,5	
WGC 55	55	92	98	38
WGC 80	80	124,5	130	60
WGC 110	110	163	168	84,5
WGC 140	140	201	206	110
WGC 180	180	252	256	144

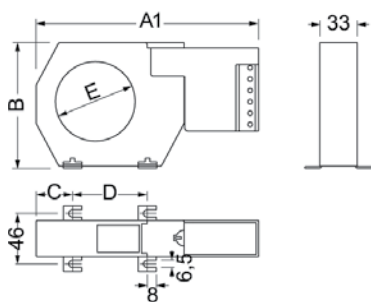


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
WGC 220x105	200	7	35	195	54,2	314	275	220	105	102	105
WGC 350x150	340	7	30	279	50,2	479	430	350	165	143	150
WGC 500x200	460	7	40	306	64	614	550	500	180	155	200

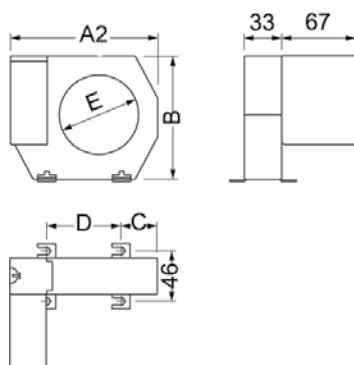
WGS



WGBU

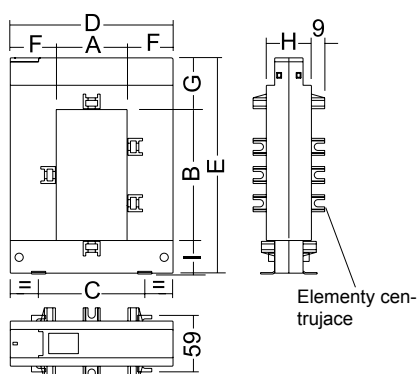


WGBU-90



	A1	A2	B	C	D	E
WGBU-35 (A1) / WGBU-90-35 (A2)	166	100	79	26	48,5	35
WGBU-70 (A1) / WGBU-90-70 (A2)	196	130	110	332	66	70
WGBU-105 (A1) / WGBU-90-105 (A2)	236	170	146	38	94	105
WGBU-140 (A1) / WGBU-90-140 (A2)	286	220	196	48,5	123	140
WGBU-210 (A1) / WGBU-90-210 (A2)	365	299	284	69	161	210

TP-WGC



Wymiary (mm)	TP-23	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816
a	20	50	80	80	80
b	30	80	80	120	160
c	51	78	108	108	120
d	89	114	144	144	184
e	110	145	145	185	245
f	34	32	32	32	52
g	47	32	32	32	47
h	40	32	32	32	52
i	32	32	32	32	38

Uwaga: wszystkie typy posiadają elementy centrujące z wyjątkiem TP-23

Устройства с самовключением для защиты от перегрузок и утечек тока на землю

Таблица выбора оборудования дифференциальной и магнитотермической защиты и автоматического обратного подключения

Защита	Обратное подключение	Решения	Оборудование	Страница
Дифференциальная	Дифференциальная	Дифференциальный выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние	REC2 / REC3C	109
		Программируемое дифференциальное реле + внешний трансформатор + контактор	RGU-10 RAL + WGC	107
			CBS-4 RA + WGC	107
		Программируемое дифференциальное реле со встроенным трансформатором + контактор	WRU RAL	110
Магнитотермическая и дифференциальная	Магнитотермическая и дифференциальная	Дифференциальное реле со встроенным трансформатором + приводной размыкатель	WRU-10k + MCB.P	110
		Программируемое дифференциальное реле с магнитотермическим выключателем + внешний трансформатор	RECmax-LDP + WGC 25/30/35	111
		Программируемое дифференциальное реле + внешний трансформатор + приводной магнитотермический выключатель	RGU-10 MT + WGC + RECmax MP + MT-FDE ($I_n > 63$ A)	111
		Дифференциальное реле со встроенным трансформатором + приводной магнитотермический выключатель	WRU-10 MT + RECmax MP	112
		Компактное оборудование, готовое к установке	WRGU-10 MTT	113
Магнитотермическая	Магнитотермическая	Магнитотермический выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние	RECmax P	113
		Программируемое реле обратного подключения + приводной выключатель	RRM + MT/RECmax MP (consult)	114

WGC, Реле утечки тока на землю



Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Вес (г)
WGS-20	[*] P10131	20 ø	соот. реле	75
WGS-30	[*] P10132	30 ø	соот. реле	95
WGC-25	[*] P10151	25 ø	соот. реле	80
WGC-35	[*] P10152	35 ø	соот. реле	120
WGC-55	[*] P10153	55 ø	соот. реле	160
WGC-80	[*] P10154	80 ø	соот. реле	300
WGC-110	[*] P10155	115 ø	соот. реле	420
WGC-140	[*] P10156	140 ø	соот. реле	760
WGC-180	[*] P10157	180 ø	соот. реле	1480
WGC-220x105	[c] P10158	220 x 105	соот. реле	3740
WGC-350x150	[c] P10159	350 x 150	соот. реле	7800
WGC-500x200	[c] P10160	500 x 200	соот. реле	11300
PA-TC/WG	[*] P19921	Аксессуар для установки на рейку Рейка для от WG-35 до WG-70, и WGC-25, WGC-35 и WGC-55		

Сертификация UL во всех моделях WGC и в моделях WGS по требованию

TP-WGC, дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником



Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A) >0,3 A	Вес (г)
TP-WGC-58	[c] P11121	80 x 50	s / relé (*)	1
TP-WGC-88	[c] P11131	80 x 80	s / relé (*)	1,3
TP-WGC-812	[c] P11141	120 x 80	s / relé (*)	1,6
TP-WGC-816	[c] P11151	160 x 80	s / relé (*)	4,1

(*) Только для RGU-2, RGU-10/10C, CBS-4/4C

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Устройства защиты от утечки тока на землю с повторным включением

REC3, УЗО с системой самостоятельного повторного включения



REC3 SERIES, Тип А

Тип	Код	Reclosing mode	I_n (A)	Полюсов
REC3-2P-40-30M	[*] P26121	Insulation	40	30 mA
REC3-2P-63-30M	[*] P26131	Insulation	63	30 mA
REC3-2P-40-300T	[*] P26123	Time	40	300 mA
REC3-2P-63-300T	[*] P26133	Time	63	300 mA



СЕРИЯ REC3, Тип А - 4 ПОЛЮСА

Тип	Код	Reclosing mode	I_n (A)	Полюсов
REC3-4P-40-30M	[*] P26221	Insulation	40	30 mA
REC3-4P-63-30M	[*] P26231	Insulation	63	30 mA
REC3-4P-40-300T	[*] P26223	Time	40	300 mA
REC3-4P-63-300T	[*] P26233	Time	63	300 mA

3 повторных включений: 3, 20, 180 с. Cumple con la norma EN 50557

REC3C, УЗО с системой повторного самостоятельного включения и контактом выхода



REC3C - 2 ПОЛЮСА, Тип А

Тип	Код	Reclosing mode	I_n (A)	полюсов
REC3C 2P-40-30M	[*] P26811	Insulation	40	30 mA
REC3C 2P-63-30M	[*] P26814	Insulation	63	30 mA
REC3C 2P-40-300T	[*] P26721	Time	40	300 mA
REC3C 2P-63-300T	[*] P26724	Time	63	300 mA



REC3C - 4 ПОЛЮСА, Тип А

Тип	Код	Reclosing mode	I_n (A)	полюсов
REC3C 4P-40-30M	[*] P26812	Insulation	40	30 mA
REC3C 4P-63-30M	[*] P26815	Insulation	63	30 mA
REC3C 4P-63-300T	[*] P26722	Time	40	300 mA
REC3C 4P-63-300T	[*] P26725	Time	63	300 mA

3 повторных включений: 3, 20, 180 с. Cumple con la norma EN 50557

Программируемые дифференциальные реле для работы с внешним трансформатором и контактором

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + контактор + трансформатор WGC

RGU-10 RAL, Реле защиты с повторным включением и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором



RGU10-RAL, дифференциальное реле типа А с повышенной помехозащищенностью, программируемое в 3 модулях с дисплеем и выходом состояния блокировки при обратных подключениях. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Отключающий элемент	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений
RGU-10 RAL	[*] P24622	Двигатель	-	0,03...30	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Программируется
RGU-10C RAL	[*] P24662	Двигатель	RS-485	0,03...30	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Программируется

CBS-4 RA, центральная защита и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором WGC



CBS-4 RA, центральный блок с 4 дифференциальными реле типа А с повышенной помехозащищенностью, программируемые, в 4 модулях с дисплеем и выходом состояния блокировки при обратных подключениях. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Независимые реле	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений
CBS-4 RA	[*] P24911	4	-	0,03...30	0,02...10 s INS, SEL (*2)	Программируется
CBS-4C RA	[*] P24912	4	RS-485	0,03...30	0,02...10 s INS, SEL (*2)	Программируется

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка отсутствует, IEC 60947-2, приложение М

(*2) INS, SEL пусковые кривые по IEC 61008-1 для пусковых катушек с временем срабатывания <0,02 с

Необходим дифференциальный трансформатор типа WGC и контактор, не входящие в комплект поставки

Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + Контакттор

WRU-10 RAL, Реле защиты и повторное включение утечки на землю, Тип А, сверх устойчивый со встроенным трансформатором



Серия WRU-10, дифференциальное программируемое реле, 3 модуля, дисплей с выходом предварительной сигнализации и блокировкой при обратных подключениях. Вспомогательное питание – 230 В_{перем.}

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (А)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений	Время между включениями (с)
WRU-10 RAL	[*] P24453	28	0,03 ... 3 А 0,03 ... 30 А	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Задается	Задается
ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ С УКАЗАТЕЛЬНЫМИ СТОЛБАМИ, выключатель контактора						
WRU-10-RAL 0,3-1	[*] P24457	28	0,3...1	0,02 INS	Задается	Задается

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка убрана, IEC 60947-2, приложение М

(*2)INS, SEL кривые триггера, в соответствии с IEC 61008-1, на катушках триггера, для времени обновления ≤ 0.02 сек.

Контактор не поставляется. Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

Защита от перегрузки по току и утечки на землю, самостоятельное повторное включение защиты от утечки на землю

Программируемые дифференциальные реле со встроенным трансформатором и приводным размыкателем

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю серии К + Выключатель МСВ

WRU-10K, Реле утечки на землю со встроенным трансформатором



Серия WRU-10K, программируемое дифференциальное реле в 3 модулях, дисплей для работы с размыкателем МСВ.Р. Вспомогательное питание – 230 В_{перем.}

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (А)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений	Время между повторными включениями
WRU-10K 0,03-3	[c] P23261	28	0,03-3	0,02...1 s	30	20 сек., 40 сек., затем каждые 5 мин.
WRU-10K	[c] P23262	28	0,03	INS	15	20 сек., 40 сек., затем каждые 13 мин.

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка убрана, IEC 60947-2, приложение М

Требуется приводной размыкатель типа МСВ.Р, не входящий в комплект поставки

МСВ, приводные размыкатели для магнитотермической и дифференциальной защиты с обратным подключением по разности

МСВ выключатель



2 Полюса		
Тип	Код	I_n (А)
МСВ.Р С-2р-6А	[*] P20210	6
МСВ.Р С-2р-10А	[*] P20211	10
МСВ.Р С-2р-16А	[*] P20213	16
МСВ.Р С-2р-20А	[*] P20214	20
МСВ.Р С-2р-25А	[*] P20215	25
МСВ.Р С-2р-32А	[*] P20216	32
МСВ.Р С-2р-40А	[*] P20217	40
МСВ.Р С-2р-50А	[*] P20218	50
МСВ.Р С-2р-63А	[*] P20219	63



4 Полюса		
Тип	Код	I_n (А)
МСВ.Р С-3р+N-10А	[*] P20221	10
МСВ.Р С-3р+N-16А	[*] P20223	16
МСВ.Р С-3р+N-20А	[*] P20224	20
МСВ.Р С-3р+N-25А	[*] P20225	25
МСВ.Р С-3р+N-32А	[*] P20226	32
МСВ.Р С-3р+N-40А	[*] P20227	40
МСВ.Р С-3р+N-50А	[*] P20228	50
МСВ.Р С-3р+N-63А	[*] P20229	63

Дополнительный контакт для МСВ (индикация защиты от перегрузки)

[*] P29001

Только для работы с типом WRU-10K

Магнитотермический выключатель по кривой С с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898), возможностью работы по кривой D (до 32 А) с дополнением 10%

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Магнитотермическая и дифференциальная защита с обратным подключением

Модульное устройство защиты от перегрузки по току и утечки на землю и самостоятельное повторное включение

Узел в следующем составе: Дифференциальное реле со встроенным магнитотермическим выключателем + трансформатор WG

RECmax LPd, дифференциальное реле обратного подключения с магнитотермическим выключателем для работы с внешним дифференциальным трансформатором



2 полюсные					
C кривая			D кривая		
Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)	Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)
RECmax-LPD-C2-6	[c] P2A110	6	RECmax-LPD-D2-6	[c] P2A130	6
RECmax-LPD-C2-10	[c] P2A111	10	RECmax-LPD-D2-10	[c] P2A131	10
RECmax-LPD-C2-16	[c] P2A112	16	RECmax-LPD-D2-16	[c] P2A132	16
RECmax-LPD-C2-20	[c] P2A113	20	RECmax-LPD-D2-20	[c] P2A133	20
RECmax-LPD-C2-25	[c] P2A114	25	RECmax-LPD-D2-25	[c] P2A134	25
RECmax-LPD-C2-32	[c] P2A115	32	RECmax-LPD-D2-32	[c] P2A135	32
RECmax-LPD-C2-40	[c] P2A116	40	RECmax-LPD-D2-40	[c] P2A136	40
RECmax-LPD-C2-50	[c] P2A117	50	RECmax-LPD-D2-50	[c] P2A137	50
RECmax-LPD-C2-63	[c] P2A118	63	RECmax-LPD-D2-63	[c] P2A138	63
4 полюсные					
RECmax-LPD-C4-6	[c] P2A120	6	RECmax-LPD-D4-6	[c] P2A140	6
RECmax-LPD-C4-10	[c] P2A121	10	RECmax-LPD-D4-10	[c] P2A141	10
RECmax-LPD-C4-16	[c] P2A122	16	RECmax-LPD-D4-16	[c] P2A142	16
RECmax-LPD-C4-20	[c] P2A123	20	RECmax-LPD-D4-20	[c] P2A143	20
RECmax-LPD-C4-25	[c] P2A124	25	RECmax-LPD-D4-25	[c] P2A144	25
RECmax-LPD-C4-32	[c] P2A125	32	RECmax-LPD-D4-32	[c] P2A145	32
RECmax-LPD-C4-40	[c] P2A126	40	RECmax-LPD-D4-40	[c] P2A146	40
RECmax-LPD-C4-50	[c] P2A127	50	RECmax-LPD-D4-50	[c] P2A147	50
RECmax-LPD-C4-63	[c] P2A128	63	RECmax-LPD-D4-63	[c] P2A148	63

Дифференциальное реле с регулируемой чувствительностью (от 0,03 А до 1 А), регулируемой задержкой (по кривой, INS/SEL или по заданному времени от 0,1 с до 1 с) и автоматическим программируемым обратным подключением. С регулируемой чувствительностью 0,03 А, нет задержки по заданному времени, IEC 60947-2, приложение М. Дифференциальный трансформатор типа WGS-20/30, WGC-25/35. Магнитотермический выключатель по кривой C/D с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898). Другие величины необходимо уточнять.

Программируемое дифференциальное реле со встроенным трансформатором и приводным

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + Трансформатор WG/WGC + MT / MT-FDE / RECmax MP

RGU-10 MT, Реле утечки на землю с повторным включением для моторизованных выключателей



Тип	Код	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений	Время между включениями
RGU-10 MT	[*] P24642	-	0,03...30	0,02...10 INS, SEL (*2)	Программируется	Программируется
RGU-10C MT	[*] P24652	RS-485	0,03...30	0,02...10 INS, SEL (*2)	Программируется	Программируется

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка убрана, IEC 60947-2, приложение М. (*2) INS, SEL кривые триггера, в соответствии с IEC 61008-1, на катушках триггера, для времени обновления ≤ 0.02 сек. Дифференциальный трансформатор типа WGS/WGC. Для работы с RECmax MP (In≤63 А), с MT-FDE(In>63 А) Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

RGU-10/C RAL / RGU-10/C MT										
Код	Внутр. Код									
P	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X
Напряжение источника питания	Стандарт (230 В а.с.)		24...48 В а.с. 24...125 В d.c. (только RGE, RGU-10)		сертификация UL (только RGU-10C MT - 230 V _{ac})		Производство			
	0		4		0		7		2	

Программируемое дифференциальное реле со встроенным трансформатором и приводным

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + MT / RECmax MP

WRU-10 MT, Модульное устройство самостоятельного повторного включения для моторизованной защиты от перегрузки


Серия WRU-10 MT, Программируемое дифференциальное реле в 3 модулях, дисплей с выходом предварительной сигнализации и блокировкой при обратном подключении. Вспомогательное питание – 230 В перем

Тип	Код	Полезный диаметр \varnothing (MM)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений	Время между включениями
WRU-10 MT	[*] P24275	28	0,03 ... 3 A 0,03 ...30 A	0,02...10 с, INS, SEL (*2)	Программируется	Программируется

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка убрана, IEC 60947-2, приложение M

 (*2) INS, SEL кривые триггера, в соответствии с нормой IEC 61008-1, на катушках триггера, для времени обновления ≤ 0.02 сек.

 Для работы с RECmax MP ($I_n \leq 63$ A), с MT-FDE ($I_n > 63$ A)

Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

RECmax MP, Моторизованные выключатели (до 63 А)

2 полюсные

C кривая

Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)
RECmax MP-C2-6	[1] P27110	6
RECmax MP-C2-10	[1] P27111	10
RECmax MP-C2-16	[1] P27112	16
RECmax MP-C2-20	[1] P27113	20
RECmax MP-C2-25	[1] P27114	25
RECmax MP-C2-32	[1] P27115	32
RECmax MP-C2-40	[1] P27116	40
RECmax MP-C2-50	[1] P27117	50
RECmax MP-C2-63	[1] P27118	63

D кривая

Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)
RECmax MP-D2-6	[1] P27130	6
RECmax MP-D2-10	[1] P27131	10
RECmax MP-D2-16	[1] P27132	16
RECmax MP-D2-20	[1] P27133	20
RECmax MP-D2-25	[1] P27134	25
RECmax MP-D2-32	[1] P27135	32
RECmax MP-D2-40	[1] P27136	40
RECmax MP-D2-50	[1] P27137	50
RECmax MP-D2-63	[1] P27138	63

4 полюсные

Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)
RECmax MP-C4-6	[1] P27120	6
RECmax MP-C4-10	[1] P27121	10
RECmax MP-C4-16	[1] P27122	16
RECmax MP-C4-20	[1] P27123	20
RECmax MP-C4-25	[1] P27124	25
RECmax MP-C4-32	[1] P27125	32
RECmax MP-C4-40	[1] P27126	40
RECmax MP-C4-50	[1] P27127	50
RECmax MP-C4-63	[1] P27128	63

Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)
RECmax MP-D4-6	[1] P27140	6
RECmax MP-D4-10	[1] P27141	10
RECmax MP-D4-16	[1] P27142	16
RECmax MP-D4-20	[1] P27143	20
RECmax MP-D4-25	[1] P27144	25
RECmax MP-D4-32	[1] P27145	32
RECmax MP-D4-40	[1] P27146	40
RECmax MP-D4-50	[1] P27147	50
RECmax MP-D4-63	[1] P27148	63

 Проконсультируйтесь относительно возможности подачи импульсов
 Магнитотермический выключатель по кривой C/D с размыкающей способностью
 6 кА (EN 60898). Другие величины необходимо уточнять

MT-FDE, Приводные магнитотермические для токов более 63 А


3 полюсные

Тип	Код	I_n (A)	Вес (кг)
MT-FDE-80A	[1] P20D60	80	2,9
MT-FDE-100A	[1] P20D61	100	2,9
MT-FDE-125A	[1] P20D62	125	2,9
MT-FDE-160A	[1] P20D63	160	2,9
MT-FDE-250A	[1] P20E64	250	3,8

4 полюсные

Тип	Код	I_n (A)	Вес (кг)
MT-FDE-80A	[1] P20D70	80	3,4
MT-FDE-100A	[1] P20D71	100	3,4
MT-FDE-125A	[1] P20D72	125	3,4
MT-FDE-160A	[1] P20D73	160	3,4
MT-FDE-250A	[1] P20E74	250	4,6

WRGU-10 MTT, Полное устройство защиты от короткого замыкания на землю и повторного включения выключателя, щиток



2 Полюса				4 Полюса			
Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)		Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)	
WRGU-10-MTT-C-2-6 A	[c] P21810	6		WRGU-10-MTT-C-4-6 A	[c] P21820	6	
WRGU-10-MTT-C-2-10 A	[c] P21811	10		WRGU-10-MTT-C-4-10 A	[c] P21821	10	
WRGU-10-MTT-C-2-16 A	[c] P21812	16		WRGU-10-MTT-C-4-16 A	[c] P21822	16	
WRGU-10-MTT-C-2-20 A	[c] P21813	20		WRGU-10-MTT-C-4-20 A	[c] P21823	20	
WRGU-10-MTT-C-2-25 A	[c] P21814	25		WRGU-10-MTT-C-4-25 A	[c] P21824	25	
WRGU-10-MTT-C-2-32 A	[c] P21815	32		WRGU-10-MTT-C-4-32 A	[c] P21825	32	
WRGU-10-MTT-C-2-40 A	[c] P21816	40		WRGU-10-MTT-C-4-40 A	[c] P21826	40	
WRGU-10-MTT-C-2-50 A	[c] P21817	50		WRGU-10-MTT-C-4-50 A	[c] P21827	50	
WRGU-10-MTT-C-2-63 A	[c] P21818	63		WRGU-10-MTT-C-4-63 A	[c] P21828	63	

Сертифицировано для телефонии (испанская телекоммуникационная компания)
 Дифференциальное реле с регулируемой чувствительностью (от 0,03 А до 1 А), регулируемой задержкой (по кривой, INS/SEL или по заданному времени от 0,1 с до 1 с) и автоматическим обратным подключением после 15 попыток по умолчанию для дифференциальной защиты и 2 – для магнитотермической защиты

Самостоятельное повторное включение защиты от перегрузки по току

Магнитотермический выключатель с автоматическим возвратом в рабочее

RECmax-P, Моторизованные выключатели, до 63 А



2 полюсные			
C кривая			
Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)	
RECmax P-C2-6	[1] P28110	6	
RECmax P-C2-10	[1] P28111	10	
RECmax P-C2-16	[1] P28112	16	
RECmax P-C2-20	[1] P28113	20	
RECmax P-C2-25	[1] P28114	25	
RECmax P-C2-32	[1] P28115	32	
RECmax P-C2-40	[1] P28116	40	
RECmax P-C2-50	[1] P28117	50	
RECmax P-C2-63	[1] P28118	63	

D кривая			
Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)	
RECmax P-D2-6	[1] P28130	6	
RECmax P-D2-10	[1] P28131	10	
RECmax P-D2-16	[1] P28132	16	
RECmax P-D2-20	[1] P28133	20	
RECmax P-D2-25	[1] P28134	25	
RECmax P-D2-32	[1] P28135	32	
RECmax P-D2-40	[1] P28136	40	
RECmax P-D2-50	[1] P28137	50	
RECmax P-D2-63	[1] P28138	63	



4 полюсные			
Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)	
RECmax P-C4-6	[1] P28120	6	
RECmax P-C4-10	[1] P28121	10	
RECmax P-C4-16	[1] P28122	16	
RECmax P-C4-20	[1] P28123	20	
RECmax P-C4-25	[1] P28124	25	
RECmax P-C4-32	[1] P28125	32	
RECmax P-C4-40	[1] P28126	40	
RECmax P-C4-50	[1] P28127	50	
RECmax P-C4-63	[1] P28128	63	

Тип	Код	$I_{\Delta n}$ (A)	
RECmax P-D4-6	[1] P28140	6	
RECmax P-D4-10	[1] P28141	10	
RECmax P-D4-16	[1] P28142	16	
RECmax P-D4-20	[1] P28143	20	
RECmax P-D4-25	[1] P28144	25	
RECmax P-D4-32	[1] P28145	32	
RECmax P-D4-40	[1] P28146	40	
RECmax P-D4-50	[1] P28147	50	
RECmax P-D4-63	[1] P28148	63	

Проконсультируйтесь относительно возможности подачи импульсов
 Магнитотермический выключатель по кривой C/D с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898). Другие величины необходимо уточнять

Программируемое реле обратного подключения + приводной выключатель

Полный комплект состоит из: RRM + MT-E62/E64

RRM, Отключающее реле перегрузки по току с системой самостоятельного повторного включения

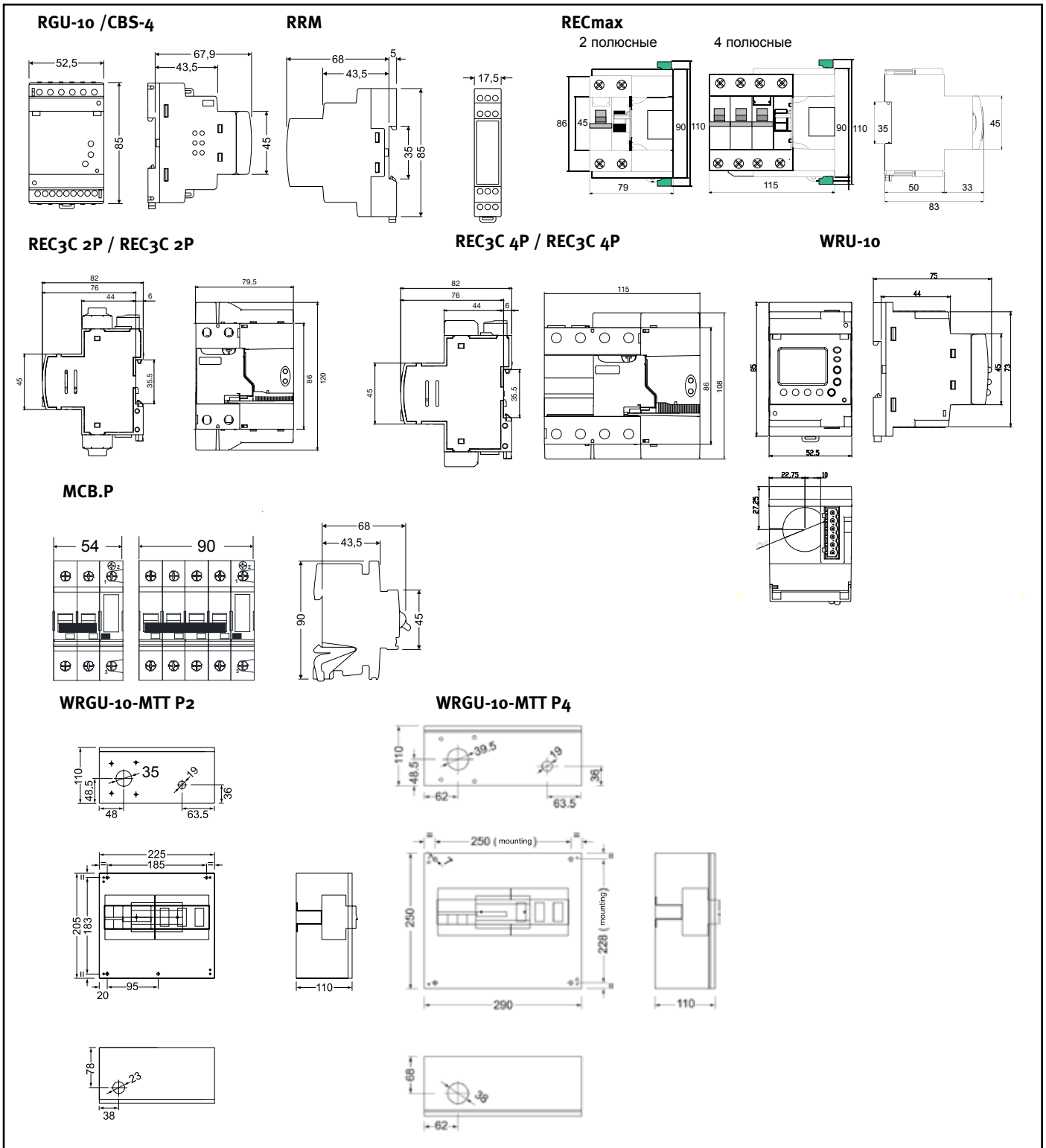


Реле RRM

Тип	Код	Связь	Число повторных включений	Время между Повторными включениями
RRM-P	[*] P25130	-	регулируемое: 0,1,2,4,6,8	0.5,1,2,3,4,5 min
RRM-C	[*] P25131	RS-485	регулируемое: 0,1,2,4,6,8	0.5,1,2,3,4,5 min

MT-E62/E64 consult

Габариты


 Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить

Реле управления

IMD-2R, реле контроля изоляции оффлайн



NEW

Тип	Код	Описание
IMD-2R	[*] P33020	Реле контроля изоляции оффлайн. Контролирует сопротивление изоляции приемников, которые своевременно отключаются от электрической сети

ТВ, Контрольное оборудование Veason



Тип	Код	Описание
ТВ-3	[*] P30102	Программируемая мощность 15 ... 225 Вт Контроль цепи (сигнализация) Яркость света контролируется фотоэлементом (входит в комплект поставки) 1 сигнализация неисправности цепи или фотоэлемента

RV / WI, Реле контроля



RV, реле детектора НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, рейка DIN

Тип	Код	Система	Очередность фаз
RV-M	[*] P30701	Однофазная 230 В	Нет
RV-T	[*] P30702	Трехфазная 400/230 В	Да
RV-TS	[*] P30704	Трехфазная 400/230 В	Нет



WI, реле детектора тока (AC), Рейка-реечное

Тип	Код	Время отключения (регулируется)	Диапазон уставок (регулируется)
WI / 005-30	[*] P32011	0,5 ... 30 s	0,5 ... 5 A
WI / 010-30	[*] P32012	0,5 ... 30 s	1 ... 10 A
WI / 020-30	[*] P32013	0,5 ... 30 s	2 ... 20 A
WI / 050-30	[*] P32014	0,5 ... 30 s	5 ... 50 A
WI / 100-30	[*] P32015	0,5 ... 30 s	10 ... 100 A
WI / TS	[*] P32010	0,5 ... 30 s	с / трансф. ... / 5 A

CDR-8, Центральный блок с 8 реле силы тока, визуализацией и интерфейсом RS-485

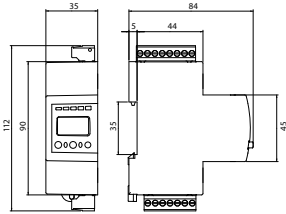


Тип	Код	Описание
CDR-8	[*] P32111	Станция из 8 реле тока, дисплей, Связь RS-485 См. трансформаторы в P1: 30 мА... Серия 6,3 А WG/WGS 300 мА... Серия 63 А WGP

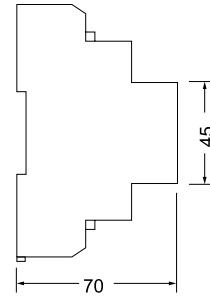
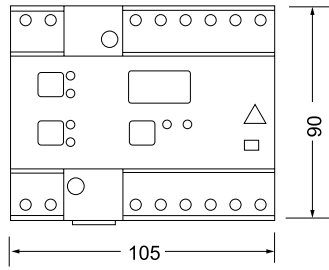
Диапазон измерений: от 0,03 А до 6,3 А при помощи внешнего трансформатора модели WGS/WG. Проконсультируйтесь
Диапазон измерений: от 0,3 А до 63 А при помощи внешнего трансформатора модели WGSP/WGP. Проконсультируйтесь

Габариты

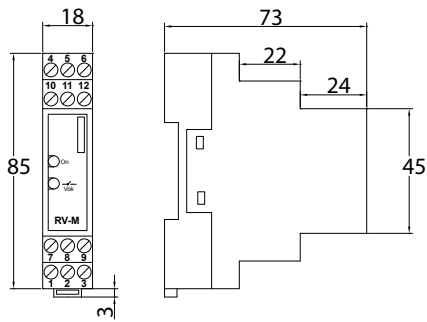
IMD-2R



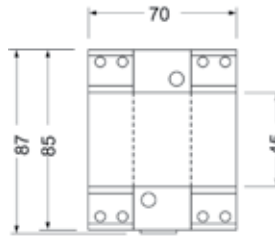
TB-3



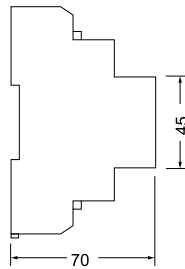
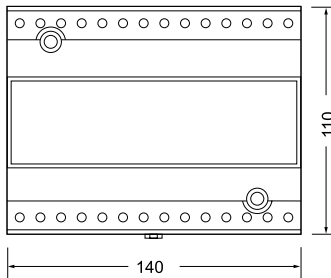
RV



WI



CDR-8



Защитные трансформаторы тока

Таблица выбора модели TRP в зависимости от:
 Сила тока первичной обмотки
 Максимальный диаметр кабеля
 Назначенная мощность ВА
 Назначенный класс точности / защиты

		TRP 40	TRP 60	TRP 80	TRP 100	TRP 140	TRP 180
		5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20
		мощность (ВА)					
100/5	5						
150/5	5		2.5				
200/5	10		2.5				
250/5	10		5	5			
300/5	15		5	5			
400/5	20		7.5	7.5			
500/5	25		10	10	кабель		
600/5	кабель		10	10	Ø 100 mm		
750/5	Ø 40 mm		15	15	5	кабель	
800/5			15	15	5	Ø 140 mm	
1 000/5			20	20	7.5	5	
1 200/5	кабель		25	10	10	5	кабель
1 250/5	Ø 60 mm		25	10	10	5	Ø 180 mm
1 500/5			30	10	10	10	5
1 600/5			30	15	10	10	5
1 800/5			35	15	10	10	5
2 000/5			кабель	15	10	10	7.5
2 500/5			Ø 80 mm	20	10	10	10
3 000/5				25	15	10	10
4 000/5					15	15	15
5 000/5							15

TRP, Защитные трансформаторы, инкапсулированные в смоле



Тип	TRP 40				TRP 60					
	40 мм		60 мм		60 мм		60 мм			
A	B-A	5P10		5P20		5P10		5P20		
		Код	Масса кг	Код	Масса кг	Код	Масса кг	Код	Масса кг	
100/5	5	[4] P50311	5,0	[4] P50211	9,0					
150/5	5	[4] P50312	5,0	[4] P50212	9,0	2,5	[4] P50321	2,6	[4] P50221	4,2
200/5	10	[4] P50313	5,0	[4] P50213	9,0	2,5	[4] P50322	2,7	[4] P50222	4,2
250/5	10	[4] P50314	5,0	[4] P50214	9,0	5	[4] P50323	2,7	[4] P50223	4,3
300/5	15	[4] P50315	5,1	[4] P50215	9,1	5	[4] P50324	2,7	[4] P50224	4,7
400/5	20	[4] P50316	5,1	[4] P50216	9,2	7,5	[4] P50325	2,8	[4] P50225	4,9
500/5	25	[4] P50317	5,2	[4] P50217	9,3	10	[4] P50326	2,8	[4] P50226	5,1
600/5						10	[4] P50327	2,9	[4] P50227	5,2
750/5						15	[4] P50328	3,0	[4] P50228	5,3
1 000/5						20	[4] P50329	3,2	[4] P50229	5,5

КОДИРОВКУ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ см. в таблице в конце раздела

Тип	TRP 80					TRP 100					
	80 мм					100 мм					
Ø Внутренний	80 мм					100 мм					
A	B·A	5P10		5P20			5P10		5P20		
		Код	Масса кг	EUR	Код	Масса кг	Код	Масса кг	EUR	Код	Масса кг
250/5	5	[4] P50331	3,2		[4] P50231	5,6					
300/5	5	[4] P50332	3,3		[4] P50232	5,7					
400/5	7,5	[4] P50333	3,3		[4] P50233	5,8					
500/5	10	[4] P50334	3,4		[4] P50234	5,9					
600/5	10	[4] P50335	3,5		[4] P50235	6,1					
750/5							5	[4] P50341	3,4	[4] P50241	5,6
800/5	15	[4] P50336	3,6		[4] P50236	6,2					
1 000/5	20	[4] P50337	3,7		[4] P50237	6,3	7,5	[4] P50342	3,4	[4] P50242	5,8
1 200/5	25	[4] P50338	3,8		[4] P50238	6,6	10	[4] P50343	3,4	[4] P50243	5,9
1 500/5	30	[4] P50339	4,0		[4] P50239	6,9	10	[4] P50344	3,5	[4] P50244	6,1
2 000/5							15	[4] P50346	3,7	[4] P50246	6,4
2 500/5							15	[4] P50347	3,9	[4] P50247	6,8
3 000/5							20	[4] P50348	4,3	[4] P50248	7,3

КОДИРОВКУ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ см. в таблице в конце раздела P5

Тип	TRP 140					TRP 180					
	140					180					
Ø Внутренний	140					180					
A	B·A	5P10		5P20			5P10		5P20		
		Код	Вес кг	Код	Вес кг	Код	Вес кг	Код	Вес кг	Код	Вес кг
1 000/5	5	[4] P50351	3,7		[4] P50251	6,2					
1 250/5	5	[4] P50352	3,8		[4] P50252	6,4					
1 500/5	10	[4] P50353	3,9		[4] P50253	6,6	5	[4] P50361	4,5	[4] P50261	7,6
2 000/5	10	[4] P50354	4,2		[4] P50254	7,1	7,5	[4] P50362	4,5	[4] P50262	7,6
2 500/5	10	[4] P50355	4,5		[4] P50255	7,5	10	[4] P50363	5,0	[4] P50263	8,5
3 000/5	15	[4] P50356	4,6		[4] P50256	8,0	10	[4] P50364	5,2	[4] P50264	8,9
4 000/5	15	[4] P50357	5,2		[4] P50257	8,9	15	[4] P50365	5,7	[4] P50265	9,7
5 000/5							15	[4] P50366	6,2	[4] P50266	

КОДИРОВКУ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ см. в таблице в конце раздела P5

TRP

Код	Внутр. Код							↑	Производство
P 5 X X X X 0 0 X									
Вторичный ток	Стандарт (... / 5 A)		0	-					
	... / 1 A		1	3					



TRM, Измерительные трансформаторы, герметизированные смолой. См. раздел **Измерение/Измерительные трансформаторы и шунты**

Измерительное и тестирующее оборудование для подстанций

Разнообразные анализаторы и тестеры

	Тип	Код	Описание
	GETEST, Симулятор непрямого контакта заземления		
	GETEST	[c] P6012300A0000	Симулятор контура земли 5 ...50 А
	Тележка GETEST	[*] P6990A	Тележка для перевозки GETEST
	CR, Тестер реле		
	CR-50	[c] P6021100A0000	Тестер реле 50 А (кейс для переноски)
	CR-100	[c] P6021200A0000	Тестер реле 100 А (кейс для переноски)
	CR-250	[c] P6021300A0000	Тестер реле 250 А
	принадлежности CR-250		
	Трансформатор CR-250	[*] P69903	Трансформатор 2500 А для CR-250
	Кабель-CR-250	[*] P69902	Кабель: длина 1,5 м / 2 500 А
	Тележка CR250	[*] P69901	Тележка для перевозки CR250
	OT2, Тестер диэлектрической прочности		
	OT2-60D	[c] P6031200A0000	Тестер диэлектрической прочности масла 60 кВ
	NEW MN, Микроомметр		
	MN-10	[c] P6071100A0000	Микроомметр (мост Томпсона)
	MN-10/100и	[c] P6071400A0000	Микроомметр 10 / 100 А
	Информацию о других моделях можно получить по запросу		
	NEW MD, Мегаомметры		
	MD-5060е	[c] P6052100A0000	Цифровые мегомметры 5 кВ (с памятью и связью)
	MD-10kVe	[c] P6052200A0000	Цифровые мегомметры 10 кВ
	NEW TL, Измеритель сопротивления заземления		
	TL-6e	[c] P6062200A0000	Тестер сопротивления заземления с 4 выходами

Прилагается сертификат лаборатории CIRCUTOR

Код	Внутр. Код	
P 6 X X X X 0 0 X		Производство
		↑
Сертификат	ENAC Сертифик. Сертификат	E C

PI-23, Высоковольтные клещи

Высоковольтные клещи PI, 36 кВ, 50 Гц



Тип	Код	Диапазон измерений (внешний ист. питания)	I_{max}	\varnothing_{max}
PI-23-50 Гц	[*] M80132	PI-23 + кейс - 50 Гц	400 А	25
PI-23-60 Гц	[*] M801320010000	PI-23 + кейс - 60 Гц	400 А	25
Штанга 6 м	[*] M89941	Полюс 6 м (3 x 2 м секции)		



Реакторы фильтров см. в разделе **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Конденсаторы и реакторы для низкого напряжения**
 Линейные реакторы **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Фильтры гармоник**

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВЫБОРА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГАРМОНИК И ПОМЕХ	123
Регуляторы коэффициента мощности	
computer Smart III, трехфазные регуляторы реактивной энергии, регулировка, измерение, контроль утечек и связь	124
computer MAX P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии plug & play	124
computer one, 1-каскадное реактивное реле, IP 00	124
computer two, 2-каскадный реактивный регулятор, IP 00	124
DIR2, реле корректировки коэффициента мощности 1 шаг. рейка DIN	124
БЫСТРЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ реактивной энергии. (Статические батареи).....	125
Компьютер SMART III-F, автоматические регуляторы реактивной энергии для статических батарей, 144x144.....	125
Компьютер MAX-f P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии для статического управления, 144x144.....	125
Электрические конденсаторы низкого напряжения	
CLZ-FP-M, однофазные трубчатые конденсаторы	126
CLZ-FP HD, ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 50 Гц	126
CLZ-FP HD, ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 60 Гц	128
CSB, Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения.....	130
CSB 2V, Силовые конденсаторы для низкого напряжения	131
RX / RBX, реакторы фильтра (для FR), 50 Гц.....	132
RX / RBX, реакторы фильтра (для FR), 60 Гц.....	133
CFB, Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)	134
f резонансная = 189 Гц	134
RE / RBE, реакторы III для статических заграждающих фильтров со статическим управлением FRE	134
CV, Силовые конденсаторы (Низкое напряжение).....	135
CQ, ТРЕХФАЗНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	135
CSB-F, Силовые конденсаторы с предохранителем.....	136
CMC-B, контактор	136
CSB-M, силовые конденсаторы с защитным выключателем	137
CSB-A, конденсаторы постоянной емкости с автоматической защитой 50 Гц	137
OPTIM FRF / FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$	137
Собранные в металлический шкаф. Установка на пол.....	137
CLP Серия, CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем	138
CLP-C Серия, CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем и контактором	138
ACF, Конденсатор CSB с контактором и предохранителями	138
ELEB, катушки для CSB	139
разрядные резисторы	139
токоограничивающие резисторы	139
Автоматические конденсаторные батареи низкого напряжения	
Страница	141
Таблица рекомендуемых батарей для мощности от 7,5 до 105 кВАр	141
OPTIM, автоматические конденсаторные батареи, от 2.5 до 1600 кВАр	142
OPTIM HYB, гибридные полубыстрые автоматические батареи с межфазной компенсацией для несбалансированных сетей	143
OPTIM FRF / OPTIM FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$	144
OPTIM FR P&P, Автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (движение контакторов).....	145
OPTIM EMS-C, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором	147
EMS / EMK, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором	148
EMF / EMB, блоки статического трехфазного управления для 6-клеммных конденсаторов	149
CPC, плата управления по прохождению через нуль (для модулей EMF / EMB).....	149
EMB-2PH, блоки статического трехфазного управления для 3-клеммных конденсаторов	149
OPTIM FRE, Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристорov)	150

Фильтры гармоник

AFQ, многофункциональный АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР	155
AFQevo, АКТИВНЫЙ многофункциональный ФИЛЬТР	155
реакторы фильтров для силовых преобразователей (сторона сети).....	155
SINUS, Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)	156
фильтры гармоник для силовых преобразователей	156
LCL-TH для подъемно-транспортного оборудования	157
FFB3, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для однофазной системы.....	157
FB3T, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для трехфазной системы.....	157
FAR-Q, Гибридные фильтры поглощения	158

Силовые конденсаторные батареи и аксессуары, среднее

ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ CHV-M (исполнение: внутри и вне помещения).....	160
CHV-M, Однофазные силовые конденсаторы среднего напряжения (пригодны для помещений и наружного использования).....	161
RMV, Дроссельные реакторы для конденсаторных батарей среднего напряжения	163

Батареи конденсаторов для среднего напряжения

Выбор батарей конденсаторов МТ	164
Примеры применения.....	165
Дополнительные компоненты для батарей МТ	165

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

computer SMART III


автоматические регуляторы реактивной энергии

OPTIM P&P


Автоматическая батарея с регулятором Plug&Play

OPTIM HYB


Автоматическая гибридная батарея, с межфазной компенсацией

OPTIM FRES / OPTIM FRE


Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристором)

Страница
124
142
143
150

Таблица выбора оборудования компенсации реактивной энергии

Страница


Несколько нагрузок	Медленные изменения	без гармоник	OPTIM P&P		142	
		с гармониками	OPTIM FR P&P	Устранение резонанса	123	
			FAR-Q	Гашение гармоник	158	
	Полубыстрые изменения	без гармоник	OPTIM HYB	Гибридная и межфазная компенсация для несбалансированных сетей	143	
		Быстрые изменения	без гармоник	OPTIM EMS-C		147
			EMK		148	
	с гармониками		OPTIM FRE	Устранение резонанса	123	
	Отдельная фиксированная компенсация	без гармоник	Защита с плавкими предохранителями	CSB-F	Трансформаторы	136
			Защита с плавкими предохранителями и контактором	ACF	Двигатели средней и высокой мощности	138
			Защита с магнитотермическим выключателем	CSB-M	Трансформаторы средней мощности	137
Защита с магнитотермическим выключателем и контактором			CLP	Двигатели малой мощности	138	
Защита с магнитотермическим выключателем и контактором			CLP-C	Двигатели малой мощности	138	
Защита с магнитотермическим выключателем			CSB-A	Трансформаторы высокой мощности	137	
С реле реактивной мощности			OPTIM 1-1A	Небольшие установки, отдельные нагрузки	142	
с гармониками		Защита с плавкими предохранителями	OPTIM FRF	Устранение резонанса	144	
	Автоматическая защита	OPTIM FRM	Устранение резонанса	123		

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВЫБОРА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГАРМОНИК И ПОМЕХ




Регуляторы коэффициента мощности

computer Smart III, трехфазные регуляторы реактивной энергии, регулировка, измерение, контроль утечек и связь

Тип	Код	Напряжение питания	Кол-во реле	Сигнализация Реле	Габариты (мм)	Связь, утечка на землю, конденсатор	Связь
 computer Smart III 6	[*] R13851	100...520 В _{ac} / 100...520 В _{ac}	6	Да	144 x 144	Да	Да
computer Smart III 12	[*] R13862	100...520 В _{ac} / 100...520 В _{ac}	12	Да	144 x 144	Да	Да
NEW computer Smart III 14	[*] R13864	100...520 В _{ac} / 150...400 В _{ac}	14	Да	144 x 144	Да	Да


computer MAX P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии plug & play

Plug & Play

Тип	Код	Напряжение питания	Кол-во реле	Сигнализация Реле	Габариты
 computer Max P&P 6	[*] R10871	400 В _{ac}	6	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 12	[*] R10872	400 В _{ac}	12	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 6	[*] R10871002	230 В _{ac}	6	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 12	[*] R10872002	230 В _{ac}	12	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 6	[*] R10871004	480 В _{ac}	6	Да(*)	144 x 144
NEW computer Max P&P 12	[*] R10872004	480 В _{ac}	12	Да(*)	144 x 144

(*) Связанных с последними контакторы реле

computer one, 1-каскадное реактивное реле, IP 00

Тип	Код	Напряжение измерения	Питание	Количество каскадов	Сигнал тревоги	Размер	Входной сигнал
 Computer One	[*] R13810	400 В _{ac}	230 В _{ac}	1	- -	90 x 90	250 mA


Необходимо использование трансформаторов МС, не входящих в комплект. См. раздел М – Измерительные трансформаторы и шунты

computer two, 2-каскадный реактивный регулятор, IP 00

Тип	Код	Напряжение измерения	Питание	Количество каскадов	Сигнал тревоги	Размер	Входной сигнал	Программа
 Computer two	[*] R13820	400 В _{ac}	230 В _{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.1
Computer two	[*] R13821	400 В _{ac}	230 В _{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.1,5
Computer two	[*] R13822	400 В _{ac}	230 В _{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.2
Computer two	[*] R13823	400 В _{ac}	230 В _{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.2,5

Необходимо использование трансформаторов МС, не входящих в комплект. См. раздел М – Измерительные трансформаторы и шунты

DIR2, реле корректировки коэффициента мощности 1 шаг. рейка DIN

Тип	Код	Источник Питания	Кол-во реле	Alarm	Габариты (мм)	Входящий сигнал
 DIR2	[*] R11211	400 В _{ac}	1 1	-	35 x 85	250 mA

Необходимо использование трансформаторов МС, не входящих в комплект. См. раздел М – Измерительные трансформаторы и шунты

БЫСТРЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ реактивной энергии. (Статические батареи)

Компьютер SMART III-F, автоматические регуляторы реактивной энергии для статических батарей, 144x144



Тип	Код	Напряжение измерения/питания В _{перем.}	Количество шагов	Реле сигнала тревоги	Блок управления	Дифференциальное, I _{конденсатор}	Интерфейсы
computer SMART III-F6	[*] R13951	100...520	6	Да	EMF / EMB	Да	Да
computer SMART III-F12	[*] R13962	100...520	12	Да	EMF / EMB	Да	Да
computer SMART III-F6-12Vdc	[*] R13953	100...520	6	Да	EMB-2PH	Да	Да
computer SMART III-F12-12Vdc	[*] R13964	100...520	12	Да	EMB-2PH	Да	Да

NEW

Компьютер MAX-f P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии для статического управления, 144x144

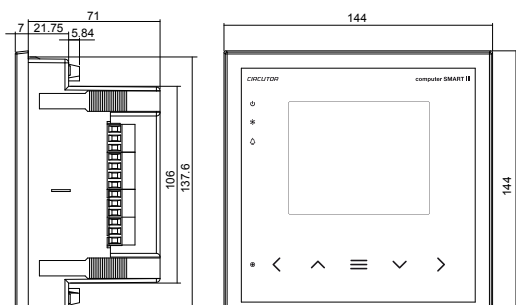


Тип	Код	Напряжение измерения/питания В _{перем.}	Количество шагов	Реле сигнала тревоги	Блок управления
computer Max 6f	[*] R10851	400	6	-	EMF / EMB
computer Max 12f	[*] R10862	400	12	-	EMF / EMB
computer Max 6f-12Vdc	[*] R10853	400	6	-	EMB-2PH
computer Max 12f-12Vdc	[*] R10864	400	12	-	EMB-2PH

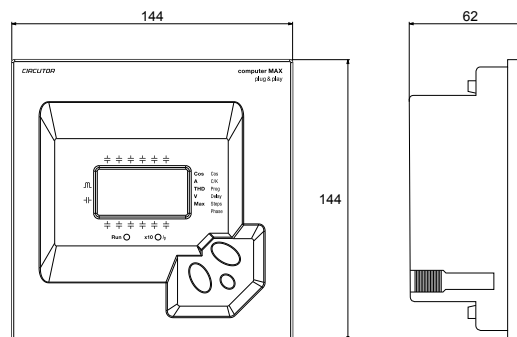
NEW

РАЗМЕРЫ

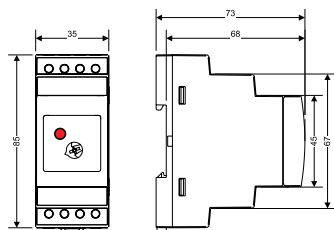
computer Smart III / computer SMART III-F



computer MAX P&P / computer MAX-f



DIR2




Электрические конденсаторы низкого напряжения

Оболочки IP54 для CLZ-FP

Номер оболочки	Тип	Код
1	TCLZ-FP85	[*] R29911
2	TCLZ-FP116	[*] R29917
7	TCLZ-FP100	[*] R29918

CLZ-FP-M, однофазные трубчатые конденсаторы

230 В, терминальное соединение

Тип	Код	kvar (50 Hz)		РАЗМЕРЫ мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка
		1x230 V	1x240 V			
	[1] R205C4	2,5	2,7	85 x 245	1	1
	[1] R205C8	5	5,4	85 x 245	1,2	1
Heavy Duty	[1] R205CM	7,5	8,2	116 x 245	1,7	2
	[1] R205CN	10	10,9	116 x 245	2,0	2

CLZ-FP HD, ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 50 Гц

 CLZ-FPT: Packaging Unit = 6 pcs
 CLZ-FP: Packaging Unit = 1 pcs

CLZ-FPT - Трехфазные косинусные конденсаторы с faston клеммами/ **CLZ-FP** - Трехфазные косинусные конденсаторы с клеммами, закрытыми крышкой

 $U_n = 3 \times 230 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$

Тип	Код	220 В кВАр	230 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-23/1,25-HD	[c] R2H511	1,15	1,25	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-23/2,5-HD	[c] R2H812	2,3	2,5	50	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-23/5-HD	[c] R2H516	4,6	5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-23/6,25-HD	[c] R2H517	5,7	6,25	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-23/7,5-HD	[c] R2H518	6,8	7,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-23/10-HD	[c] R2H51B	9,15	10	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-23/12,5-HD	[c] R2H51D	11,4	12,5	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-23/15-HD	[c] R2H51E	13,75	15	50	116 x 245	2,4	2	B

 $U_n = 3 \times 440 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$

Тип	Код	400 В кВАр	440 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-44/1,25-HD	[c] R2H541	1	1,25	50	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-HD	[*] R2H542	2	2,5	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-HD	[c] R2H543	2,5	3	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-HD	[c] R2H544	3	3,75	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-HD	[*] R2H546	4	5	50	63,5 x 175	0,5	-	F
CLZ-FPT-44/6,25-HD	[*] R2H547	5	6,25	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-44/7,5-HD	[*] R2H848	6,25	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-44/10-HD	[*] R2H54B	8	10	50	85 x 245	1	1	A
CLZ-FP-44/12,5-HD	[*] R2H54D	10	12,5	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/15-HD	[*] R2H54E	12,5	15	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-44/18,2-HD	[c] R2H54G	15	18,2	50	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-44/20-HD	[*] R2H54J	16	20	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/25-HD	[*] R2H54L	20	25	50	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-44/28-HD	[*] R2H54M	23	28	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-44/30-HD	[*] R2H54N	25	30	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-44/40-HD	[c] R2H54R	33	40	50	136 x 261	3,8	-	B
CLZ-FP-44/50-HD	[*] R2H54S	40	50	50	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size
 Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Dimensions at the end of this section
 Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F: size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

 Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить

CLZ-FP-HD

CLZ-FPT: Packaging Unit = 6 pcs
CLZ-FP: Packaging Unit = 1 pcs

$U_n = 3 \times 460 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$

Тип	Код	440 В кВАр	460 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-46/6,25-HD	[*] R2H857	5,7	6,25	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FP-46/12,5-HD	[*] R2H55D	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-46/15-HD	[*] R2H55E	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-46/19-HD	[*] R2H55H	17,4	19	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-46/25-HD	[*] R2H55L	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-46/30-HD	[*] R2H55N	27,4	30	50	136 x 220	3,8	-	B

$U_n = 3 \times 480 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$

Тип	Код	460 В кВАр	480 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-48/2,5-HD	[c] R2H862	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/5-HD	[c] R2H866	4,6	5	50	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-HD	[c] R2H868	6,9	7,5	50	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-48/10-HD	[c] R2H56B	9,2	10	50	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-HD	[c] R2H56D	11,5	12,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/15-HD	[c] R2H56E	13,8	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-48/20-HD	[c] R2H56J	18,4	20	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-48/25-HD	[c] R2H56L	23	25	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/30-HD	[c] R2H56N	27,6	30	50	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-48/40-HD	[c] R2H56R	36,75	40	50	136 x 261	4,5	-	B

$U_n = 3 \times 525 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$

Тип	Код	500 В кВАр	525 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-52/2,5-HD	[c] R2H872	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/3-HD	[c] R2H873	2,7	3	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/4-HD	[c] R2H875	3,6	4	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/5-HD	[*] R2H876	4,5	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-HD	[c] R2H877	5,7	6,25	50	63,5 x 202	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-HD	[c] R2H878	6,8	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-52/8-HD	[c] R2H579	7,25	8	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/10-HD	[*] R2H57B	9,1	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-HD	[*] R2H57D	11,3	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/15-HD	[*] R2H57E	13,6	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-HD	[*] R2H57J	18,15	20	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-52/25-HD	[*] R2H57L	22,7	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/30-HD	[*] R2H57N	27,2	30	50	116 x 245	3,1	2	B
CLZ-FP-52/40-HD	[c] R2H57R	36,3	40	50	136 x 261	3,2	-	B
CLZ-FP-52/50-HD	[c] R2H57S	45,4	50	50	136 x 355	5,9	-	C

$U_n = 3 \times 690 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$

Тип	Код	660 В кВАр	690 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-69/2,5-HD	[c] R2H892	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-69/5-HD	[c] R2H896	4,6	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FP-69/7,5-HD	[c] R2H598	6,9	7,5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-69/10-HD	[c] R2H59B	9,15	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/12,5-HD	[c] R2H59D	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/15-HD	[c] R2H59E	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-69/20-HD	[c] R2H59J	18,3	20	50	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-69/25-HD	[c] R2H59L	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/30-HD	[c] R2H59N	27,5	30	50	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/40-HD	[c] R2H59R	36,6	40	50	136 x 355	5,9	-	C
CLZ-FP-69/50-HD	[c] R2H59S	45,75	50	50	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size

Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Dimensions at the end of this section

Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F: size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

CLZ-FP HD, ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 60 Гц
CLZ-FPT - Трехфазные косинусные конденсаторы с faston клеммами/ **CLZ-FP** - Трехфазные косинусные конденсаторы с клеммами, закрытыми крышкой

 $U_n = 3 \times 240 \text{ В} / 60 \text{ Гц}$

Тип	Код	230 В кВАр	240 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	[c] R2H622	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-24/5-60Hz-HD	[c] R2H626	4,6	5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-24/6,25-60Hz-HD	[c] R2H627	5,75	6,25	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-24/7,5-60Hz-HD	[c] R2H628	6,9	7,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	[c] R2H62B	9,2	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	[c] R2H62D	11,5	12,5	60	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	[c] R2H62E	13,8	15	60	100 x 245	2,1	7	A

 $U_n = 3 \times 440 \text{ В} / 60 \text{ Гц}$

Тип	Код	400 В кВАр	440 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-44/1,25-60Hz-HD	[c] R2H641	1	1,25	60	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-60Hz-HD	[c] R2H642	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD	[c] R2H643	2,5	3	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-60Hz-HD	[c] R2H644	3,1	3,75	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD	[c] R2H646	4,15	5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD	[c] R2H647	5,2	6,25	60	85 x 175	0,8	1	A
CLZ-FP-44/7,5-60Hz-HD	[c] R2H648	6,2	7,5	60	85 x 175	0,9	1	A
CLZ-FP-44/10-60Hz-HD	[c] R2H64B	8,3	10	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-44/12,5-60Hz-HD	[c] R2H64D	10,3	12,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-44/15-60Hz-HD	[c] R2H64E	12,4	15	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/20-60Hz-HD	[c] R2H64J	16,5	20	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-44/25-60Hz-HD	[c] R2H64L	20,7	25	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/30-60Hz-HD	[c] R2H64N	24,8	30	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-44/40-60Hz-HD	[c] R2H64R	33,1	40	60	136 x 220	2,8	2	B
CLZ-FP-44/50-60Hz-HD	[c] R2H64S	41,3	50	60	136 x 355	5,6	-	C

 $U_n = 3 \times 480 \text{ В} / 60 \text{ Гц}$

Тип	Код	460 В кВАр	480 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-48/2,5-60Hz-HD	[c] R2H762	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/5-60Hz-HD	[c] R2H766	4,6	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/6,25-60Hz-HD	[c] R2H767	5,75	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-60Hz-HD	[c] R2H768	6,9	7,5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-48/10-60Hz-HD	[c] R2H66B	9,2	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-60Hz-HD	[c] R2H66D	11,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-48/15-60Hz-HD	[c] R2H66E	13,8	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/20-60Hz-HD	[c] R2H66J	18,4	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-48/25-60Hz-HD	[c] R2H66L	23	25	60	100 x 245	2,2	2	B
CLZ-FP-48/30-60Hz-HD	[c] R2H66N	27,6	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/40-60Hz-HD	[c] R2H66R	36,75	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-48/50-60Hz-HD	[c] R2H66S	46	50	60	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size

Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Dimensions at the end of this section

 Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F: size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

CLZ-FP-HD

 $U_n = 3 \times 525 \text{ В} / 60 \text{ Гц}$

Тип	Код	480 В кВАр	525 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD	[c] R2H772	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD	[c] R2H776	4,2	5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-60Hz-HD	[c] R2H777	5,2	6,25	60	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD	[c] R2H778	6,25	7,5	60	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD	[c] R2H67A	7,1	8,5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-52/10-60Hz-HD	[c] R2H67B	8,4	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD	[c] R2H67C	9,6	11,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-60Hz-HD	[c] R2H67D	10,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/15-60Hz-HD	[c] R2H67E	12,5	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/17-60Hz-HD	[c] R2H67I	14,2	17	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-60Hz-HD	[c] R2H67J	16,7	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD	[c] R2H67K	18,8	22,5	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-52/25-60Hz-HD	[c] R2H67L	20,9	25	60	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-52/30-60Hz-HD	[c] R2H67N	25	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/34-60Hz-HD	[c] R2H67P	28,4	34	60	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-52/40-60Hz-HD	[c] R2H67R	33,4	40	60	136 x 261	3,8	-	B

 $U_n = 3 \times 600 \text{ В} / 60 \text{ Гц}$

Тип	Код	600 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-60/2,5-60Hz-HD	[c] R2H782	2,5	60	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD	[c] R2H786	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-60/6,25-60Hz-HD	[c] R2H787	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD	[c] R2H788	7,5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FP-60/10-60Hz-HD	[c] R2H68A	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-60/12,5-60Hz-HD	[c] R2H68B	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-60/15-60Hz-HD	[c] R2H68E	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD	[c] R2H68I	17,5	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-60/20-60Hz-HD	[c] R2H68J	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-60/21-60Hz-HD	[c] R2H68K	21	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-60/25-60Hz-HD	[c] R2H68L	25	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-60/30-60Hz-HD	[c] R2H68N	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD	[c] R2H68P	34,5	60	116 x 245	2,6	2	B

 $U_n = 3 \times 690 \text{ В} / 60 \text{ Гц}$

Тип	Код	660 В кВАр	690 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-69/2,5-60Hz-HD	[c] R2H792	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD	[c] R2H796	4,6	5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FPT-69/7,5-60Hz-HD	[c] R2H798	6,9	7,5	60	63,5 x 202	1,1	-	F
CLZ-FP-69/10-60Hz-HD	[c] R2H69B	9,15	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD	[c] R2H69D	11,4	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/15-60Hz-HD	[c] R2H69E	13,7	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/20-60Hz-HD	[c] R2H69J	18,3	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-69/25-60Hz-HD	[c] R2H69L	22,9	25	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-69/30-60Hz-HD	[c] R2H69N	27,5	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/40-60Hz-HD	[c] R2H69R	36,6	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/50-60Hz-HD	[c] R2H69S	45,75	50	60	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size

Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Dimensions at the end of this section

Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F: size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

CSB, Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ КОНДЕНСАТОРА БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 60%

230 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-23/10	[*] R2321C	10	12,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-23/12,5	[2] R2321D	12,5	15	3,3	360 x 330 x 120
CSB-23/15	[*] R2321E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-23/20	[*] R2321F	20	25	4,2	360 x 330 x 120
CSB-23/25	[2] R2321G	25	30	5,0	360 x 330 x 120
CSB-23/30	[2] R2321H	30	35	5,0	360 x 330 x 120
CSB-23/40	[*] R2321J	40	50	7,3	360 x 520 x 120
CSB-23/50	[*] R2321K	50	60	8,2	360 x 520 x 120

400 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-40/15	[*] R2323E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-40/20	[*] R2323F	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-40/25	[*] R2323G	25	30	3,3	360 x 330 x 120
CSB-40/30	[*] R2323H	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-40/40	[*] R2323J	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-40/50	[*] R2323K	50	60	5,0	360 x 330 x 120
CSB-40/60	[*] R2323L	60	70	6,6	360 x 520 x 120
CSB-40/80	[*] R2323Q	80	95	8,2	360 x 520 x 120
CSB-40/100	[*] R2323R	100	120	9,0	360 x 520 x 120

440 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-44/15	[*] R2324E	15	17,5	2,6	360 x 330 x 120
CSB-44/20	[*] R2324F	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-44/25	[2] R2324G	25	30	3,3	360 x 330 x 120
CSB-44/30	[*] R2324H	30	35	3,5	360 x 330 x 120
CSB-44/40	[*] R2324J	40	50	4,2	360 x 330 x 120
CSB-44/50	[*] R2324K	50	60	5,0	360 x 330 x 120
CSB-44/60	[*] R2324L	60	70	5,0	360 x 330 x 120
CSB-44/80	[*] R2324Q	80	95	7,3	360 x 520 x 120
CSB-44/100	[*] R2324R	100	120	8,2	360 x 520 x 120

460 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-46/15	[2] R2325E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-46/20	[*] R2325F	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-46/25	[2] R2325G	25	30	4,2	360 x 330 x 120
CSB-46/30	[*] R2325H	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-46/40	[*] R2325J	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-46/50	[*] R2325K	50	60	6,6	360 x 520 x 120
CSB-46/60	[*] R2325L	60	70	7,3	360 x 520 x 120
CSB-46/80	[*] R2325Q	80	95	9,0	360 x 520 x 120
CSB-46/100	[*] R2325R	100	120	10,9	360 x 610 x 120

480 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-48/10-60Hz	[c] R277AC	8	10	2,8	360 x 330 x 120
CSB-48/15-60Hz	[c] R277AE	12,5	15	3,5	360 x 330 x 120
CSB-48/20-60Hz	[c] R277AF	16,7	20	3,5	360 x 330 x 120
CSB-48/25-60Hz	[c] R277AG	20,8	25	4,2	360 x 330 x 120
CSB-48/30-60Hz	[c] R277AH	25	30	4,2	360 x 330 x 120
CSB-48/40-60Hz	[c] R277AJ	33,3	40	5,0	360 x 330 x 120
CSB-48/50-60Hz	[c] R277AK	41,7	50	6,8	360 x 520 x 120
CSB-48/60-60Hz	[c] R277AL	50	60	7,5	360 x 520 x 120

525 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-52/10	[c] R2326C	10	12,5	2,6	360 x 330 x 120
CSB-52/15	[c] R2326E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-52/20	[c] R2326F	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-52/25	[c] R2326G	25	30	4,2	360 x 330 x 120
CSB-52/30	[c] R2326H	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-52/40	[c] R2326J	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-52/50	[c] R2326K	50	60	6,6	360 x 520 x 120
CSB-52/60	[c] R2326L	60	70	7,3	360 x 520 x 120
CSB-52/70	[c] R2326M	70	85	8,2	360 x 520 x 120

690 В

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-69/10	[3] R232BC	10	12,5	2,6	360 x 330 x 120
CSB-69/15	[3] R232BE	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-69/20	[3] R232BF	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-69/25	[3] R232BG	25	30	3,3	360 x 330 x 120
CSB-69/30	[3] R232BH	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-69/40	[3] R232BJ	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-69/50	[3] R232BK	50	60	5,0	360 x 330 x 120
CSB-69/60	[3] R232BL	60	70	6,6	360 x 520 x 120
CSB-69/80	[3] R232BQ	80	95	8,2	360 x 520 x 120
CSB-69/100	[3] R232BR	100	-	9,0	360 x 520 x 120

1100 В (FOR LV NETWORKS)

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CSB-110/10	[1] R2327C	10	12	3,5	360x330x120
CSB-110/20	[1] R2327F	20	24	5,0	360x330x120
CSB-110/30	[1] R2327H	30	36	5,0	360x330x120
CSB-110/40	[1] R2327J	40	48	7,5	360x520x120
CSB-110/50	[1] R2327K	50	60	9,0	360x520x120
CSB-110/60	[1] R2327L	60	72	9,0	360x520x120
CSB-110/70	[1] R2327M	70	84	10,9	360x610x120

CSB 2V, Силовые конденсаторы для низкого напряжения

230 / 400 В						400 / 690 В					
Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)	Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц					50 Гц	60 Гц		
CSB-2340/5	[2] R23288	5	6	3,3	360 x 330 x 120	CSB-4069/5	[2] R23298	5	6	3,3	360 x 330 x 120
CSB-2340/7,5	[2] R2328A	7,5	9	3,9	360 x 330 x 120	CSB-4069/7,5	[2] R2329A	7,5	9	3,3	360 x 330 x 120
CSB-2340/10	[2] R2328C	10	12,5	3,9	360 x 330 x 120	CSB-4069/10	[2] R2329C	10	12,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/12,5	[2] R2328D	12,5	15	3,9	360 x 330 x 120	CSB-4069/12,5	[2] R2329D	12,5	15	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/15	[2] R2328E	15	17,5	4,6	360 x 330 x 120	CSB-4069/15	[*] R2329E	15	17,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/20	[2] R2328F	20	25	4,6	360 x 330 x 120	CSB-4069/20	[2] R2329F	20	25	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/25	[2] R2328G	25	30	4,6	360 x 330 x 120	CSB-4069/25	[*] R2329G	25	30	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/30	[2] R2328H	30	35	6,2	360 x 330 x 120	CSB-4069/30	[*] R2329H	30	35	6,2	360 x 330 x 120
CSB-2340/40	[2] R2328J	40	50	8,3	360 x 520 x 120	CSB-4069/40	[*] R2329J	40	50	7	360 x 330 x 120
						CSB-4069/50	[*] R2329K	50	60	9,2	360 x 330 x 120
						CSB-4069/60	[*] R2329L	60	70	9,9	360 x 520 x 120
						CSB-4069/75	[2] R2329P	75	90	10,5	360 x 520 x 120
						CSB-4069/80	[*] R2329Q	80	96	11,3	360 x 520 x 120

Примечание: Конденсаторы с 2 напряжениями применяются для компенсации реактивной мощности двигателей



CFB, Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)

CFB 230 В

Тип	Код	кВАр 230В	Масса (кг)	РАЗМЕРЫ. (мм) (w x h x d)	Реактор
CFB-26/6,3	[1] R2412A	5	2,6	360 x 330 x 120	RX-5-230
CFB-26/12,5	[1] R2412D	10	3,3	360 x 330 x 120	RX-10-230
CFB-26/18	[1] R2412E	15	3,3	360 x 330 x 120	RBX-15-230
CFB-26/25	[1] R2412G	20	4,2	360 x 330 x 120	RBX-20-230
CFB-26/30	[1] R2412H	25	5,0	360 x 520 x 120	RBX-25-230
CFB-26/37	[1] R2412J	30	5,0	360 x 520 x 120	RBX-30-230
CFB-26/48	[1] R2412K	40	7,3	360 x 520 x 120	RBX-40-230
CFB-26/60	[1] R2412L	50	8,2	360 x 610 x 120	RBX-50-230

CFB 460 В

Тип	Код	кВАр (L-C)		Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
		440 В	400В			
CFB-46/6	[1] R2415A	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	RX-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5	[1] R2415D	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	RX-10-400 / 12,5-460
CFB-46/15	[1] R2415E	15	12,5	3,9	360 x 330 x 120	RX-12,5-400 / 15-460
CFB-46/19	[1] R2415F	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	RX-15-400 / 19-460
CFB-46/25	[1] R2415G	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RBX-20-400 / 25-460
CFB-46/30	[1] R2415H	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RBX-25-400 / 30-460
CFB-46/37	[1] R2415J	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RBX-30-400 / 37-460
CFB-46/50	[*] R2415K	50	40	7,0	360 x 520 x 120	RBX-40-400 / 50-460
CFB-46/62	[*] R2415L	60	50	9,2	360 x 520 x 120	RBX-50-400 / 62-460
CFB-46/74	[*] R2415P	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RBX-60-400 / 74-460
CFB-46/100	[*] R2415R	100	80	11,3	360 x 610 x 120	RBX-80-400 / 100-460

Примечание: для компенсации влияния созданного реактором перенапряжения, конденсатор имеет запас по напряжению 460/260 В, что эквивалентно 25% дополнительной мощности.

RX / RBX, реакторы фильтра (для FR), 50 Гц

Коэффициент перенапряжения 7 % / частота настройки 189 Гц, напряжение сети – частота 400 В, 50 Гц				Напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети 430,1 В перем.			
Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ	Тип CFB	Вес (кг)	Размеры
RX-5-400-7%	[*] P72110	5	7,66	CLZ-FP-46/6,25-HD	CFB-46/6	5	155 x 92 x 165
RX-6,25-400-7%	[*] P72112	6,25	6,12	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-46/7,75	8	180 x 100 x 190
RX-10-400-7%	[*] P72115	10	3,83	CLZ-FP-46/12,5-HD	CFB-46/12,5	7,5	180 x 100 x 190
RX-12,5-400-7%	[*] P72117	12,5	3,06	CLZ-FP-46/15-HD	CFB-46/15	8	180 x 110 x 192
RX-15-400-7%	[*] P72120	15	2,55	CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/19	8,5	180 x 110 x 190
RBX-20-400-7%	[*] P72125	20	1,92	CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/25	14	235 x 125 x 165
RBX-25-400-7%	[*] P72130	25	1,53	CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/30	14	235 x 125 x 165
RBX-30-400-7%	[*] P72135	30	1,27	2 x CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/37	19	255 x 125 x 200
RBX-40-400-7%	[*] P72140	40	0,95	2 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/50	20	255 x 125 x 200
RBX-50-400-7%	[*] P72145	50	0,76	2 x CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/62	25	255 x 145 x 220
RBX-60-400-7%	[*] P72150	60	0,63	3 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/74	28	280 x 145 x 240
RBX-80-400-7%	[*] P72155	80	0,47	4 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/100	31	305 x 155 x 235

Коэффициент перенапряжения 14 % / частота настройки 134 Гц, напряжение сети – частота 400 В _{перем.} – 50 Гц				Напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 460,1 В _{перем.}			
Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ	Тип CFB		
RX-5-400-14%	[c] P71021	5	16,31	CLZ-FP-52/7,5-HD	CFB-52/7,5		
RX-10-400-14%	[c] P71022	10	8,15	CLZ-FP-52/15-HD	CFB-52/15		
RX-12,5-400-14%	[c] P71023	12,5	6,52	CLZ-FP-52/20-HD	CFB-52/19		
RX-15-400-14%	[c] P71024	15	5,43	CLZ-FP-52/25-HD	CFB-52/23		
RX-20-400-14%	[c] P71025	20	4,07	CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/30		
RBX-25-400-14%	[c] P72330	25	3,26	CLZ-FP-52/12,5-HD + CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/38		
RBX-30-400-14%	[c] P72335	30	2,71	CLZ-FP-52/25-HD + CLZ-FP-52/20-HD	CFB-52/46		
RBX-40-400-14%	[c] P72340	40	2,03	2 x CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/60,5		
RBX-50-400-14%	[c] P72345	50	1,63	3 x CLZ-FP-52/25-HD	CFB-52/76		
RBX-60-400-14%	[c] P72350	60	1,35	3 x CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/91		

Коэффициент перенапряжения 5,67 % / частота настройки 210 Гц, напряжение сети – частота 400 В _{перем.} – 50 Гц				Напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 424 В _{перем.}			
Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ	Тип CFB		
RX-5-440-5,67%	[c] P72210	5	6,11 мГн	CLZ-FP-46/6,25-HD	CFB-46/6		
RX-6,25-440-5,67%	[c] P72212	6,25	4,88 мГн	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-46/7,75		
RX-10-440-5,67%	[c] P72215	10	3,05 мГн	CLZ-FP-46/12,5-HD	CFB-46/12,5		
RX-12,5-440-5,67%	[c] P72217	12,5	2,44 мГн	CLZ-FP-46/15-HD	CFB-46/15		
RX-15-440-5,67%	[c] P72220	15	2,04 мГн	CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/19		
RBX-20-440-5,67%	[c] P72225	20	1,53 мГн	CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/25		
RBX-25-440-5,67%	[c] P72230	25	1,22 мГн	CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/30		
RBX-30-440-5,67%	[c] P72235	30	1,02 мГн	2 x CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/37		
RBX-40-440-5,67%	[c] P72240	40	0,76 мГн	2 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/50		
RBX-50-440-5,67%	[c] P72245	50	0,61 мГн	2 x CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/62		
RBX-60-440-5,67%	[c] P72250	60	0,51 мГн	3 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/74		
RBX-80-440-5,67%	[c] P72255	80	0,38 мГн	4 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/100		

RX / RBX, реакторы фильтра (для FR), 60 Гц

Коэффициент перенапряжения 7 % / частота настройки 227 Гц – напряжение сети – частота 480 В
перем. – 60 Гц , напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 516,1 В перем.

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ
RX-7.5-480-60Hz-7%	[c] P721130017000	7,5	6,12	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD
RX-10-480-60Hz-7%	[c] P721150017000	10	4,58	CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD
RX-12,5-480-60Hz-7%	[c] P721170017000	12,5	3,66	CLZ-FP-52/15-60Hz-HD
RX-15-480-60Hz-7%	[c] P721200017000	15	3,06	CLZ-FP-52/17-60Hz-HD
RBX-20-480-60Hz-7%	[c] P721250017000	20	2,29	CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD
RBX-25-480-60Hz-7%	[c] P721300017000	25	1,83	CLZ-FP-52/30-60Hz-HD
RBX-30-480-60Hz-7%	[c] P721350017000	30	1,53	CLZ-FP-52/34-60Hz-HD
RBX-40-480-60Hz-7%	[c] P721400017000	40	1,15	2 x CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD
RBX-50-480-60Hz-7%	[c] P721450017000	50	0,92	2 x CLZ-FP-52/30 -60Hz-HD
RBX-60-480-60Hz-7%	[c] P721500017000	60	0,76	2 x CLZ-FP-52/34-60Hz-HD
RBX-80-480-60Hz-7%	[c] P721550017000	80	0,58	3 x CLZ-FP-52/30-60Hz-HD

Коэффициент перенапряжения 14 % частота настройки 160 Гц – напряжение сети – частота 480 В
перем. – 60 Гц , напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 558,1 В перем.

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ
RX-12,5-480-60Hz-14%	[c] P710230017000	12,5	7,81	CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD
RX-15-480-60Hz-14%	[c] P710240017000	15	6,52	CLZ-FP-60/21-60Hz-HD
RX-25-480-60Hz-14%	[c] P723300017000	25	3,91	CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD
RBX-30-480-60Hz-14%	[c] P723500017000	30	3,26	2 x CLZ-FP-60/21-60Hz-HD
RBX-50-480-60Hz-14%	[c] P724200017000	50	1,95	2 x CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD

CFB, Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)
f резонансная = 189 Гц
CFB 790 В

Тип	Код	кВАр 690 В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-79/6	[c] R241DA	5	2,6	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-79/12,5	[c] R241DD	10	2,6	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-79/19	[c] R241DF	15	3,3	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-79/25	[c] R241DG	20	3,3	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-79/30	[c] R241DH	25	4,2	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-79/37	[c] R241DI	30	4,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-79/50	[c] R241DK	40	5,0	360 x 520 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-79/62	[c] R241DL	50	6,6	360 x 520 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-79/74	[c] R241DP	60	7,3	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-79/100	[c] R241DR	80	9,0	360 x 610 x 120	RBE-80-400 / 100-460

CFB-B, специальные конденсаторы для фильтров гармоник со статическим управлением серии FRE
6-выводные конденсаторы для плат CPCb. *f resonance = 189 Гц*

CFB 460-6В В

Тип	Код	кВАг (L-C) 440 В 400 В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-46/6-6В	[c] R2425A	6,25 5	3,3	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5-6В	[c] R2425D	12,5 10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-46/19-6В	[c] R2425F	18,5 15	3,9	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-46/25-6В	[c] R2425G	25 20	4,6	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-46/30-6В	[c] R2425H	30 25	4,6	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-46/37-6В	[c] R2425J	40 30	6,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-46/50-6В	[c] R2425K	50 40	7,0	360 x 520 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-46/62-6В	[c] R2425L	60 50	9,2	360 x 520 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-46/74-6В	[c] R2425P	75 60	9,9	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-46/100-6В	[c] R2425R	100 80	11,3	360 x 610 x 120	RBE-80-400 / 100-460

CFB 260-6В В

Тип	Код	кВАр 230В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-26/6,3-6В	[c] R2422A	5	3,2	360 x 330 x 120	RE-5-230
CFB-26/12,5-6В	[c] R2422D	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-230
CFB-26/18-6В	[c] R2422E	15	4,6	360 x 330 x 120	RE-15-230
CFB-26/25-6В	[c] R2422G	20	6,2	360 x 330 x 120	RBE-20-230
CFB-26/30-6В	[c] R2422H	25	7,0	360 x 330 x 120	RBE-22-230
CFB-26/37-6В	[c] R2422J	30	6,2	360 x 330 x 120	RBE-30-230
CFB-26/48-6В	[c] R2422K	40	8,3	360 x 520 x 120	RBE-40-230

Примечание: для компенсации влияния созданного реактором перенапряжения, конденсатор имеет запас по напряжению 460/260 В, что эквивалентно 25% дополнительной мощности.

RE / RBE, реакторы III для статических заграждающих фильтров со статическим управлением FRE

Для 6-выводных конденсаторов

400 В, 50 Гц, *f резонанс = 189 Гц / ρ = 7%*

Тип	Код	кВАр	Для конденсатора	I _n	L (мГн)	Потери	Размеры (мм)			Вес кг
							Ширина	Глубина	Высота	
RE-5-400 / 6-460	[4] P70210	5	CFB 46 / 6-6В	5 А	23,67	25 W	155	92	165	6
RE-10-400 / 12,5-460	[4] P70215	10	CFB 46 / 12,5-6В	9 А	11,27	50 W	180	102	190	8
RE-15-400 / 19-460	[4] P70220	15	CFB 46 / 19-6В	13 А	7,50	57 W	180	112	190	9,5
RE-20-400 / 25-460	[4] P70225	20	CFB 46 / 25-6В	17 А	5,68	76 W	180	122	190	11,5
RE-25-400 / 30-460	[4] P70230	25	CFB 46 / 30-6В	21 А	4,68	90 W	240	122	250	17
RE-30-400 / 37-460	[4] P70235	30	CFB 46 / 37-6В	26 А	3,84	120 W	240	132	250	20,5
RE-40-400 / 50-460	[4] P70240	40	CFB 46 / 50-6В	35 А	2,84	145 W	240	147	250	25,5
RBE-50-400 / 62-460	[4] P70245	50	CFB 46 / 62-6В	42 А	2,29	185 W	310	154	233	29
RBE-60-400 / 74-460	[4] P70250	60	CFB 46 / 74-6В	51 А	1,89	205 W	338	154	234	30
RBE-80-400 / 100-460	[4] P70255	80	CFB 46 / 100-6В	68 А	1,42	235 W	338	154	254	41





CV, Силовые конденсаторы (Низкое напряжение)

230 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CV-23/2,5	[*] R20114	2,5	3	3	204 x 435 x 75
CV-23/3,75	[*] R20116	3,75	4,5	3,5	204 x 435 x 75
CV-23/5	[*] R20118	5	6	3,5	204 x 435 x 75
CV-23/7,5	[*] R2011A	7,5	9	4	204 x 435 x 75
CV-23/10	[*] R2011C	10	12,5	4	204 x 435 x 75
CV-23/12,5	[*] R2011D	12,5	15	4,5	204 x 435 x 75
CV-23/15	[*] R2011E	15	17,5	4,5	204 x 435 x 75

400 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CV-40/2,5	[*] R20134	2,5	3	2,5	204 x 435 x 75
CV-40/5	[*] R20138	5	4,5	2,5	204 x 435 x 75
CV-40/7,5	[*] R2013A	7,5	9	3	204 x 435 x 75
CV-40/10	[*] R2013C	10	12,5	3	204 x 435 x 75
CV-40/12,5	[*] R2013D	12,5	15	3,5	204 x 435 x 75
CV-40/15	[*] R2013E	15	17,5	4,5	204 x 435 x 75
CV-40/20	[*] R2013F	20	25	4,5	204 x 435 x 75
CV-40/25	[*] R2013G	25	30	6,5	204 x 435 x 75

440 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CV-44/2,5	[*] R20144	2,5	3	2	204 x 435 x 75
CV-44/5	[*] R20148	5	4,5	2	204 x 435 x 75
CV-44/7,5	[*] R2014A	7,5	9	2,5	204 x 435 x 75
CV-44/10	[*] R2014C	10	12,5	2,5	204 x 435 x 75
CV-44/12,5	[*] R2014D	12,5	15	3	204 x 435 x 75
CV-44/15	[*] R2014E	15	17,5	4	204 x 435 x 75
CV-44/20	[*] R2014F	20	25	4	204 x 435 x 75
CV-44/25	[*] R2014G	25	30	6	204 x 435 x 75
CV-44/30	[*] R2014J	30	35	6,5	204 x 435 x 75

460 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CV-46/2,5	[1] R20154	2,5	3	1	204 x 435 x 75
CV-46/5	[1] R20158	5	6	1	204 x 435 x 75
CV-46/7,5	[1] R2015A	7,5	9	1,5	204 x 435 x 75
CV-46/10	[1] R2015C	10	12,5	1,5	204 x 435 x 75
CV-46/12,5	[1] R2015D	12,5	15	2	204 x 435 x 75
CV-46/15	[*] R2015E	15	17,5	3	204 x 435 x 75

CQ, ТРЕХФАЗНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ НИЗКОГО НАПЯЖЕНИЯ

230 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CQ-23/10	[*] R2031C	10	12,5	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/12,5	[*] R2031D	12,5	15	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/15	[*] R2031E	15	17,5	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/20	[*] R2031F	20	25	6,4	360 x 520 x 75
CQ-23/25	[*] R2031G	25	30	7,9	360 x 520 x 75
CQ-23/30	[*] R2031H	30	35	7,9	360 x 520 x 75

400 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CQ-40/10	[*] R2033C	10	12,5	4	360 x 520 x 75
CQ-40/12,5	[*] R2033D	12,5	15	4,5	360 x 520 x 75
CQ-40/15	[*] R2033E	15	17,5	5	360 x 520 x 75
CQ-40/20	[*] R2033F	20	25	6	360 x 520 x 75
CQ-40/25	[*] R2033G	25	30	6	360 x 520 x 75
CQ-40/30	[*] R2033H	30	35	6	360 x 520 x 75
CQ-40/40	[*] R2033J	40	50	7	360 x 520 x 75
CQ-40/50	[*] R2033K	50	60	9	360 x 520 x 75

440 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CQ-44/15	[*] R2034E	15	17,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-44/20	[*] R2034F	20	25	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/25	[*] R2034G	25	30	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/30	[*] R2034H	30	35	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/40	[*] R2034J	40	50	6	360 x 520 x 75
CQ-44/50	[*] R2034K	50	60	7,9	360 x 520 x 75

460 b

Тип	Код	кВАр		Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
		50 Гц	60 Гц		
CQ-46/10	[c] R2035C	10	12,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/12,5	[c] R2035D	12,5	15	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/15	[c] R2035E	15	17,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/20	[c] R2035F	20	25	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/25	[c] R2035G	25	30	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/30	[c] R2035H	30	35	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/40	[c] R2035J	40	50	7,9	360 x 520 x 75
CQ-46/50	[c] R2035K	50	60	7,9	360 x 520 x 75
CQ-46/60	[c] R2035L	60	-	8,1	360 x 520 x 75

CSB-F, Силовые конденсаторы с предохранителем

CSB-F 230 В / 50 Гц



Тип	Код	кВАр	Откл.	A	Предох. (A)	Сечение кабеля ⁽²⁾	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CSB-F - 5 - 230	[1] R23618	5	50 кА	13	20	6	9	140 x 381 x 280
CSB-F - 7,5 - 230	[1] R2361A	7,5	50 кА	19	35	6	9,2	140 x 381 x 280
CSB-F - 10 - 230	[1] R2361C	10	50 кА	25	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 12,5 - 230	[1] R2361D	12,5	50 кА	31	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 15 - 230	[1] R2361E	15	50 кА	38	80	16	11,3	140 x 381 x 280
CSB-F - 20 - 230	[1] R2361F	20	50 кА	50	100	25	11,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 25 - 230	[1] R2361G	25	50 кА	63	125	35	10,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 30 - 230	[1] R2361H	30	50 кА	75	160	50	10,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 40 - 230	[1] R2361J	40	50 кА	100	160	70	14,5	140 x 571 x 280

CSB-F 440 В / 50 Гц



Тип	Код	кВАр	Откл.	A	Предох. (A)	Сечение кабеля ⁽²⁾	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	
CSB-F - 5 - 440	[1] R23958	5	4	50 кА	6,6	16	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 7,5 - 440	[1] R2395A	7,5	6	50 кА	10	20	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 10 - 440	[1] R2395C	10	8	50 кА	13	25	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 12,5 - 440	[1] R2395D	12,5	10	50 кА	16	35	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 15 - 440	[1] R2395E	15	12,5	50 кА	20	50	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 20 - 440	[1] R2395F	20	17	50 кА	26	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 25 - 440	[1] R2395G	25	21	50 кА	33	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 30 - 440	[1] R2395H	30	25	120 кА	39	80	16	11	140 x 381 x 280
CSB-F - 37,5 - 440	[1] R2395J	37,5	31	120 кА	49	100	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 50 - 440	[1] R2395K	50	42	120 кА	66	125	35	15	140 x 381 x 280
CSB-F - 60 - 440	[1] R2395L	60	50	120 кА	79	160	50	16	140 x 571 x 280
CSB-F - 75 - 440	[1] R2395P	75	63	120 кА	103	160	70	18	140 x 571 x 280
CSB-F - 100 - 440	[1] R2395Q	100	80	120 кА	131	160	70	18,5	140 x 571 x 280

⁽²⁾ Section in mm².

СМС-В, контактор

Тип	Код	Максимальная рабочая мощность (кВАр)				Напряжение катушки (В / Гц)	Разгрузка Резисторы
		220-240 В	400-440-480 В	500-550 В	660-690 В		
СМС 7.5 В	[*] R281A5	5	7,5	9	11	230 / 50-60	нет в наличии
СМС 12 В	[*] R281A6	6,7	12,5	15	18	230 / 50-60	Включено
СМС 20 В	[*] R281A4	11	20	24	30	230 / 50-60	Включено
СМС 32 В	[*] R281A8	14	25	30	35	230 / 50-60	Включено
СМС 40 В	[*] R281A1	20	30	35	40	230 / 50-60	Включено
СМС 75 В	[*] R281A9	29	50	30	70	230 / 50-60	Включено
СМС 85 В	[*] R281A3	32	60	70	80	230 / 50-60	Включено
СМС 150 В	[*] R281AD	45	80	100	115	230 / 50-60	Включено

CSB-M, силовые конденсаторы с защитным выключателем

CSB-M 230 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр		Отключение питания А	Выключатель	Сечение кабеля ⁽²⁾	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	
		440В	400В						
CSB-M - 5 - 230	[1] R23718	5		6 кА	13	20	6	9	140 x 381 x 280
CSB-M - 7,5 - 230	[1] R2371A	7,5		6 кА	19	35	6	9,2	140 x 381 x 280
CSB-M - 10 - 230	[1] R2371C	10		6 кА	25	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M - 12,5 - 230	[1] R2371D	12,5		6 кА	31	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M - 15 - 230	[1] R2371E	15		6 кА	38	80	16	11,3	140 x 381 x 280
CSB-M - 20 - 230	[1] R2371F	20		10 кА	50	100	25	11,8	140 x 381 x 280
CSB-M - 25 - 230	[1] R2371G	25		10 кА	63	125	35	10,8	140 x 381 x 280
CSB-M - 30 - 230	[1] R2371H	30		10 кА	75	160	50	10,8	140 x 381 x 280

CSB-M 440 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр		Отключение питания А	Выключатель	Сечение кабеля ⁽²⁾	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	
		440В	400В						
CSB-M- 5 - 440	[1] R23948	5	4	6 кА	6,6	10	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 7,5 - 440	[1] R2394A	7,5	6	6 кА	10	16	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 10 - 440	[1] R2394C	10	8	6 кА	13	20	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 12,5 - 440	[*] R2394D	12,5	10	6 кА	16	25	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 15 - 440	[1] R2394E	15	12,5	6 кА	20	32	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 20 - 440	[*] R2394F	20	17	6 кА	26	40	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 25 - 440	[*] R2394G	25	21	6 кА	33	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 30 - 440	[*] R2394H	30	25	6 кА	39	63	16	11	140 x 381 x 280
CSB-M- 37,5 - 440	[*] R2394J	37,5	31	10 кА	49	80	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 50 - 440	[*] R2394K	50	42	10 кА	66	100	35	15	140 x 381 x 280
CSB-M- 60 - 440	[*] R2394L	60	50	10 кА	79	125	50	16	140 x 571 x 280
CSB-M- 75 - 440	[*] R2394M	75	66	10 кА	105	125	50	18	140 x 571 x 280

CSB-A, конденсаторы постоянной емкости с автоматической защитой 50 Гц

Тип	Код	кВАр		Отключение питания А	Выключатель	Сечение кабеля ⁽²⁾	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	
		440В	400В						
CSB-A- 25 - 440	[2] R2473H	25	21	50 кА	33	63	16	15	360 x 814 x 196
CSB-A- 37,5 - 440	[2] R2473G	37,5	31	50 кА	49	80	25	11	360 x 814 x 196
CSB-A- 50 - 440	[2] R2473J	50	42	50 кА	66	100	25	16	360 x 814 x 196
CSB-A- 60 - 440	[2] R2473K	60	50	50 кА	79	125	35	20	360 x 814 x 196
CSB-A- 75 - 440	[2] R2473L	75	62	50 кА	99	160	50	21	360 x 1004 x 196
CSB-A- 100 - 440	[2] R2473M	100	83	50 кА	131	200	70	26	360 x 1004 x 196
CSB-A- 120 - 440	[2] R2473N	120	100	50 кА	158	250	95	28	360 x 1004 x 196

**OPTIM FRF / FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$
Собранные в металлический шкаф. Установка на пол.**

Тип	Код	кВАр		А	Масса (кг)	Сечение кабеля ⁽²⁾	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В				
OPTIM FRF , плавкие предохранители APR, 440 В, 50 Гц							
OPTIM FRF-25-440	[2] R5X350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-37,5-440	[2] R5X370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-50-440	[2] R5X380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-60-440	[2] R5X390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-75-440	[2] R5X3A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-100-440	[2] R5X3B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM , автоматическая защита по трем фазам, 440 В, 50 Гц							
OPTIM FRM-25-440	[2] R5Y350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-37,5-440	[2] R5Y370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-50-440	[2] R5Y380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-60-440	[2] R5Y390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-75-440	[2] R5Y3A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-100-440	[2] R5Y3B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

CLP, CLZ КОНДЕНСАТОР С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

440 В / 50 Гц



Тип	Код	кВАр	Отключение питания	(А)	IP	Габариты (мм) w x h x d
CLP-44/2,5	[2] R21574	2,5	6 кА	3,28	20	80 x 350 x 85
CLP-44/3	[2] R21575	3	6 кА	3,94	20	80 x 350 x 85
CLP-44/5	[2] R21578	5	6 кА	6,57	20	80 x 350 x 85
CLP-44/6,25	[2] R21579	6,25	6 кА	8,21	20	80 x 350 x 85
CLP-44/7,5	[2] R2157A	7,5	6 кА	9,85	20	80 x 350 x 85

CLP-C, CLZ КОНДЕНСАТОР С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И КОНТАКТОРОМ


Тип	Код	кВАр	Отключение питания	(А)	IP	Габариты (мм) w x h x d
CLP-C-44/2,5	[c] R22574	2,5	6 кА	3,28	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/3	[c] R22575	3	6 кА	3,94	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/5	[c] R22578	5	6 кА	6,57	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/6,25	[c] R22579	6,25	6 кА	8,21	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/7,5	[c] R2257A	7,5	6 кА	9,85	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/10	[c] R2257C	10	6 кА	13	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/12,5	[c] R2257D	12,5	6 кА	16	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/15	[c] R2257E	15	6 кА	20	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/20	[c] R2257F	20	6 кА	26	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/25	[c] R2257G	25	6 кА	33	20	215 x 490 x 147

ACF, КОНДЕНСАТОР CSB С КОНТАКТОРОМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

230 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр	Отключение питания	(А)	Предохранители	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
ACF-20-230	[1] R3S141	20	120 кА	50	125	25	17	360 x 814 x 196
ACF-25-230	[1] R3S151	25	120 кА	63	125	35	21	360 x 1004 x 196
ACF-30-230	[1] R3S161	30	120 кА	75	160	50	22	360 x 1004 x 196
ACF-40-230	[1] R3S181	40	120 кА	100	160	70	27	360 x 1004 x 196

440 В / 50 Гц



Тип	Код	кВАр	Отключение питания	(А)	Предохранители	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	
ACF-12,5-440	[1] R3S421	12,5	10	120 кА	16	35	6	12	360 x 814 x 196
ACF-15-440	[1] R3S431	15	12,5	120 кА	20	35	10	13	360 x 814 x 196
ACF-20-440	[1] R3S441	20	17	120 кА	26	50	10	14	360 x 814 x 196
ACF-25-440	[1] R3S451	25	21	120 кА	33	63	10	15	360 x 814 x 196
ACF-30-440	[1] R3S461	30	25	120 кА	39	80	16	16	360 x 814 x 196
ACF-37,5-440	[1] R3S481	37,5	31	120 кА	49	80	25	17	360 x 814 x 196
ACF-50-440	[1] R3S491	50	42	120 кА	66	125	35	21	360 x 814 x 196
ACF-60-440	[1] R3S4A1	60	50	120 кА	79	160	50	22	360 x 1004 x 196
ACF-75-440	[1] R3S4B1	75	63	120 кА	99	160	70	24	360 x 1004 x 196
ACF-100-440	[1] R3S4D1	100	80	120 кА	131	160	70	29	360 x 1004 x 196

Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

Таблица выбора приспособлений для регулировки высоты CSB/CFB конденсаторов с установкой, оборудованной CS/CF конденсаторами



CS / CF конденсатор Для замены		CSB / CFB конденсатор Новые NEW		Приспособление	
Конденсатор высота (блок + клеммы) (мм)	Конденсатор высота блока (мм)	Высота конденсатора (корпус + терминалы) (мм)	Конденсатор высота блока (мм)	Код	Код
390	330	330	270	SP-60	[*] R2ZZZ1
610	550	520	460	SP-90	[*] R2ZZZ2
760	700	610	550	SP-150	[*] R2ZZZ3

ELEB, катушки для CSB



Тип	Код	uF	напряжение предохранителя
ELEB10100PCA	[1] R213A8	100	230
ELEB10150PCA	[1] R213AE	150	230
ELEB14055PCA	[1] R2139D	55	400/440/690(*)
ELEB14069PCA	[1] R2139H	69	400/440/690(*)
ELEB14082PCA	[1] R2139R	82	400/440/690(*)

(*) Star connection

Тип	Код	uF	напряжение предохранителя
ELEB18027PCA	[1] R2137T	27,4	460
ELEB18035PCA	[1] R2137A	35	460
ELEB18050PCA	[1] R2137P	50	460
ELEB20019PCA	[1] R2138D	19,2	480/525/550
ELEB20038PCA	[1] R2138G	38,4	480/525/550

ELEB

Код

R 2 X X X X 0 0 X



Источник питания	Стандарт без кабеля. (*)	0	-
	с кабелем	4	-

разрядные резисторы



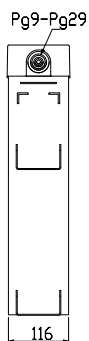
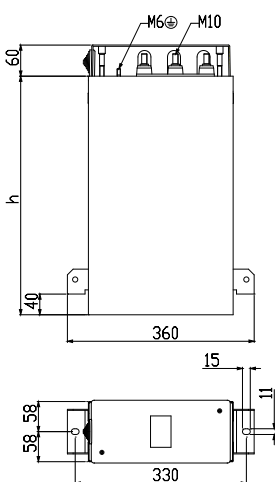
Тип	Код	кВАр	Сопротивление (Ом)	Рассеиваемая мощность (Вт)
RD-25	[1] R3Z210	1 ... 25	2 x 1 500	10
RD-60	[*] R3Z220	25 ... 60	2 x 1 000	10
RD-100	[*] R3Z230	60 ... 100	2 x 1 000	15

токоограничивающие резисторы



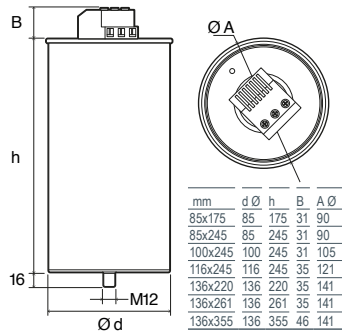
Тип	Код	Сечение кабеля (мм ²)
IR-6	[*] R3Z310	6
IR-10	[*] R3Z320	10
IR-25	[*] R3Z330	25
IR-35	[*] R3Z340	35
IR-50	[*] R3Z350	50

CSB / CFB

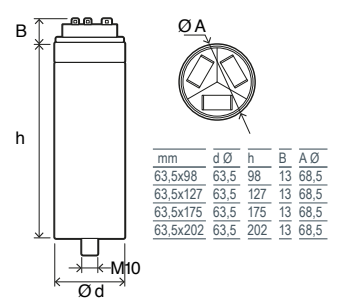


H (mm)
650
550
460
270

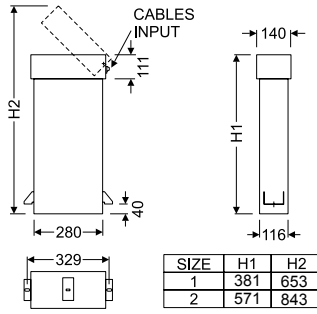
CLZ-FP



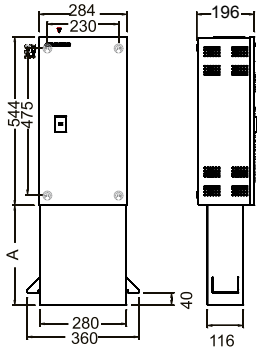
CLZ-FPT



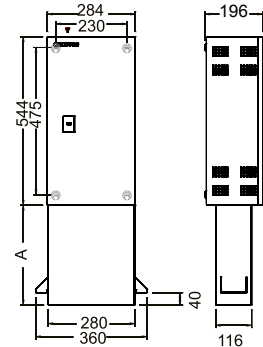
CSB-F / CSB-M



CSB-A



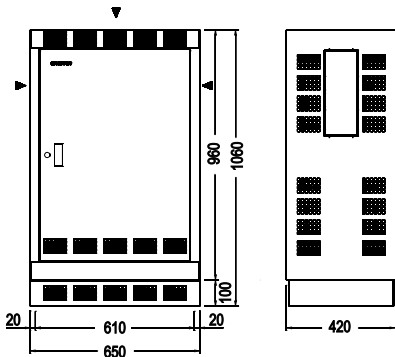
ACF



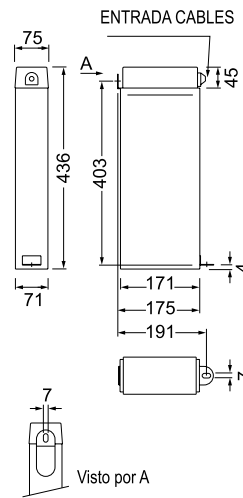
A
270
460

	A
ACF-40	324
ACF-60	549
ACF-80	699

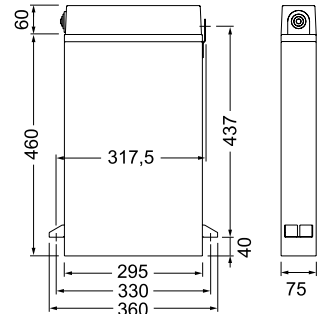
OPTIM FRF / OPTIM FRM



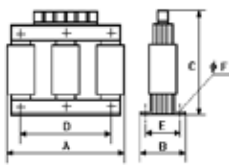
CV



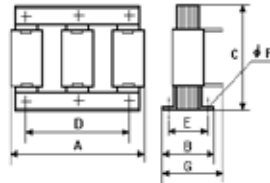
CQ



RX / RE



RBX / RBE



	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RX-5-400	155	90	165	75	70	7	--	5
RX-6,24-400	180	100	190	90	75	7	--	7
RX-10-400	180	100	190	90	75	7	--	7,5
RX-12,5-400	180	110	190	90	85	7	--	8
RX-15-400	180	110	190	90	85	7	--	8,5
RBX-20-400	235	125	165	150	95	9	145	14
RBX-25-400	235	125	165	150	95	9	145	14
RBX-30-400	255	125	200	160	95	9	150	19
RBX-40-400	255	125	200	160	95	9	150	20
RBX-50-400	255	145	220	160	115	9	175	25
RBX-60-400	280	145	240	180	115	9	175	28
RBX-80-400	305	155	235	180	121	11	190	31

	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RE-05-400	155	92	165	75	70	7	-	6
RE-10-400	180	102	190	90	75	7	-	8
RE-15-400	180	112	190	90	85	7	-	9,5
RE-20-400	180	122	190	90	95	7	-	11,5
RE-25-400	240	122	250	130	90	9	-	17
RE-30-400	240	132	250	130	100	9	-	20,5
RE-40-400	240	147	250	130	115	9	-	25,5
RBE-50-400	310	154	233	160	120	9	185	29
RBE-60-400	338	154	234	180	120	9	185	30
RBE-80-400	338	154	254	180	120	11	190	41

* Distance between fasteners

Автоматические конденсаторные батареи низкого напряжения

Таблица выбора оборудования компенсации реактивной энергии

Страница

Несколько нагрузок	Медленные изменения	без гармоник	OPTIM 2/ OPTIM P&P		142
		с гармониками	OPTIM FR P&P FAR-Q	Устранение резонанса Гашение гармоник	141 158
	Полубыстрые изменения		OPTIM HYB	Гибридная и межфазная компенсация для несбалансированных сетей	143
	Быстрые изменения	без гармоник	EMS-C / EMK		148
		с гармониками	OPTIM FRE	Устранение резонанса	141

Таблица выбора OPTIM






		OPTIM 1	OPTIM 2	OPTIM 3 P&P / 5 P&P	OPTIM 9 P&P / 8 P&P	OPTIM 8L / 14L / 16L
						
Номинальное напряжение		440 V	440 V	440 V	440 V	440 V
Рабочее напряжение		400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Диапазон мощностей при номинальном напряжении		2,5 ... 30 kvar	7,5 ... 30 kvar	OPTIM 3: 12,5 ... 62,5 kvar OPTIM 5: 55 ... 150 kvar	OPTIM 9: 165 ... 270 kvar OPTIM 8: 300 ... 480 kvar	OPTIM 8L: 450 ... 800 kvar OPTIM 14L: 900 ... 1400 kvar OPTIM 16L: 1500 ... 1600 kvar
Управление при помощи тиристоров		•	•	•	•	•
К-во ступеней (макс.)		1	2	3 / 5	9 / 8	8 / 14 / 16
Корпус	Термопластик IP 21	•	•	–	–	–
	Металл IP 21	–	–	•	•	•
Установка (внутри помещения)		•	•	•	•	•
Установка	Настенная	•	•	•	–	–
	Напольная	–	–	–	o	o
Регулятор	computer One	•	–	–	–	–
	computer Two	–	•	–	–	–
	computer Max P&P	–	–	•	•	•
	computer Smart III	–	–	Опция	Опция	Опция
Конденсатор	Цилиндрический CLZ	•	•	•	•	•
Включенные средства защиты	Общий магнитотермический выключатель	•	•	OPTIM 3: Общий OPTIM 5: на каскад	–	–
	Плавкие предохранители APR NH-00	–	–	–	•	•

Таблица рекомендуемых батарей для мощности от 7,5 до 105 кВар

кВар	Рекомендуемая батарея	Передача электроэнергии (кВар)
7,5 ... 17,5	OPTIM 3-P&P--17,5-440	7 x 2,5
17,5 ... 31,25	OPTIM 3-P&P-31,25-440	5 x 6,25
31,25 ... 43,75	OPTIM 3-P&P-43,75-440	7 x 6,25
43,75 ... 55	OPTIM 5-P&P-55-440	11 x 5
55 ... 70	OPTIM 5-P&P-70-440	7 x 10
75 ... 105	OPTIM 5-P&P-105-440	15 + 3 x 30



OPTIM1/1A

OPTIM2

OPTIM 3 P&P

OPTIM 5 P&P

OPTIM 9 P&P

OPTIM 8 P&P

OPTIM 8L P&P

OPTIM, автоматические конденсаторные батареи, от 2.5 до 1600 кВАр

Тип	Код	кВАр		Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В					
OPTIM 1, автоматическая батарея с реактивным реле. Требуется 1 измерительный трансформатор 250 МА – серии MC								
OPTIM 1-2,5-440	[*] R3Q631EN00000	2,5	2	1 x 2,5	Включено	6	4	215 x 500 x 166
OPTIM 1-5-440	[*] R3Q641EN00000	5	4	1 x 5	Включено	6	4,5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-6,25-440	[*] R3Q651EN00000	6,25	5	1 x 6,25	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-10-440	[*] R3Q671EN00000	10	8	1 x 10	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-12,5-440	[*] R3Q681EN00000	12,5	10	1 x 12,5	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-15-440	[*] R3Q691EN00000	15	12,5	1 x 15	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1A-18,2-440	[*] R3Q6E1EN00000	18,2	15	1 x 18,2	Включено	6	6	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-25-440	[*] R3Q6F1EN00000	25	20	1 x 25	Включено	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-30-440	[*] R3Q6D1EN00000	30	25	1 x 30	Включено	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 2, автоматические батареи с регулятором без дисплея. Требуется 1 измерительный трансформатор 250 МА – серии MC								
OPTIM 2-7,5-440	[*] R3Q761EN00000	7,5	6,25	2,5 + 5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-10,5-440	[1] R3Q771EN00000	10,5	8,5	3 + 7,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-12,5-440	[*] R3Q781EN00000	12,5	10	5 + 7,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-17,5-440	[1] R3Q7E1EN00000	17,5	14	5 + 12,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-20-440	[1] R3Q7F1EN00000	20	16,5	7,5 + 12,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-22,5-440	[*] R3Q7G1EN00000	22,5	18,5	7,5 + 15	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-25-440	[1] R3Q7H1EN00000	25	21	10 + 15	Включено	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 2-30-440	[1] R3Q7J1EN00000	30	25	15 + 15	Включено	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 3 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P								
OPTIM 3 P&P-12,5-440	[*] R3L110	12,5	10	2,5+5+5	Включено	6	30	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-17,5-440	[*] R3L120	17,5	14	2,5+5+10	Включено	6	31	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-25-440	[*] R3L130	25	20	5+10+10	Включено	10	32	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-31,25-440	[*] R3L140	31,25	26	6,25+12,5+12,5	Включено	10	33	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-37,5-440	[*] R3L150	37,5	31,25	7,5+15+15	Включено	16	35	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-43,75-440	[*] R3L160	43,75	36	6,25+12,5+25	Включено	25	36	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-52,5-440	[1] R3L170	52,5	43	7,5+15+30	Включено	25	38	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-62,5-440	[1] R3L180	62,5	51	12,5+25+25	Включено	35	40	400 x 600 x 260
OPTIM 5 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P								
OPTIM 5 P&P-55-440	[*] R3L210	55	45	5+10+20+20	125	35	42	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-70-440	[*] R3L220	70	58	10+3x20	125	50	43	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-90-440	[1] R3L230	90	74	15+15+30+30	200	70	47	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-105-440	[*] R3L240	105	87	15+30+30+30	200	70	50	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-135-440	[1] R3L250	135	112	15+30+30+30+30	250	95	53	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-150-440	[1] R3L260	150	124	30+30+30+30+30	250	120	55	600 x 740 x 260
OPTIM 9 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 9 P&P-165-440	[*] R3L310	165	136	15+5x30	400	120	123	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-195-440	[1] R3L320	195	161	15+6x30	400	150	126	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-225-440	[*] R3L330	225	186	15+7x30	400	185	129	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-255-440	[1] R3L340	255	211	15+8x30	630	240	132	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-270-440	[1] R3L350	270	223	9x30	630	240	134	700 x 1350 x 440
OPTIM 8 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 8 P&P-300-440	[1] R3L410	300	248	2x30+4x60	630	2x150	235	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-330-440	[1] R3L420	330	273	30+5x60	630	2x150	240	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-390-440	[1] R3L430	390	322	30+6x60	800	2x185	250	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-450-440	[1] R3L440	450	372	30+7x60	800	2x240	260	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-480-440	[1] R3L450	480	396	8x60	1000	2x240	265	1000 x 1750 x 440

[*] Батареи на складе для немедленной поставки. По поводу других конфигураций вы можете обратиться на наш склад с помощью веб-сайта www.circutor.com
 Выключатель и сечение кабеля для установок с $U_n = 400$ В. В любом случае установщик должен убедиться, что он соблюдает все требования правил по установке оборудования низкого напряжения с учетом особенностей каждой установки и типа кабеля.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить

Тип	Код	кВАр		Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В					
OPTIM 8L P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 8L P&P-550-440	[1] R35L10	550	454	50+5x100	1000	2x240	280	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-650-440	[1] R35L20	650	537	50+6x100	1250	3x150	315	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-750-440	[1] R35L30	750	620	50+7x100	1600	3x185	340	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-800-440	[1] R35L40	800	661	8x100	1600	3x185	350	1200 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 14L P&P-900-440	[2] R36L10	900	743	2X50+8x100	1250/400	3x150/185	525	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-950-440	[2] R36L20	950	785	50+9x100	1600/400	3x185/185	535	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1050-440	[2] R36L30	1050	867	50+10x100	1600/630	3x185/240	560	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1150-440	[2] R36L40	1150	950	50+11x100	1600/1000	3x185/2x150	585	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1200-440	[2] R36L50	1200	991	12x100	1600/800	3x185/2x185	595	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1300-440	[2] R36L60	1300	1074	100+6x200	1250/1250	3x185/2x240	625	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1400-440	[2] R36L70	1400	1156	100+100+6x200	1600/1250	3x185/3x120	650	2100 x 1900 x 650
OPTIM 16L P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 16L P&P-1500-440	[2] R37L30	1500	1239	100+7x200	1600/1600	3x185/3x150	675	2400 x 1900 x 650
OPTIM 16L P&P-1600-440	[2] R37L40	1600	1322	100+100+7x200	1600/1600	3x185/3x185	700	2400 x 1900 x 650

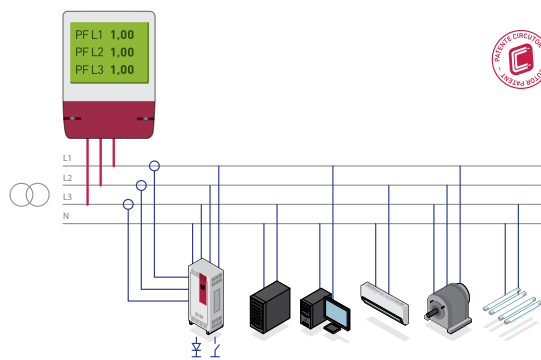
[*] Батареи на складе для немедленной поставки. По поводу других конфигураций вы можете обратиться на наш склад с помощью веб-сайта www.circutor.com Выключатель и сечение кабеля для установок с $U_n = 400$ В. В любом случае установщик должен убедиться, что он соблюдает все требования правил по установке оборудования низкого напряжения с учетом особенностей каждой установки и типа кабеля.

OPTIM HYB, гибридные полубыстрые автоматические батареи с межфазной компенсацией для несбалансированных сетей

OPTIM HYB






Номинальное напряжение	3x440 В + 1 x254 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении	90 ... 540 kvar
Управление	Контактор + тиристор
К-во ступеней (макс.)	6 + 9
Корпус	Металл IP 21
Установка	внутренняя
Установка	Напольная
Регулятор	computer HYB
Конденсатор	Цилиндрический CLZ
Включенные средства защиты	Магнитотермический на каскад





Тип	Код	кВАр		состав	Ручной выключатель	Сечение кабеля (мм ²)	Вес (кг)	Размеры (мм) ширина x высота x глубина
		440 В	400 В					
OPTIM HYB1-90-440	[c] R4E103	90	75	(3 x 2 x 5) + (3 x 15)	Включено	1 x 95	67	685 x 970 x 340
OPTIM HYB1-110-440	[c] R4E104	110	90	(3 x 2 x 5) + (4 x 15)	Включено	1 x 95	71	685 x 970 x 340
OPTIM HYB2-165-440	[c] R4E105	165	135	(3 x 3 x 5) + (3 x 30)	Включено	1 x 120	146	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB2-200-440	[c] R4E106	200	165	(3 x 3 x 5) + (4 x 30)	Включено	1 x 185	152	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB2-270-440	[c] R4E108	270	225	(3 x 3 x 5) + (6 x 30)	Включено	1 x 240	163	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB2-325-440	[c] R4E113	325	270	(3 x 3 x 10) + (3 x 60)	Включено	2 x 150	229	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB3-400-440	[c] R4E114	400	330	(3 x 3 x 10) + (4 x 60)	Включено	2 x 240	304	1000 x 1840 x 640
OPTIM HYB3-470-440	[c] R4E115	470	390	(3 x 3 x 10) + (5 x 60)	Включено	2 x 240	325	1000 x 1840 x 640
OPTIM HYB3-540-440	[c] R4E116	540	450	(3 x 3 x 10) + (6 x 60)	Включено	2 x 240	336	1000 x 1840 x 640

Таблица выбора автоматических батарей с заградительным фильтром, ВТ

	OPTIM FRM /OPTIM FRF	OPTIM FRS P&P	OPTIM FR P&P
			
Номинальное напряжение	440 В	440 В	440 В
Рабочее напряжение	400 В	400 В	400 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении	25 ... 100 kvar	31,25 ... 120 kvar	OPTIM FR4 P&P: 150 ... 400 kvar OPTIM FR6 P&P: 400 ... 600 kvar OPTIM FR8 P&P: 600 ... 800 kvar OPTIM FR10 P&P: 800 ... 1000 kvar OPTIM FR12 P&P: 1050 ... 1200 kvar
Управление при помощи контакторов	–	•	•
К-во ступеней (макс.)	1	4	4 / 6 / 8 / 10 / 12
Корпус	Металл IP 21	•	•
Установка (внутри помещения)	•	•	•
Установка (напольная)	•	•	•
Регулятор	Computer Max P&P	–	•
	Computer Smart III	–	Опция
Конденсатор	Цилиндрический CLZ	•	•
Реакторы, синхронизированные на 189 Гц (для других синхронизаций консультируйтесь)	•	•	•
Включенные средства защиты	Общий магнитотермический выключатель	В зависимости от типа	•
	Плавкие предохранители APR NH-00	В зависимости от типа	–
Выключатель автотрансформатора	–	•	•

OPTIM FRF / OPTIM FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заградяющим сопротивлением $p = 7\%$
 СОБРАННЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШКАФ. УСТАНОВКА НА ПОЛ

	Тип	Код	кВАр		(А)	Масса (кг)	Сечение кабеля (мм ²)	Габариты (мм) w x h x d
			440 В	400 В				
	OPTIM FRF, плавкие предохранители APR, 440 В, 50 Гц							
	OPTIM FRF-25-440	[2] R5X350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-37,5-440	[2] R5X370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-50-440	[2] R5X380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-60-440	[2] R5X390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-75-440	[2] R5X3A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM, автоматическая защита по трем фазам, 440 В, 50 Гц							
	OPTIM FRM-25-440	[2] R5Y350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-37,5-440	[2] R5Y370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-50-440	[2] R5Y380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-60-440	[2] R5Y390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-75-440	[2] R5Y3A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-100-440	[2] R5Y3B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

Для конденсаторов CFB и реакторов RX /RBX см. раздел о мощных конденсаторах и реакторах, ВТ


OPTIM FR P&P, Автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (движение контакторов)
 (ДОПОЛНИТЕЛЬНО, ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ). F РЕЗОНАНСА =189 Гц

Тип	Код	кВАр (50 Гц)		Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В					
OPTIM FRS P&P								
OPTIM FRS-P&P-31,25-440	[2] R54R64	31,25	26	6,25 + 2 x 12,5	Included	10	82	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-43,75-440	[2] R54R74	43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Included	25	84	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-62,5-440	[2] R54R81	62,5	52	12,5 + 2 x 25	Included	35	86	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-90-440	[2] R54R88	90	74	2 x 15 + 2 x 30	Included	70	104	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-105-440	[2] R54R92	105	87	15 + 3 x 30	Included	70	121	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-120-440	[2] R54R95	120	99	4 x 30	Included	95	128	800 x 1200 x 500
OPTIM FR4 P&P								
OPTIM FR4-P&P-150-440	[2] R54S24	150	125	30 + 2 x 60	400	95	355	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-175-440	[2] R54S25	175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-200-440	[2] R54S28	200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-250-440	[2] R54S29	250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-300-440	[2] R54S30	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-350-440	[2] R54S32	350	289	50 + 3 x 100	630	2x150	430	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-400-440	[2] R54S34	400	331	4 x 100	800	2x150	460	900 x 1900 x 650
OPTIM FR6 P&P								
OPTIM FR6-P&P-400-440	[2] R54T25	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2x185	550	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-450-440	[2] R54T30	450	372	50 + 4 x 100	800	2x185	587	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-500-440	[2] R54T35	500	413	5 x 100	1000	2x240	621	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-550-440	[2] R54T40	550	455	50 + 5 x 100	1000	2x240	658	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-600-440	[2] R54T45	600	496	6 x 100	1250	2x240	685	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR8 P&P								
OPTIM FR8-P&P-600-440	[2] R54U36	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-650-440	[2] R54U38	650	537	50 + 6 x 100	1250	3x150	865	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-700-440	[2] R54U40	700	579	7 x 100	1250	3x150	910	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-750-440	[2] R54U42	750	620	50 + 7 x 100	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-800-440	[2] R54U44	800	661	8 x 100	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR10 P&P								
OPTIM FR10-P&P-800-440	[2] R54V25	800	661	8 x 100	1250 / 400	2x240/ 240	950	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-850-440	[2] R54V30	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2x240/ 240	987	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-900-440	[2] R54V35	900	744	9 x 100	1250 / 630	2x240/ 240	1024	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-950-440	[2] R54V40	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2x240/ 2x185	1061	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-1000-440	[2] R54V45	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x185	1098	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR12 P&P								
OPTIM FR12-P&P-1050-440	[2] R54W50	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x240	1285	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1100-440	[2] R54W55	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1150-440	[2] R54W60	1150	950	50 + 11 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1200-440	[2] R54W65	1200	992	12 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2400 x 1900 x 650

Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

КОДИРОВКА

Код		Внутр. Код								
R	3	X	X	X	X	0	0	X	X	X
Опции	Стандарт (*)	0								
	Выключатель автотрансформатора	1								
	Вентилятор	2								
	Поликарбонат	3								
	Автотрансформатор + Вентилятор	4								
	Автотрансформатор + Поликарбонат	5								
	Поликарбонат + Вентилятор	6								
	Автотрансформатор + Поликарбонат + Вентилятор	7								
Регулятор	Стандарт	0								
	computer SMART III 6	S								
	computer SMART III 12	T								
	computer PLUS 8T - CDI(*2)	E								
Switch	computer PLUS 14T - CDI(*2)	F								
	without switch	0								
	Ручной выключатель 200 A	3								
	Ручной выключатель 250A	4								
	Ручной выключатель 400 A	5								
	Ручной выключатель 630 A	6								
	Ручной выключатель 800 A	7								
	Ручной выключатель 1000 A	8								
	Ручной выключатель 1600 A	9								
	Автоматический выключатель 63 A	A								
	Автоматический выключатель 125 A	B								
	Автоматический выключатель 160 A	C								
	Автоматический выключатель 250A	D								
	Автоматический выключатель 400 A	E								
	Автоматический выключатель 630 A	F								
	Автоматический выключатель 800 A	G								
	Автоматический выключатель 1000 A	H								
	Автоматический выключатель 1250 A	I								
	Автоматический выключатель 1600 A	J								
	Автоматический выключатель 63 A + Защита	K								
	Автоматический выключатель 125 A + Защита	L								
	Автоматический выключатель 160 A + Защита	M								
	Автоматический выключатель 250 A + Защита	N								
	Автоматический выключатель 400 A + Защита	O								
Автоматический выключатель 630 A + Защита	P									
Автоматический выключатель 800 A + Защита	Q									
Автоматический выключатель 1000 A + Защита	R									
Автоматический выключатель 1250 A + Защита	S									
Автоматический выключатель 1600 A + Защита	T									

(*2) Со связью, током утечки на землю и конденсатором Ток

computer MAX Plug&Play

Серийный

Выберите регулятор, который лучше всего адаптирован под ваши потребности

Производительность, точность и технологии по наилучшей цене

- Функция Plug&Play
- Простая и интуитивная установка и программирование
- Функции тестирования
- Высокоточная регулировка
- Измерение базовых электрических параметров
- Сигналы тревоги

computer *smart* III

Опция



Трехфазный регулятор и анализатор в 1

Новая концепция компенсации

- Измеряет и компенсирует в трех фазах,
- Выполняет функции мощного анализатора сетей.
- Простота использования
- Последовательная связь
- Встроенный контроль утечек
- Функция Plug&Play
- Функция АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ
- Безопасность и техническое обслуживание

Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить

Таблица выбора автоматических батарей со статическим контактором

		ОПТИМ EMS-C	EMK
			
Номинальное напряжение		440 В	440 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении		18,75 ... 112,25 кВар	EMK4: 100 ... 400 кВар EMK6: 400 ... 600 кВар EMK8: 600 ... 800 кВар EMK12: 800 ... 1200 кВар
Управление при помощи тиристоров		•	•
К-во ступеней (макс.)		8	4 / 6 / 8 / 12
Корпус		•	•
Установка (внутри помещения)		•	•
Установка		•	–
		–	•
Регулятор		•	•
		–	Опция
Конденсатор		•	–
		–	•
Включенные средства защиты		•	–
		–	•

ОПТИМ EMS-C, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором

Тип	Код	кВАр		Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В					
ОПТИМ EMS-C-18,75-440	[c] R4A300	18,75	15,5	(6,25 + 12,5) kvar	Включено	1 x 6	29	545 x 710 x 220
ОПТИМ EMS-C-31,25-440	[c] R4A304	31,25	26	(6,25 + 2 x 12,5) kvar	Включено	1 x 16	33	545 x 710 x 220
ОПТИМ EMS-C-43,75-440	[c] R4A309	43,75	36	(6,25 + 12,5 + 25) kvar	Включено	1 x 25	34	545 x 710 x 220
ОПТИМ EMS-C-68,75-440	[c] R4A318	68,75	57	(6,25 + 12,5 + 2 x 25) kvar	Включено	1 x 50	38	545 x 710 x 220
ОПТИМ EMS-C-82,50-440	[c] R4A321	82,50	68	(7,5 + 15 + 2 x 30) kvar	Включено	1 x 70	39	545 x 710 x 220
ОПТИМ EMS-C-105-440	[c] R4A330	105	87	(15 + 3 x 30) kvar	Включено	1 x 70	40	545 x 710 x 220
ОПТИМ EMS-C-120-440	[c] R4A336	120	99	(4 x 30) kvar	Включено	1 x 95	41	545 x 710 x 220

Переключатель и сечение кабеля для установок с $U_n = 400$ В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

EMS / EMK, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором

Тип	Код	кВАр		Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В					
EMK4								
EMK4-100-440	[2] R47405	100	83	25 + 25 + 50	200	70	132	880 x 1805 x 575
EMK4-125-440	[2] R47410	125	103	25 + 50 + 50	250	95	137	880 x 1805 x 575
EMK4-150-440	[2] R47415	150	124	3 x 50	400	120	142	880 x 1805 x 575
EMK4-175-440	[2] R47420	175	147	25 + 50 + 100	400	150	147	880 x 1805 x 575
EMK4-200-440	[2] R47421	200	165	50 + 50 + 100	400	185	152	880 x 1805 x 575
EMK4-250-440	[2] R47422	250	207	50 + 2 x 100	630	240	157	880 x 1805 x 575
EMK4-275-440	[2] R47423	275	227	25 + 50 + 2 x 100	630	240	157	880 x 1805 x 575
EMK4-300-440	[2] R47424	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	2 x 120	162	880 x 1805 x 575
EMK4-350-440	[2] R47425	350	289	50 + 3 x 100	630	2 x 150	167	880 x 1805 x 575
EMK4-400-440	[2] R47426	400	331	4 x 100	800	2 x 185	172	880 x 1805 x 575
EMK6								
EMK6-400-440	[2] R47431	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2 x 185	168	1180 x 1805 x 575
EMK6-450-440	[2] R47435	450	372	50 + 4 x 100	800	2 x 185	174	1180 x 1805 x 575
EMK6-500-440	[2] R47436	500	413	5 x 100	1000	2 x 240	178	1180 x 1805 x 575
EMK6-550-440	[2] R47437	550	455	50 + 5 x 100	1000	2 x 240	182	1180 x 1805 x 575
EMK6-600-440	[2] R47438	600	496	6 x 100	1250	2 x 240	186	1180 x 1805 x 575
EMK8								
EMK8-600-440	[2] R47442	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2 x 240	168	1530 x 1805 x 575
EMK8-650-440	[2] R47444	650	537	50 + 6 x 100	1250	3 x 150	179	1530 x 1805 x 575
EMK8-700-440	[2] R47448	700	579	7 x 100	1250	3 x 150	185	1530 x 1805 x 575
EMK8-750-440	[2] R47450	750	620	50 + 7 x 100	1600	3 x 185	195	1530 x 1805 x 575
EMK8-800-440	[2] R47455	800	661	8 x 100	1600	3 x 185	200	1530 x 1805 x 575
EMK12								
EMK12-800-440	[2] R47500	800	661	50 + 50 + 7 x 100	1250 / 400	2 x 240 / 240	335	2360 x 1805 x 575
EMK12-850-440	[2] R47505	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2 x 240 / 240	341	2360 x 1805 x 575
EMK12-900-440	[2] R47603	900	744	9 x 100	1250 / 630	2 x 240 / 240	347	2360 x 1805 x 575
EMK12-950-440	[2] R47604	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2 x 240 / 185	353	2360 x 1805 x 575
EMK12-1000-440	[2] R47605	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2 x 240 / 185	359	2360 x 1805 x 575
EMK12-1050-440	[2] R47606	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240 / 2x240	362	2360 x 1805 x 575
EMK12-1100-440	[2] R47607	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240 / 2x240	365	2360 x 1805 x 575
EMK12-1150-440	[2] R47608	1150	950	50 + 11 x 100	2 x 1250	2x240 / 2x240	368	2360 x 1805 x 575
EMK12-1200-440	[2] R47609	1200	992	12 x 100	2 x 1250	2x240 / 2x240	371	2360 x 1805 x 575




Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.



EMF / EMB, блоки статического трехфазного управления для 6-клеммных конденсаторов

С предохранителями, серия EMF					С терминалами, серия EMB				
Тип	Код	кВАр 400В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Тип	Код	кВАр 400В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
EMF-40/400	[2] R41133	40	10,5	177 x 485 x 268	EMB-40/400	[1] R41233	40	10	177 x 485 x 268
EMF-60/400	[2] R41136	60	10,5	177 x 485 x 268	EMB-60/400	[1] R41236	60	10	177 x 485 x 268
EMF-80/400	[2] R41137	80	10,5	177 x 485 x 268	EMB-80/400	[1] R41237	80	10	177 x 485 x 268

СРС, плата управления по прохождению через нуль (для модулей EMF / EMB)

Тип	Код	В	Управление
 СРС3b	[1] R4Z111	230 / 400	По трем фазам
СРС3i-4Т	[1] R4Z661	230 / 400	По трем фазам
СРС3i-6Т	[1] R4Z664	690	По трем фазам

NEW

EMB-2PH, блоки статического трехфазного управления для 3-клеммных конденсаторов

Требуют внешнего сигнала срабатывания 12 В _{пост.} С клеммами					
Тип	Код	кВАр 230 В	кВАр 400 В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
 EMB-2PH-25-400	[1] R41321	12,5	25	5,1	200 x 220 x 200
EMB-2PH-50-400	[1] R41323	27,5	50	5,2	200 x 220 x 200
EMB-2PH-80-400	[1] R41325	45	80	5,4	200 x 220 x 200
Максимальное рабочее напряжение: 3 x 440 В _{перем.} (415 В переменного тока с заграждающими реакторами)					
Принадлежность					
cover-EMB-2PH	[1] R41329	Поликарбонатное покрытие для EMB-2PH			

Таблица выбора автоматических батарей с фильтрами статической системы, ВТ

	OPTIM FRES	OPTIM FRE
Номинальное напряжение	440 В	440 В
Рабочее напряжение	400 В	400 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении (50 Гц)	31,25 а 120 kvar	OPTIM FRE4: 150 ... 400 kvar OPTIM FRE6: 400 ... 600 kvar OPTIM FRE8: 600 ... 800 kvar OPTIM FRE10: 800 ... 1000 kvar OPTIM FRE12: 1050 ... 1200 kvar
Управление при помощи тиристоров	•	•
К-во ступеней (макс.)	4	4 / 6 / 8 / 10 / 12
Корпус	Металл IP 21	•
Установка (внутри помещения)	•	•
Установка (напольная)	•	•
Регулятор	Computer Max Fast	•
	Computer Smart Fast III	Опция
Конденсатор	Цилиндрический CLZ	Цилиндрический CLZ
Реакторы, синхронизированные на 189 Гц (для других синхронизаций консультируйтесь)	•	•
Включенные средства защиты	Общий магнитотермический выключатель	•
	Плавкие предохранители APR NH-00	•

OPTIM FRES

OPTIM FRE



NEW



OPTIM FRE, Статические автоматические конденсаторные батареи с загорающими фильтрами (переключение тиристоров)
 (ДОПОЛНИТЕЛЬНО, ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ). 440 В. $f_{\text{РЕЗОНАНСА}} = 189 \text{ ГЦ}$

Тип	Код	кВАр		Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм ²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
		440 В	400 В					
FRES								
OPTIM FRES-31,25-440	[2] R64R64	31,25	26	6,25 + 2 x 12,5	Включен	10	82	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-43,75-440	[2] R64R74	43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Включен	25	84	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-62,5-440	[2] R64R81	62,5	52	12,5 + 2 x 25	Включен	35	86	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-90-440	[2] R64R88	90	74	2 x 15 + 2 x 30	Включен	70	104	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-105-440	[2] R64R92	105	87	15 + 3 x 30	Включен	70	121	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-120-440	[2] R64R95	120	99	4 x 30	Включен	95	128	800 x 1200 x 500
FRE4								
OPTIM FRE4-150-440	[2] R64E24	150	125	25 + 25 + 50 + 50	400	95	355	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-175-440	[2] R64E25	175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-200-440	[2] R64E28	200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-250-440	[2] R64E29	250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-300-440	[2] R64E30	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-350-440	[2] R64E32	350	289	50 + 3 x 100	630	240	430	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-400-440	[2] R64E34	400	331	4 x 100	800	240	460	900 x 1900 x 650
FRE6								
OPTIM FRE6-400-440	[2] R64J25	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2x185	550	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-450-440	[2] R64J30	450	372	50 + 4 x 100	800	2x185	587	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-500-440	[2] R64J35	500	413	5 x 100	1000	2x240	621	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-550-440	[2] R64J40	550	455	50 + 5 x 100	1000	2x240	658	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-600-440	[2] R64J45	600	496	6 x 100	1250	2x240	685	1200 x 1900 x 650
FRE8								
OPTIM FRE8-600-440	[2] R64K36	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-650-440	[2] R64K38	650	537	50 + 6 x 100	1600	3x150	865	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-700-440	[2] R64K40	700	579	7 x 100	1600	3x150	910	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-750-440	[2] R64K42	750	620	50 + 7 x 100	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-800-440	[2] R64K44	800	661	8 x 100	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
FRE10								
OPTIM FRE10-800-440	[2] R64C25	800	661	8 x 100	1250 / 400	2x240/ 240	950	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-850-440	[2] R64C30	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2x240/ 240	987	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-900-440	[2] R64C35	900	744	9 x 100	1250 / 630	2x240/ 240	1024	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-950-440	[2] R64C40	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2x240/ 2x185	1061	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-1000-440	[2] R64C45	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x185	1098	2100 x 1900 x 650
FRE12								
OPTIM FRE12-1050-440	[2] R64L50	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x240	1285	2400 x 1900 x 650
OPTIM FRE12-1100-440	[2] R64L55	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2400 x 1900 x 650
OPTIM FRE12-1150-440	[2] R64L60	1150	950	50 + 11 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2400 x 1900 x 650
OPTIM FRE12-1200-440	[2] R64L65	1200	992	12 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2400 x 1900 x 650

Переключатель и сечение кабеля для установок с $U_n = 400 \text{ В}$. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

Выберите наиболее подходящий регулятор для ваших нужд

<p>computer <i>max f</i> для EMK computer <i>max f</i>-12Vdc пост. для EMS-C и OPTIM FRES / FRE</p>	<p>computer <i>smart III f</i>-12Vdc пост. для OPTIM FRES / FRE</p>
Серия	Дополнительно
<p>Эффективность, точность и новейшая технология по лучшей цене</p> <ul style="list-style-type: none"> • Простой и интуитивный монтаж и Программирование • Тестовые функции • Высокая точность регулирования • Измерение основных электрических параметров • Встроенная сигнализация 	<p>Регулировка, измерение и защита в вашем распоряжении</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встроенный анализатор мощности • Функция Plug & Play (подключай и работай) • Серийная связь • Функция автоматического вкл./выкл. (AUTO -ON -OFF) • Открытое программирование • Встроенный контроль утечки тока • Безопасность и техническое обслуживание

КОДИРОВКА

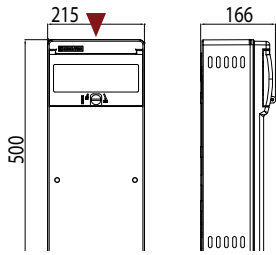
EMK / OPTIM FRE

Код	Внутр. Код			Производство
R X X X X X 0 0 X X X				
		↑	↑	
Опции	Стандарт (*)	0		-
	Вентилятор	2		-
	Поликарбонат	3		-
	Поликарбонат + Вентилятор	6		-
Выберите наиболее подходящий регулятор для ваших нужд	Standard	0		-
	computer Smart III 6f / f-12Vdc	9		-
	computer smart III 12f / f-12Vdc	D		-
	computer PLUS 14TF-CDI (*1)	H		-
	without switch	0		-
	Ручной выключатель 200 A	3		-
	Ручной выключатель 250A	4		-
	Ручной выключатель 400 A	5		-
	Ручной выключатель 630 A	6		-
	Ручной выключатель 800 A	7		-
	Ручной выключатель 1000 A	8		-
	Ручной выключатель 1600 A	9		-
Switch	Автоматический выключатель 63 A	A		-
	Автоматический выключатель 125 A	B		-
	Автоматический выключатель 160 A	C		-
	Автоматический выключатель 250A	D		-
	Автоматический выключатель 400 A	E		-
	Автоматический выключатель 630 A	F		-
	Автоматический выключатель 800 A	G		-
	Автоматический выключатель 1000 A	H		-
	Автоматический выключатель 1250 A	I		-
	Автоматический выключатель 1600 A	J		-
	Автоматический выключатель 63 A + Защита	K		-
	Автоматический выключатель 125 A + Защита	L		-
	Автоматический выключатель 160 A + Защита	M		-
	Автоматический выключатель 250 A + Защита	N		-
	Автоматический выключатель 400 A + Защита	O		-
	Автоматический выключатель 630 A + Защита	P		-
Автоматический выключатель 800 A + Защита	Q		-	
Автоматический выключатель 1000 A + Защита	R		-	
Автоматический выключатель 1250 A + Защита	S		-	
Автоматический выключатель 1600 A + Защита	T		-	

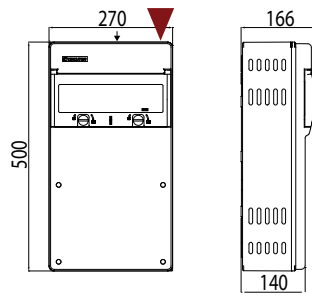
(*1) Только в серии EMK. С интерфейсами, дифференциальным током и током конденсатора
 Дополнения, не доступные для серии EMS-C

РАЗМЕРЫ

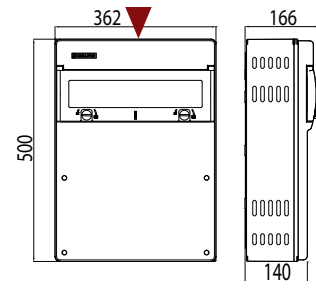
OPTIM 1



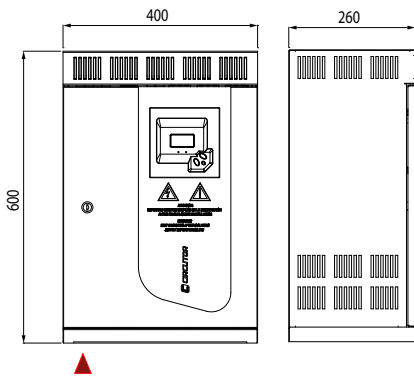
OPTIM 1A



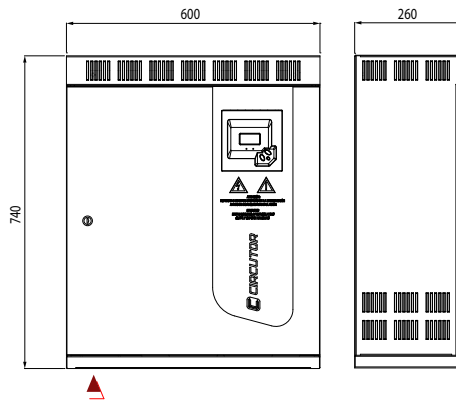
OPTIM 2



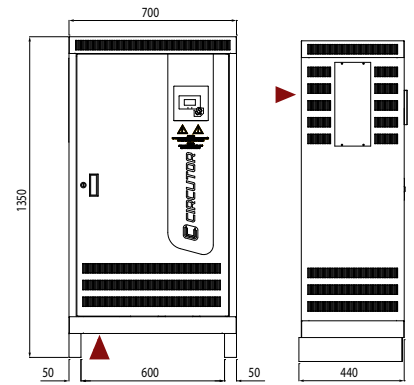
OPTIM 3 P&P



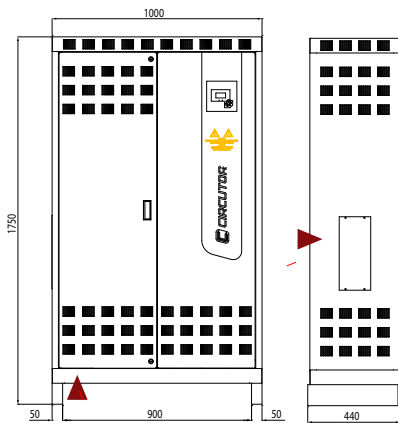
OPTIM 5 P&P



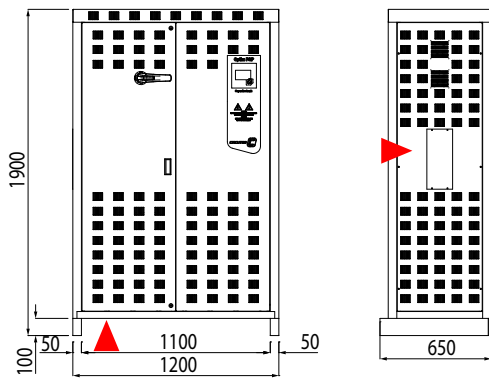
OPTIM 9 P&P



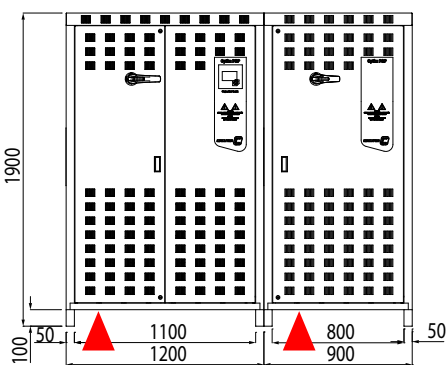
OPTIM 8



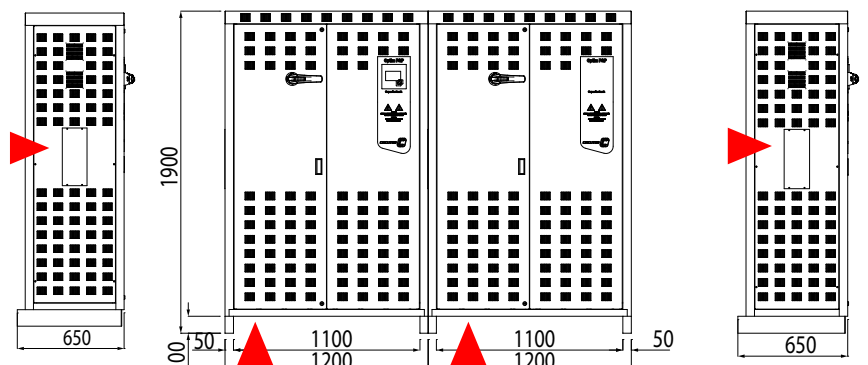
OPTIM 8L



OPTIM 14L



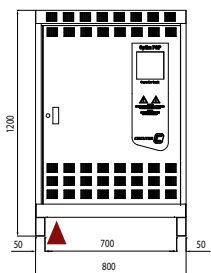
OPTIM 16L



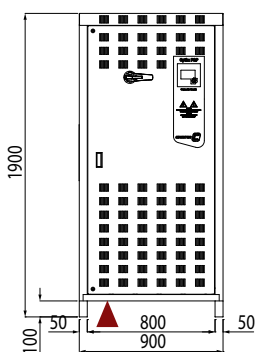
▲ Вход кабеля

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

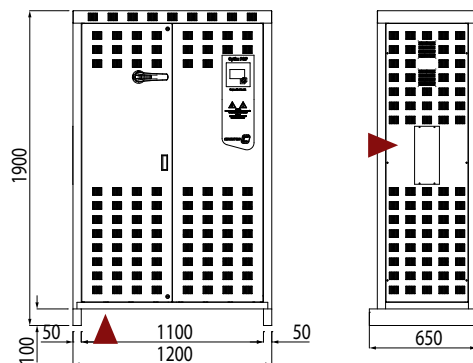
OPTIM FR5



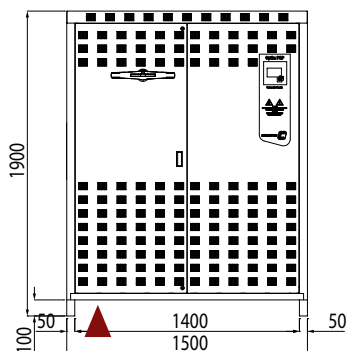
OPTIM FR4 / OPTIM FRE4



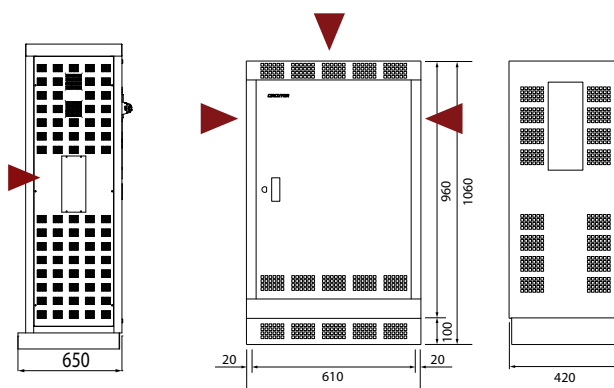
OPTIM FR6 / OPTIM FRE6



OPTIM FR8 / OPTIM FRE8



OPTIM FR7 / OPTIM FRE7



OPTIM FR10 / OPTIM FRE10

OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6 + 100 mm

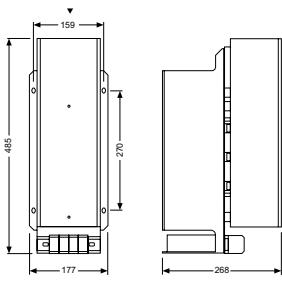
OPTIM FR12 / OPTIM FRE12

OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6. + 100 mm

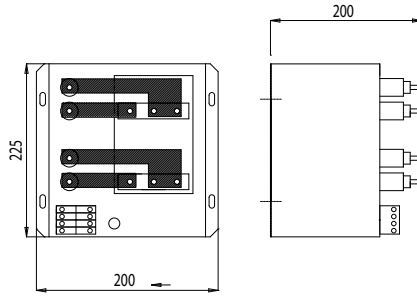
▲ Вход кабеля

РАЗМЕРЫ

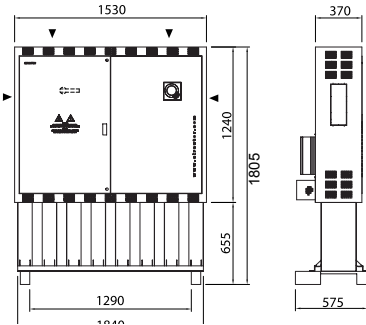
EMB / EMF



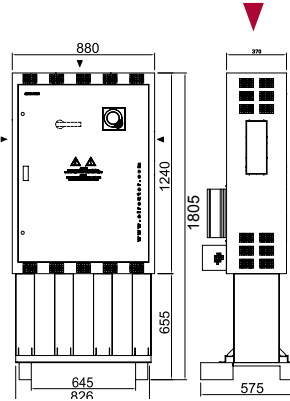
EMB-2PH



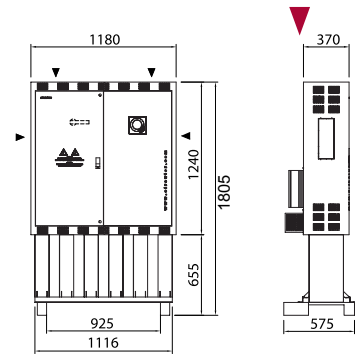
EMK8



EMK4

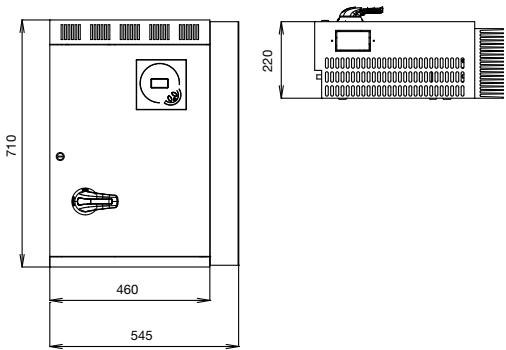


EMK6

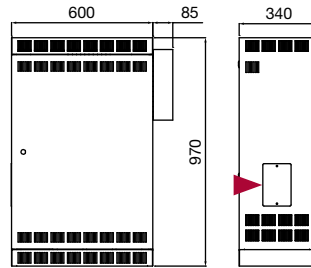


EMk12 = 2 x EMK6 + 100 mm

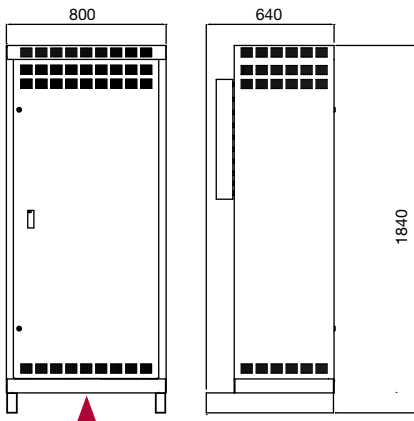
Optim EMS-C



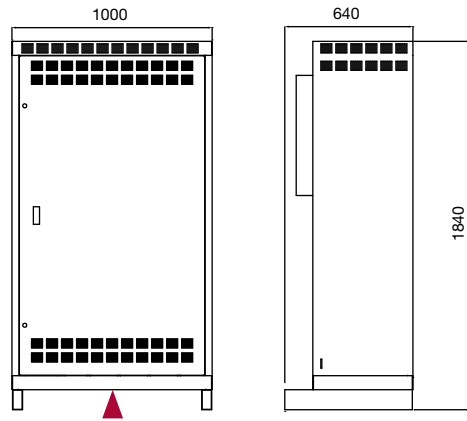
OPTIM HYB 1



OPTIM HYB 2



OPTIM HYB 3



▲ Вход кабеля

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Фильтры гармоник

AFQ, многофункциональный АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР

50/60 Гц – Фильтрация гармоник, балансировка фаз и компенсация реактивной энергии. 3 провода, номинальное напряжение 400 – 440 – 480 В перем. ± 15% (230 В on demand)



Тип	Код	Фазный ток	Пиковый ток	Размеры (мм) (ши. x выс. x глуб.)	Вес (кг)
AFQ-3W-25A-480	[*] R7H772	25	50	655 x 800 x 454	135
AFQ-3W-50A-480	[*] R7H774	50	100	655 x 1350 x 450	212
AFQ-3W-100A-480	[*] R7H775	100	200	655 x 1470 x 585	272
AFQ-3W-150A-480	[*] R7H776	150	300	1190 x 1900 x 720	505
AFQ-3W-200A-480	[*] R7H777	200	400	1190 x 1900 x 720	511

Для сетей с высоким уровнем полного коэффициента гармоник (В) обратитесь в технический отдел

AFQevo, АКТИВНЫЙ многофункциональный ФИЛЬТР

50/60 Гц – Фильтрация гармоник, балансировка фаз и компенсация реактивной энергии. 4 провода, номинальное напряжение 400 В перем. ± 15% (230 В on demand)



Тип	Код	Фазный ток	Ток нейтрали	Пиковый ток	Фильтр элект.помех	Размеры (мм) ши. x выс. x глуб.	Вес (кг)
Шкаф с настенной установкой							
AFQe-4WS-030M-400	[c] R7QM0B	30	90	60	-	435 x 600 x 250	36
AFQe-4WF-030M-400	[c] R7QM03	30	90	60	•	435 x 708 x 250	36
Шкаф с напольной установкой							
AFQe-4WF-100C-400	[c] R7QF05	100	300	200	•	600 x 1100 x 800	135
AFQe-4WF-200C-400	[c] R7QF07	200	600	400	•	600 x 1700 x 800	225
AFQe-4WF-300C-400	[c] R7QF09	300	900	600	•	600 x 2000 x 800	325

Для сетей с высоким уровнем полного коэффициента гармоник (В) обратитесь в технический отдел

LR, реакторы фильтров для силовых преобразователей (сторона сети)

для трехфазных сетей 380 / 415 В, 50 Гц . Падение напряжения = 4%



Тип	Код	Мощность двигателей		I _л А	L мГн	Потери (Вт)	Габариты (мм)			Масса кг
		кВт	CV				Длина	Ширина	Высота	
LR 04-003	[2] P70301	0,75	1	2,5	14,8	6	120	60	125	1,8
LR 04-004	[2] P70302	1,5	2	4	7,90	8	120	60	125	1,8
LR 04-006	[2] P70303	2,2	3	5,5	5,90	10	120	60	125	2
LR 04-008	[2] P70304	3	4	7,5	4,30	12	120	60	125	2
LR 04-010	[2] P70305	4	5	10	3,20	15	120	70	125	2,3
LR 04-013	[2] P70306	5,5	7	13	2,50	18	120	70	125	2,3
LR 04-017	[2] P70307	7,5	10	17	1,85	25	150	75	150	3,5
LR 04-022	[2] P70308	11	15	22	1,47	30	150	90	152	4,6
LR 04-033	[2] P70309	15	20	32	0,98	45	150	90	152	5
LR 04-050	[2] P7030B	22	30	47	0,67	64	180	110	197	9
LR 04-066	[2] P7030D	30	41	64	0,49	88	180	120	197	11
LRB 04-080	[2] P7030E	37	50	76	0,40	110	180	135	160	13
LRB 04-115	[2] P7030G	55	75	110	0,28	145	237	131	195	21
LRB 04-185	[c] P7030J	90	122	180	0,17	230	242	154	256	32
LRB 04-200	[c] P7030K	110	150	200	0,15	245	245	154	256	36
LRB 04-300	[c] P7030M	160	220	300	0,10	355	280	164	300	48

LR, LRB

Код	Внутр. Код	↑	↑	↑	Производство
Падение напряжения	Стандарт (4 %)	0			-
	3 %	1			соглас.
	2 %	2			соглас.
Частота сети	Стандарт (50 Гц)	0			-
	60 Гц		1		соглас.
Подключение сети	Стандарт (трехфазная)		0		-
	Однофазная			1	соглас.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

SINUS, Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)

SINUS, Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)



Тип	Код	I_n (A)	Частота коммутации (кГц)	Габариты (мм)
SINUS-10-40-00	[4] R7S002	10	10	191 x 180 x 120
SINUS-25-40-00	[4] R7S004	25	10	244 x 301 x 248
SINUS-80-40-00	[4] R7S006	80	10	290 x 422 x 360
SINUS-155-40-00	[4] R7S008	150	10	390 x 503 x 360
SINUS-270-40-00	[4] R7S00A	270	2	415 x 557 x 360

LCL, фильтры гармоник для силовых преобразователей



Тип	Код	Ток нагрузки (A) среднеквадратичный	Q (кВАр)	Габариты (мм) L x H x W	Шкаф
LCL 35-9A-400	[4] R73105	9	1,76	365 x 570 x 217	LCL TH
LC L35-12A-400	[4] R73106	12	2,51	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 35-16A-400	[4] R73107	16	3,27	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 35-22A-400	[4] R73108	22	4,42	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 35-32A-400	[4] R73109	32	6,63	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 35-40A-400	[4] R73110	40	8,29	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 35-47A-400	[4] R73111	47	9,14	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-54A-400	[4] R73112	54	10,8	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-64A-400	[4] R73113	64	13,26	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-76A-400	[4] R73114	76	14,92	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-90A-400	[4] R73115	90	18,24	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-110A-400	[4] R73116	110	23,21	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-150A-400	[4] R73117	150	29,84	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-180A-400	[4] R73118	180	36,48	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-220A-400	[4] R73119	220	46,42	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-260A-400	[4] R73120	260	53,06	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-320A-400	[4] R73121	320	66,32	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 35-400A-400	[4] R73122	400	79,58	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 460 - 480 b / 60 Гц					
LCL 36-9A-480	[4] R732050070000	9	2,73	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 36-16A-480	[4] R732070070000	16	4,55	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 36-22A-480	[4] R732080070000	22	6,21	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 36-32A-480	[4] R732090070000	32	7,59	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 36-40A-480	[4] R732100070000	40	11,38	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 36-47A-480	[4] R732110070000	47	15,18	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-54A-480	[4] R732120070000	54	15,18	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-64A-480	[4] R732130070000	64	18,97	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-76A-480	[4] R732140070000	76	22,77	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-90A-480	[4] R732150070000	90	26,56	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-110A-480	[4] R732160070000	110	30,36	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-150A-480	[4] R732170070000	150	45,53	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-180A-480	[4] R732180070000	180	53,12	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-220A-480	[4] R732190070000	220	60,71	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-260A-480	[4] R732200070000	260	68,3	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-320A-480	[4] R732210070000	320	91,07	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 36-400A-480	[4] R732220070000	400	121,42	1100 x 1900 x 650	FR6

- Возможны опции для других токов, частот и/или напряжения
 - Дополнительно: оборудование перекompенсации

LCL-TH, для подъемно-транспортного оборудования



LCL-TH 400 - 415 b / 50 Гц

Тип	Код	Ток нагрузки (А) среднеквадратичный	Q (кВАр)	РАЗМЕРЫ(мм) L x H x W
LCL-TH35-7A-400	[4] R7K104	7	1,76	365 x 570 x 217
LCL-TH35-9A-400	[4] R7K105	9	1,51	365 x 570 x 217
LCL-TH35-12A-400	[4] R7K106	12	2,51	365 x 570 x 217
LCL-TH35-16A-400	[4] R7K107	16	3,27	532 x 930 x 235
LCL-TH35-22A-400	[4] R7K108	22	4,42	532 x 930 x 235

FBЗ3, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для однофазной системы



Тип	Код	I Max (А)	Частота (Гц)	Система	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
FBЗ-5-06	[*] R78101	6	50 Гц	Однофазная	8	204 x 310 x 233

FBЗТ, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для трехфазной системы



Без корпуса (IP 00)

С корпусом (IP 21)

Тип	Код	Габариты (мм) А x B x C
FBЗТ-5-06-00	[4] R78131	300 x 200 x 200
FBЗТ-5-10-00	[4] R78132	300 x 200 x 200
FBЗТ-5-16-00	[4] R78133	300 x 200 x 200
FBЗТ-5-25-00	[4] R78134	370 x 280 x 300
FBЗТ-5-32-00	[4] R78135	370 x 280 x 300
FBЗТ-5-50-00	[4] R78136	370 x 280 x 300
FBЗТ-5-63-00	[4] R78137	370 x 420 x 370
FBЗТ-5-100-00	[4] R78138	370 x 420 x 370

Тип	Код	Габариты (мм) А x B x C
FBЗТ-5-06-21	[c] R78121	300 x 200 x 200
FBЗТ-5-10-21	[c] R78122	300 x 200 x 200
FBЗТ-5-16-21	[c] R78123	300 x 200 x 200
FBЗТ-5-25-21	[c] R78124	370 x 280 x 300
FBЗТ-5-32-21	[c] R78125	370 x 280 x 300
FBЗТ-5-50-21	[c] R78126	370 x 280 x 300
FBЗТ-5-63-21	[c] R78127	370 x 420 x 370
FBЗТ-5-100-21	[c] R78128	370 x 420 x 370

FAR-Q, Гибридные фильтры поглощения


FAR5-Q8 400 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр	Состав	I_{RMS} (А)	5 th (А)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
FAR5-Q6-112,5-400	[c] R7C101	112,5	3 x 37,5	176	90	436	1100 x1900x650
FAR5-Q6-187,5-400	[c] R7C103	187,5	5 x 37,5	293	150	460	1100 x1900x650
FAR5-Q6-262,5-400	[c] R7C105	262,5	37,5 + (3 x 75)	410	210	460	1100 x1900x650
FAR5-Q6-337,5-400	[c] R7C107	337,5	37,5 + (4 x 75)	527	270	523	1100 x1900x650
FAR5-Q6-375-400	[c] R7C108	375	5 x 75	586	300	550	1100 x1900x650

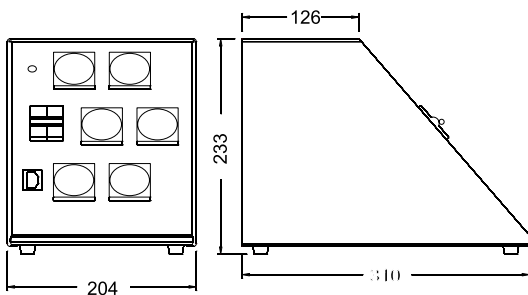
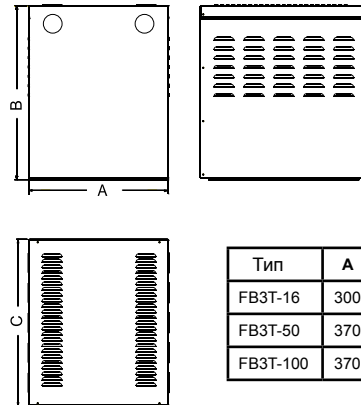
FAR5-Q8 400 V / 50 Hz

FAR5-Q8-412,5-400	[c] R7C109	412,5	37,5 + (5 x 75)	644	330	687	1500 x1900x650
FAR5-Q8-525-400	[c] R7C112	525	7 x 75	820	420	740	1500 x1900x650

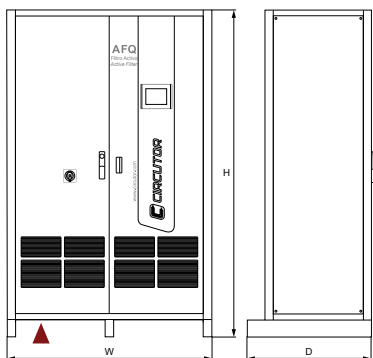
FAR5-Q12 400 V / 50 Hz

FAR5-Q12-562,5-400	[c] R7C113	562,5	37,5 + (7 x 75)	878	450	950	2200 x1900x650
FAR5-Q12-637,5-400	[c] R7C115	637,5	37,5 + (8 x 75)	996	510	1009	2200 x1900x650
FAR5-Q12-712,5-400	[c] R7C117	712,5	37,5 + (9 x 75)	1113	570	1073	2200 x1900x650
FAR5-Q12-750-400	[c] R7C118	750	10 x 75	1171	600	1100	2200 x1900x650

Габариты

FB3

FB3T


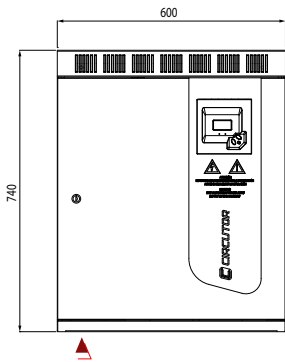
Тип	A	B	C
FB3T-16	300	200	200
FB3T-50	370	280	300
FB3T-100	370	480	370

AFQ-3W / AFQ-4W /


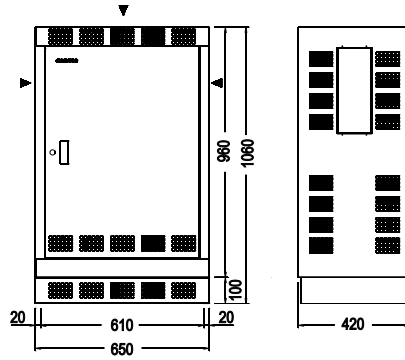
Тип	Габариты (мм) А x B x C
AFQ-3W5-25A-400 / AFQ-4W5-25A-400	655 x 800 x 454
AFQ-3W5-50A-400 / AFQ-4W5-50A-400	655 x 1350 x 450
AFQ-3W5-100A-400 / AFQ-4W5-50A-400	655 x 1470 x 585
AFQ-3W5-150A-400 / AFQ-4W5-150A-400	1190 x 1900 x 720
AFQ-3W5-200A-400 / AFQ-4W5-200A-400	1190 x 1900 x 720

Вход кабеля

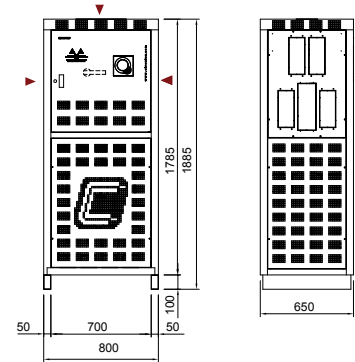
OPTIM5 P&P



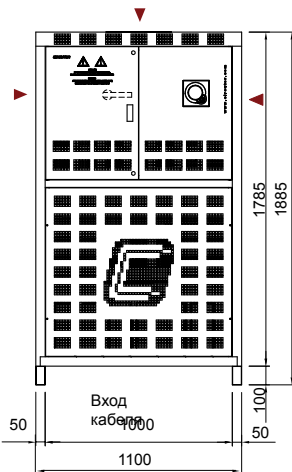
FRF



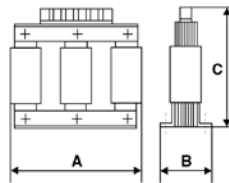
FR4



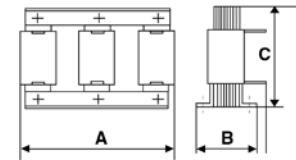
FR6



LR / LRB



Тип	A mm	B mm	C mm	kg
LR 04-003	120	60	125	1,8
LR 04-004	120	60	125	1,8
LR 04-006	120	60	125	2
LR 04-008	120	60	125	2
LR 04-010	120	70	125	2,3
LR 04-013	120	70	125	2,3
LR 04-017	150	75	150	3,5
LR 04-022	150	90	152	4,6
LR 04-033	150	90	152	5
LR 04-041	180	100	193	7,5
LR 04-050	180	110	197	9
LR 04-058	180	110	197	9,5
LR 04-066	180	120	197	11



Тип	A mm	B mm	C mm	kg
LRB 04-080	180	135	160	13
LRB 04-095	237	120	195	18
LRB 04-115	237	131	195	21
LRB 04-150	237	131	215	26
LRB 04-185	242	154	256	32
LRB 04-200	245	154	256	36
LRB 04-250	285	154	300	44
LRB 04-300	280	164	300	48

▲ Вход кабеля

Силовые конденсаторные батареи и аксессуары, среднее



Цены на конденсаторы среднего напряжения действительны для заказов не менее 4 единиц каждого типа.

Надбавка к цене при заказе **3 единиц и меньше** (одного типа): **+ 10%**

Указанные в прайс-листе цены касаются конденсаторов для установки внутри/снаружи помещения с внутренними плавкими предохранителями (в зависимости от типа), частота 50 Гц.

ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ CHV-M (исполнение: внутри и вне помещения)

Основной импульсный уровень: 20 / 60 кВ - 3,81 кВ (50 Гц).

Тип	Код	кВАр	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CHV-M 50/3,81	[c] R8A0500003810	50	18,2	350 x 487 x 160
CHV-M 75/3,81	[c] R8A0750003810	75	18,5	350 x 487 x 160
CHV-M 100/3,81	[c] R8A1000003810	100	21,9	350 x 537 x 160
CHV-M 150/3,81	[c] R8A1500003810	150	29,1	350 x 637 x 160
CHV-M 167/3,81	[c] R8A1670003810	167	29,3	350 x 637 x 160
CHV-M 200/3,81	[c] R8A2000003810	200	33,5	350 x 697 x 160
CHV-M 250/3,81	[c] R8A2500003810	250	44,8	350 x 867 x 160
CHV-M 300/3,81	[c] R8A3000003810	300	45,8	350 x 867 x 160
CHV-M 333/3,81	[c] R8A3330003810	333	52,3	350 x 957 x 160
CHV-M 400/3,81	[c] R8A4000003810	400	55,3	350 x 927 x 175
CHV-M 500/3,81	[c] R8A5000003810	500	68,3	350 x 1097 x 175
CHV-M 600/3,81	[c] R8A6000003810	600	80,2	350 x 1247 x 175

Основной импульсный уровень: 28 / 75 кВ- 6,35 кВ (50 Гц)

CHV-M 50/6,35 *	[c] R8B0500006350	50	17,9	350 x 487 x 160
CHV-M 75/6,35 *	[c] R8B0750006350	75	21,8	350 x 537 x 160
CHV-M 100/6,35	[c] R8B1000006350	100	21,8	350 x 537 x 160
CHV-M 150/6,35	[c] R8B1500006350	150	28,6	350 x 637 x 160
CHV-M 167/6,35	[c] R8B1670006350	167	29,1	350 x 637 x 160
CHV-M 200/6,35	[c] R8B2000006350	200	33,2	350 x 697 x 160
CHV-M 250/6,35	[c] R8B2500006350	250	37,8	350 x 757 x 160
CHV-M 300/6,35	[c] R8B3000006350	300	45,3	350 x 867 x 160
CHV-M 333/6,35	[c] R8B3330006350	333	49,4	350 x 857 x 175
CHV-M 400/6,35	[c] R8B4000006350	400	54,5	350 x 927 x 175
CHV-M 500/6,35	[c] R8B5000006350	500	65,6	350 x 1067 x 175
CHV-M 600/6,35	[c] R8B6000006350	600	79,2	350 x 1247 x 175
CHV-M 750/6,35	[c] R8B7500006350	750	90,4	350 x 1217 x 200

Основной импульсный уровень: 38 / 95 кВ- 9,1 кВ (Сеть 15 кВ). 50 Гц

CHV-M 50/9,53 *	[c] R8C0500009530	50	19,5	350 x 530 x 160
CHV-M 75/9,53 *	[c] R8C0750009530	75	20,2	350 x 530 x 160
CHV-M 100/9,53 *	[c] R8C1000009530	100	23,6	350 x 580 x 160
CHV-M 150/9,53	[c] R8C1500009530	150	31,0	350 x 680 x 160
CHV-M 167/9,53	[c] R8C1670009530	167	34,9	350 x 740 x 160
CHV-M 200/9,53	[c] R8C2000009530	200	35,4	350 x 740 x 160
CHV-M 250/9,53	[c] R8C2500009530	250	46,9	350 x 910 x 160
CHV-M 300/9,53	[c] R8C3000009530	300	48,0	350 x 910 x 160
CHV-M 333/9,53	[c] R8C3330009530	333	54,7	350 x 1000 x 160
CHV-M 400/9,53	[c] R8C4000009530	400	59,7	350 x 1000 x 175
CHV-M 500/9,53	[c] R8C5000009530	500	71,0	350 x 1140 x 175
CHV-M 600/9,53	[c] R8C6000009530	600	83,1	350 x 1290 x 175
CHV-M 750/9,53	[c] R8C7500009530	750	90,4	350 x 1257 x 200



Цены на конденсаторы среднего напряжения действительны для заказов не менее 4 единиц каждого типа.

Надбавка к цене при заказе **3 единиц и меньше** (одного типа): **+ 10%**

Указанные в прайс-листе цены касаются конденсаторов для установки внутри/снаружи помещения с внутренними плавкими предохранителями (в зависимости от типа), частота 50 Гц.

CHV-M, Однофазные силловые конденсаторы среднего напряжения (пригодны для помещений и наружного использования)

BIL: 50 / 125 кВ- 12,7 кВ (50 Гц)

Тип	Код	кВАр	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CHV-M 50/12,7 *	[c] R8D0500012700	50	19,7 kg	350 x 615 x 160
CHV-M 75/12,7 *	[c] R8D0750012700	75	23,4 kg	350 x 665 x 160
CHV-M 100/12,7 *	[c] R8D1000012700	100	26,8 kg	350 x 715 x 160
CHV-M 150/12,7 *	[c] R8D1500012700	150	31,2 kg	350 x 765 x 160
CHV-M 167/12,7 *	[c] R8D1670012700	167	35,1 kg	350 x 825 x 160
CHV-M 200/12,7	[c] R8D2000012700	200	39,2 kg	350 x 885 x 160
CHV-M 250/12,7	[c] R8D2500012700	250	47,0 kg	350 x 995 x 160
CHV-M 300/12,7	[c] R8D3000012700	300	48,1 kg	350 x 995 x 160
CHV-M 333/12,7	[c] R8D3330012700	333	56,9 kg	350 x 1055 x 175
CHV-M 400/12,7	[c] R8D4000012700	400	59,6 kg	350 x 1085 x 175
CHV-M 500/12,7	[c] R8D5000012700	500	70,9 kg	350 x 1225 x 175
CHV-M 600/12,7	[c] R8D6000012700	600	83,0 kg	350 x 1375 x 175
CHV-M 750/12,7	[c] R8D7500012700	750	98,8 kg	350 x 1405 x 200

BIL: 70/170 кВ- 19,05 кВ (50 Гц)

CHV-M 50/19,05 *	[c] R8E0500019050	50	23,3 kg	350 x 644 x 160
CHV-M 75/19,05 *	[c] R8E0750019050	75	23,6 kg	350 x 644 x 160
CHV-M 100/19,05*	[c] R8E1000019050	100	27,0 kg	350 x 694 x 160
CHV-M 150/19,05*	[c] R8E1500019050	150	35,0 kg	350 x 804 x 160
CHV-M 167/19,05*	[c] R8E1670019050	167	35,3 kg	350 x 804 x 160
CHV-M 200/19,05*	[c] R8E2000019050	200	39,4 kg	350 x 864 x 160
CHV-M 250/19,05	[c] R8E2500019050	250	50,8 kg	350 x 964 x 175
CHV-M 300/19,05	[c] R8E3000019050	300	56,5 kg	350 x 1034 x 175
CHV-M 333/19,05	[c] R8E3330019050	333	57,1 kg	350 x 1034 x 175
CHV-M 400/19,05	[c] R8E4000019050	400	64,4 kg	350 x 1134 x 175
CHV-M 500/19,05	[c] R8E5000019050	500	73,7 kg	350 x 1244 x 175
CHV-M 600/19,05	[c] R8E6000019050	600	84,1 kg	350 x 1264 x 200
CHV-M 750/19,05	[c] R8E7500019050	750	104,2 kg	350 x 1454 x 200



Цены на конденсаторы среднего напряжения действительны для заказов не менее 4 единиц каждого типа.

Надбавка к цене при заказе **3 единиц и меньше** (одного типа): **+ 10%**

Указанные в прайс-листе цены касаются конденсаторов для установки внутри/снаружи помещения с внутренними плавкими предохранителями (в зависимости от типа), частота 50 Гц.

CHV-T, Трехфазные силовые конденсаторы среднего напряжения

ВЛ: 20 / 60 кВ- 3,3 кВ) 50 Гц

Тип	Код	кВАр	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CHV-T 50/3,3 *	[c] R8K0500003300	50	18,8	350 x 422 x 160
CHV-T 75/3,3 *	[c] R8K0750003300	75	22,4	350 x 472 x 160
CHV-T 100/3,3	[c] R8K1000003300	100	22,8	350 x 472 x 160
CHV-T 150/3,3	[c] R8K1500003300	150	30,0	350 x 572 x 160
CHV-T 200/3,3	[c] R8K2000003300	200	34,4	350 x 632 x 160
CHV-T 250/3,3	[c] R8K2500003300	250	45,7	350 x 802 x 160
CHV-T 300/3,3	[c] R8K3000003300	300	46,7	350 x 802 x 160
CHV-T 333/3,3	[c] R8K3330003300	333	55,6	350 x 862 x 175
CHV-T 400/3,3	[c] R8K4000003300	400	58,3	350 x 892 x 175
CHV-T 500/3,3	[c] R8K5000003300	500	69,4	350 x 1032 x 175
CHV-T 600/3,3	[c] R8K6000003300	600	81,2	350 x 1182 x 175
CHV-T 750/3,3	[c] R8K7500003300	750	97,3	350 x 1252 x 200

ВЛ: 20 / 60 кВ- 6,6 кВ) 50 Гц

CHV-T 50/6,6 *	[c] R8K0500006600	50	19,2	350 x 422 x 160
CHV-T 75/6,6 *	[c] R8K0750006600	75	22,6	350 x 472 x 160
CHV-T 100/6,6 *	[c] R8K1000006600	100	23,0	350 x 472 x 160
CHV-T 150/6,6 *	[c] R8K1500006600	150	30,2	350 x 572 x 160
CHV-T 200/6,6	[c] R8K2000006600	200	38,3	350 x 692 x 160
CHV-T 250/6,6	[c] R8K2500006600	250	45,9	350 x 802 x 160
CHV-T 300/6,6	[c] R8K3000006600	300	46,9	350 x 802 x 160
CHV-T 333/6,6	[c] R8K3330006600	333	55,9	350 x 862 x 175
CHV-T 400/6,6	[c] R8K4000006600	400	58,6	350 x 892 x 175
CHV-T 500/6,6	[c] R8K5000006600	500	69,7	350 x 1032 x 175
CHV-T 600/6,6	[c] R8K6000006600	600	81,2	350 x 1182 x 175
CHV-T 750/6,6	[c] R8K7500006600	750	97,6	350 x 1252 x 200

ВЛ: 28 / 75 кВ- 11 кВ) 50 Гц

CHV-T 50/11 *	[c] R8L0500011000	50	19,3	350 x 422 x 160
CHV-T 75/11 *	[c] R8L0750011000	75	22,7	350 x 472 x 160
CHV-T 100/11 *	[c] R8L1000011000	100	23,0	350 x 472 x 160
CHV-T 150/11 *	[c] R8L1500011000	150	30,1	350 x 572 x 160
CHV-T 200/11 *	[c] R8L2000011000	200	34,4	350 x 632 x 160
CHV-T 250/11	[c] R8L2500011000	250	45,7	350 x 802 x 160
CHV-T 300/11	[c] R8L3000011000	300	46,5	350 x 802 x 160
CHV-T 333/11	[c] R8L3330011000	333	53,0	350 x 892 x 175
CHV-T 400/11	[c] R8L4000011000	400	56,1	350 x 862 x 175
CHV-T 500/11	[c] R8L5000011000	500	67,0	350 x 1002 x 175
CHV-T 600/11	[c] R8L6000011000	600	80,7	350 x 1182 x 175
CHV-T 750/11	[c] R8L7500011000	750	92,1	350 x 1192 x 200

(*) Без внутренних плавких предохранителей

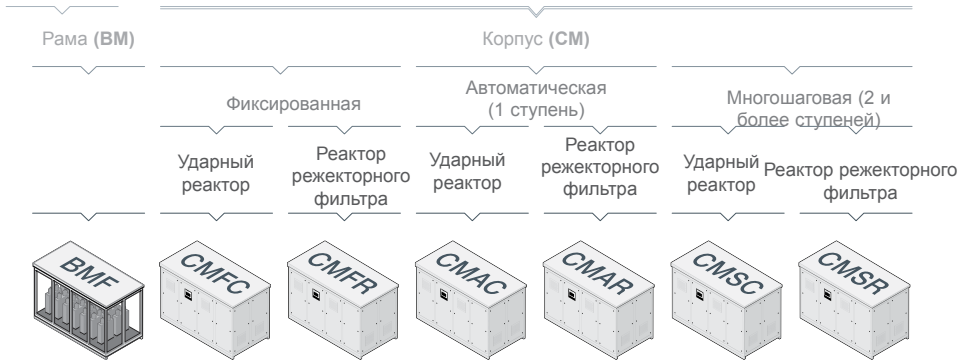
Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить

Батареи конденсаторов для среднего напряжения

CIRKAP. Комплектная продукция, простой выбор

Выбор батарей конденсаторов МТ

Батареи конденсаторов CIRKAP делятся на две большие группы: Батареи с корпусом CM и батареи с открытой рамой BM.



Коды для CIRKAP BM

Код	В	М	X	X	X	XXX	XXXXX
Фиксированная (1 шаг)			F				
Без ударного реактора			-				
С ударным реактором			C				
Количество ступеней (1)					n°		
Номинальное напряжение (3 цифры) 3,3 кВ						033	
Номинальное напряжение (3 цифры) 4,2 кВ						042	
Номинальное напряжение (3 цифры) 5,5 кВ						055	
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,0 кВ						060	
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,3 кВ						063	
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,6 кВ						066	
Номинальное напряжение (3 цифры) 11 кВ						110	
Номинальное напряжение (3 цифры) 13,2 кВ						132	
Номинальное напряжение (3 цифры) 15 кВ						150	
Номинальное напряжение (3 цифры) 16,5 кВ						165	
Номинальное напряжение (3 цифры) 22 кВ						220	
Номинальное напряжение (3 цифры) 33 кВ						330	
Номинальная мощность батареи в кВар (5 цифр)							n°

Коды для CIRKAP CM

Код	С	М	X	X	X	XXX	XXXXX
Фиксированная (1 шаг)			F				
Автоматическая (1 шаг)			A				
Многошаговая			S				
Без ударного реактора			-				
С ударным реактором			C				
С режекторным фильтром			R				
Количество ступеней (1...9)					n°		
Номинальное напряжение (3 цифры) 3,3 кВ						033	
Номинальное напряжение (3 цифры) 4,2 кВ						042	
Номинальное напряжение (3 цифры) 5,5 кВ						055	
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,0 кВ						060	
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,3 кВ						063	
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,6 кВ						066	
Номинальное напряжение (3 цифры) 11 кВ						110	
Номинальное напряжение (3 цифры) 13,2 кВ						132	
Номинальное напряжение (3 цифры) 15 кВ						150	
Номинальное напряжение (3 цифры) 16,5 кВ						165	
Номинальное напряжение (3 цифры) 22 кВ						220	
Номинальное напряжение (3 цифры) 33 кВ						330	
Номинальная мощность батареи в кВар (5 цифр)							n°

Примеры применения



Установка обработки воды

Автоматическая многошаговая батарея конденсаторов с режекторным фильтром модели **CMSR** мощностью 2250 кВар при 6,6 кВ, 50 Гц, состав 5x650 кВар, настройка на 189 Гц (р:7%), для наружной установки, степень защиты IP44. Вид ступени с защитой при помощи плавких предохранителей, вакуумным контактором реактора фильтра и трехфазного конденсатора.



Бумажная промышленность

Автоматическая многошаговая батарея конденсаторов с режекторным фильтром модели **CMSR** мощностью 6750 кВар при 22 кВ, 50 Гц, состав 750+4x1500 кВар, настройка на 189 Гц (р:7%), для наружной установки, степень защиты IP54. Индикатор наличия напряжения, вкл./выкл. ступени, ручной или автоматический переключатель на каждую ступень, регулятор реактивной энергии с трехфазным измерением и реле защиты от перегрузки по току, короткого замыкания и разбалансирования ступени.



Дорожная инфраструктура

Автоматические батареи конденсаторов с режекторным фильтром модели **CMAR** мощностью 100 кВар при 3,3 кВ, 50 Гц, состав 1x100 кВар, для внутренней установки, степень защиты IP23, настройка на 189 Гц. Вид конструкции, адаптированной под имеющееся пространство в туннеле; цвет, заказанный клиентом.

Дополнительные компоненты для батарей МТ



Прессостат

Позволяет отсоединить ступень/батарею, начиная с давления, которое возникает при крупной неисправности внутри конденсатора, и тем самым позволяет избежать больших повреждений. Когда давление достигает максимальной величины, он позволяет отсоединить силовую цепь и сигнализирует о неисправности.



Индикатор наличия напряжения

Устройство, которое горит постоянным светом, когда подается питание на силовую цепь, обеспечивая большую безопасность операций, выполняемых на оборудовании.



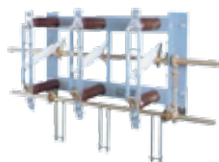
Детектор дыма

Детекторы дыма – это устройства, которые предупреждают о возможном горении внутри батареи конденсаторов и выдают сигнал для активации сигнала тревоги (для оборудования или пользователя) и отсоединения батареи.



Электрический замок с задержкой открытия дверей

Для оборудования с дверью в силовых модулях Circuitor дает возможность включить в установку систему электрической блокировки при помощи соленоидов, чтобы избежать доступа внутрь батареи, если не прошло установленное защитное время.



Вакуумный выключатель и/или заземление

Вакуумный выключатель и/или заземление позволяют отсоединить и изолировать оборудование на входе батареи конденсаторов.



Вентиляция

Если батареи работают при атмосферных условиях, при которых естественной конвекции для охлаждения недостаточно, требуется вспомогательная система принудительной вентиляции, управляемая при помощи термостата, для удаления тепла из батарей.



Противоконденсатные нагревательные резисторы

Они используются, чтобы избежать конденсации, вызванной перепадом температур в течение дня, условиями повышенного содержания соли, высокой относительной влажностью и низкими температурами. Нагревательные резисторы работают под управлением термостата и/или гигрометра.

Step dimensions

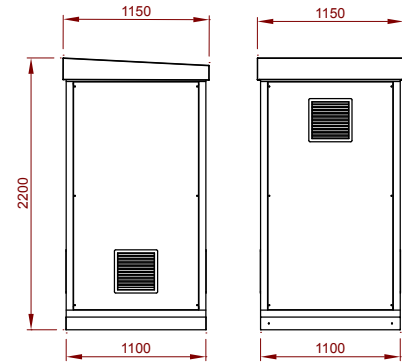
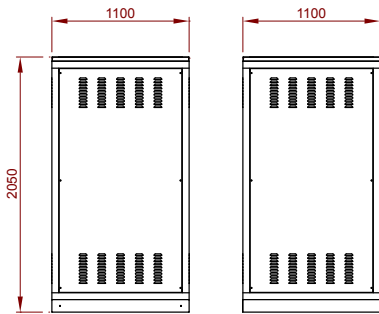
Power	7,2 kV	12 kV	24 kV	36 kV
≤250 kvar	A	A	B	C
21-500 kvar	A	A	B	C
501-750 kvar	A	B	B	C
751-1000 kvar	A, B	B	B	C
1001-1500 kvar	B	B	C	C
1501-2000 kvar	B	B	C	C
201-2500 kvar	B	B	C	C
2501-3000 kvar	B	C	C	C
3001-4000 kvar	C	C	C	C
4001-5000 kvar	C	C	C	C
5001-6000 kvar	C	C	C	C
6001-7000 kvar	C	C	C	C

Dimensions are approximate and may differ depending on the specifications for each team

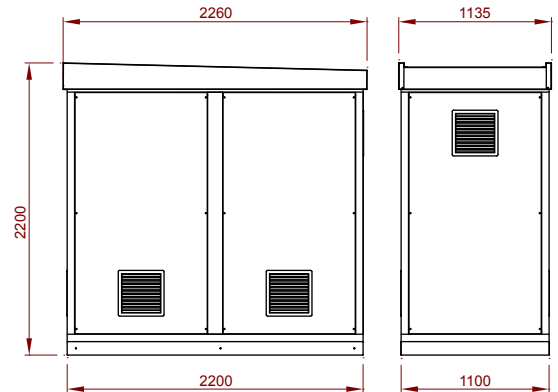
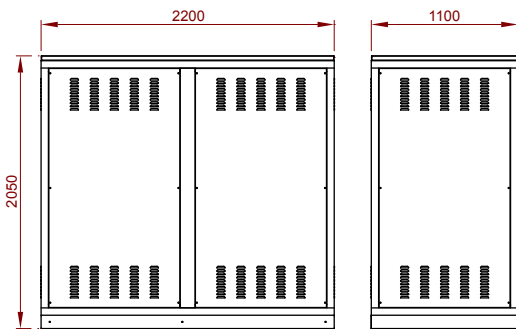
INDOOR

OUTDOOR

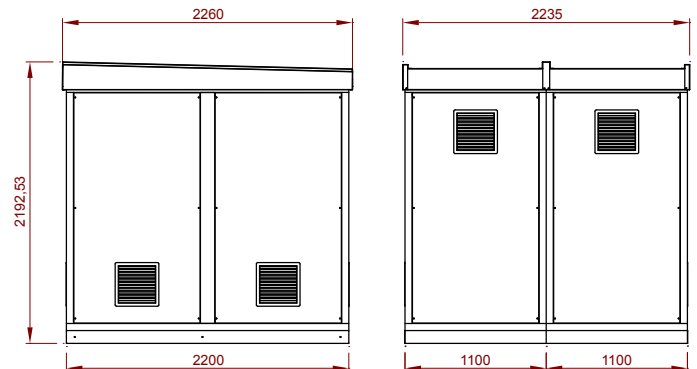
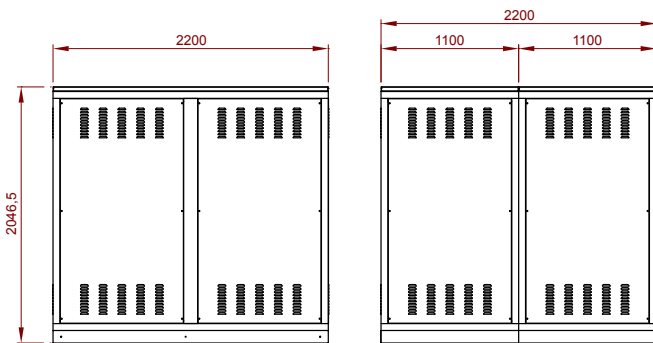
A



B



C




СМАРТ СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Режимы зарядки.....	167
Тип соединителя.....	167
Смарт станции зарядки автомобилей для установки вне помещений	
RVE-P, Станции медленной зарядки для установки вне помещений - режим 1 режим 3.....	168
URBAN, внешние перезарядные стойки, режимы 1, 2 и 3.....	168
RAPTION, компактные быстрые зарядные устройства, режимы 3 и 4.....	168
RVE-QPC, Компактные сверхбыстрые зарядные устройства, режим 4.....	169
Блоки зарядки для автостоянок	
eHome, основные корпуса устройств зарядки, режим 3.....	169
WB-eBasic, зарядные блоки.....	170
RVE-WB, Коробки подзарядки для автостоянок.....	170
Аксессуары	
RVE -TERM / RVE -CARD, Система предоплаты.....	171
COFRET, корпус с элементами защиты для однофазных перезарядных станций.....	171
CirBEON, датчик для динамического регулирования мощности зарядки.....	171
Другие принадлежности.....	171





РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	URBAN	RAPTION	eHome	RVE-WB-TOUCH	CirBEON
					
	Перезарядная стойка	Ультрабыстрая перезарядная станция	Перезарядная коробка	Перезарядная коробка	датчик для динамического регулирования мощности зарядки
страница	168	168	169	170	171

Режимы зарядки

РЕЖИМ 1	РЕЖИМ 2	РЕЖИМ 3	РЕЖИМ 4
			
<p>Прямое подключение автомобиля к сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> Неспециализированная розетка разъемного контактного соединения. Простой кабель. Опасность перегрева. Подходит для небольших электромобилей и 2-колесных транспортных средств 	<p>Прямое подключение автомобиля к сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> Неспециализированная розетка разъемного контактного соединения. Кабель с устройством передачи данных и контроля зарядки. Подходит для небольших электромобилей мощностью до 2,8 кВт 	<p>Прямое подключение автомобиля к сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> Специализированная розетка разъемного контактного соединения с контролем зарядки. Специализированный кабель. Зарядка 3,7 ... 22 кВт 	<p>Непрямое подключение автомобиля к сети через внешнее зарядное устройство.</p> <ul style="list-style-type: none"> Внешняя прямая розетка разъемного контактного соединения с контролем зарядки. Специализированный кабель. Быстрая зарядка 22 ... 50 кВт

Тип соединителя

CA	Тип 1		JEVS G105 / CHAdeMO	
	Тип 2		CCS Combo 2	
			CC	



Смарт станции зарядки автомобилей для установки вне помещений

RVE-P, Станции медленной зарядки для установки вне помещений - режим 1 режим 3



Тип	Код	Тип соединителя	Связь	К-во розеток	Тип сети	кВт
RVE-PM1	[4] V10410	Schuko	Ethernet	2	Однофазная	2 x 3,6
RVE-PM3 (*1)	[4] V10415	Type 2	Ethernet	2	Однофазная	2 x 7,2
RVE-PM-MIX	[4] V10420	Schuko + Type 2	Ethernet	2	Однофазная	1 x 3,6 + 1 x 7,2
RVE-PT3(*1)	[4] V10425	Type 2	Ethernet	2	Трехфазная	2 x 22
RVE-PT-MIX	[4] V10430	Schuko + Type 2	Ethernet	2	Трехфазная	1 x 3,6 + 1 x 22
RVE-PT-MIX4	[4] V10465	2 Schuko + 2 Type 2	Ethernet	4 (2)	Трехфазная	2 x 3,6 + 2 x 22

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, двухстрочный ЖК-дисплей, внутренний измеритель, магнитотермическая защита и независимая дифференциальная защита на каждую розетку с автоматическим обратным дифференциальным подключением, световая индикация состояния заряда, протокол связи OCPP и XML. Полиуретановый корпус, класс защиты IP 54. Имеет 2 независимых порта.

(*1) Возможности оборудования с сертификацией ZE Ready (Renault). Узнайте цены

Информацию о связи 3G см. в таблице кодировки

URBAN, внешние перезарядные стойки, режимы 1, 2 и 3



NEW

Тип	Код	Тип соединителя	Связь	К-во розеток	Тип сети	кВт
URBAN-M3(*1)	[4] V10510	Тип 2	Ethernet	2	Однофазная	2 x 7,2
URBAN-M-MIX	[4] V10520	Schuko + Тип 2	Ethernet	2	Однофазная	1 x 3,6 + 1 x 7,2
URBAN-T3(*1)	[4] V10525	Тип 2	Ethernet	2	Трехфазная	2 x 22
URBAN-T-MIX	[4] V10530	Schuko + Тип 2	Ethernet	2	Трехфазная	1 x 3,6 + 1 x 22
URBAN-M-MIX4(*1)	[4] V10535	2 Schuko + 2 Тип 2	Ethernet	4 (2)	Однофазная	2 x 3,6 + 2 x 7,2
URBAN-T-MIX4(*1)	[4] V10540	2 Schuko + 2 Тип 2	Ethernet	4 (2)	Трехфазная	2 x 3,6 + 2 x 22

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, двухстрочный ЖК-дисплей, внутренний измеритель, магнитотермическая защита и независимая дифференциальная защита на каждую розетку с автоматическим обратным дифференциальным подключением, световая индикация состояния заряда, протокол связи OCPP и XML. корпус из нержавеющей стали IK10 – IP54, размеры: 945 x 455 x 213 мм (высота x ширина x глубина)

(*1) Возможности оборудования с сертификацией ZE Ready (Renault). Узнайте цены

Информацию о связи 3G см. в таблице кодировки

RAPTION, компактные быстрые зарядные устройства, режимы 3 и 4



NEW

Тип	Код	Точки зарядки	Выходы	Соединители
RAPTION CCS	[c] V17010	1	550 V _{dc} , 56 A, 22 kW	Combo 2
RAPTION CHA	[c] V17015	1	550 V _{dc} , 56 A, 22 kW	JEVS G105 - CHAdeMO
RAPTION DUO	[c] V17020	2	550 V _{dc} , 56 A, 22 kW (Combo-2) 550 V _{dc} , 56 A, 22 kW (CHAdeMO)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO
RAPTION TRIO	[c] V17030	3	550 V _{dc} , 56 A, 22 kW (Combo-2) 550 V _{dc} , 56 A, 22 kW (CHAdeMO) 400 V _{ac} , 32 A, 22 kW (Type 2)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO Type 2

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, сенсорный экран TFT 8" с усиленной защитой, подключение к сети Ethernet и 3G, а также хранение данных, протокол связи OCPP и XML, магнитотермическая защита по кривой C, дифференциальная защита типа A на 30 мА с возвратом в рабочее состояние, корпус из оцинкованной стали и нержавеющей стали – IP54 – IK10, размеры: 310x900x1700 мм

КОДИРОВКА

RVE-P, URBAN

Код	Внутр.	Код
V 1 X X X X 0 0 X		
		↑ Произ водство
Дополнительная связь	-	0 -
	+ 3G	1 1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

RVE-QPC, Компактные сверхбыстрые зарядные устройства, режим 4



Тип	Код	Точки зарядки	Выходы	Соединители
RVE-QPC-50	[c] V15100	1	50 kW (CHAdeMO, Mode 4)	JEVS G105 - CHAdeMO
RVE-QPC-MIX	[c] V15130	2	50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 22 kW (Тип 2-32 A, Mode 3)	JEVS G105 - CHAdeMO Тип 2
RVE-QPC-MIX-63	[c] V15131	2	50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 43 kW (Тип 2-63 A, Mode 3)	JEVS G105 - CHAdeMO Кабель Тип 2
RVE-QPC-CCS-AC32	[c] V15140	2	50 kW (Combo 2, Mode 4) 22 kW (Тип 2-32 A, Mode 3)	CCS Combo 2 Тип 2
RVE-QPC-CH-CCS	[c] V15155	2	50 kW (Combo 2, Mode 4) 50 kW (CHAdeMO, Mode 4)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO
RVE-QPC-CH-CCS-AC63	[c] V15160	3	50 kW (Combo 2, Mode 4) 50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 43 kW (Тип 2-63 A, Mode 3)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO Кабель Тип 2
RVE-QPC-CH-CCS-AC32	[c] V15165	3	50 kW (Combo 2, Mode 4) 50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 22 kW (Тип 2-32 A, Mode 3)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO Тип 2

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, ЖК-дисплей 8" ЧМИ (сенсорный экран в качестве опции), подключение к сети Ethernet и хранение данных, протокол связи OCPP и XML, фильтр гармоник < 13% полного коэффициента гармоник, магнитотермическая защита по кривой C, дифференциальная защита типа А на 30 мА с возвратом в рабочее состояние, корпус из оцинкованной стали и нержавеющей стали, IP54, IK10, размеры: 654(730)х783(826)х2007 мм

Блоки зарядки для автостоянок

eHome, основные корпуса устройств зарядки, режим 3



NEW

Тип	Код	Тип соединителя	В, А, кВт	Ключ	Дифференциальная защита	Счетчик MID
eHome T2C16	[3] V25020	Кабель + Тип 2	230 V, 16 A, 3,6 kW	-	-	-
eHome T2C32	[3] V25030	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	-	-	-
eHome T1C16	[3] V25000	Кабель + Тип 1	230 V, 16 A, 3,6 kW	-	-	-
eHome T1C32	[3] V25010	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	-	-	-
eHome T2C32-A	[3] V25031	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип А	-
eHome T2C32-B	[3] V25032	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип В	-
eHome T2C32-A MID	[3] V25033	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип А	•
eHome T1C32-A	[3] V25011	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип А	-
eHome T1C32-B	[3] V25012	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип В	-
eHome T1C32-A MID	[3] V25013	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип А	•
Оборудование (сертификация NISSAN) с обнаружением и защитой от блокировки выходного контактора						
eHome T1C16 N	[3] V25100	Кабель + Тип 1	230 V, 16 A, 3,6 kW			
eHome T1C32 N	[3] V25110	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW			

Совместимость с регулятором мощности CirBEON
Поддержка Кабель в комплекте



WB-eBasic, зарядные блоки



NEW

Тип	Код	Точки зарядки	В, А, кВт	Режим зарядки	Тип соединителя	Ключ	Дифференциальная защита
WB-eBasic T2C32	[3] V26030	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	-	-
WB-eBasic T2S32	[3] V26040	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	-	-
WB-eBasic T2S32-A	[3] V26041	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	•	•
WB-eBasic MIX	[3] V26050	2	230 V, 16 A, 3,6 kW 400 V, 32 A, 22 kW	1 / 2 / 3	Тип 2 + Schuko	-	-

Коробка из самозатухающего АБС-пластика – IP 54 – IK 10. Размеры: 320x225x130 мм. Совместимость с регулятором мощности CirBEON
(*1) Поддержка Кабель в комплекте

RVE-WB, Коробки подзарядки для автостоянок



SMART



TOUCH



Тип	Код	Точки зарядки	В, А, кВт	Режим зарядки	Тип соединителя	связи.	Keyboard
RVE-WBM-SMART (*3)	[3] V23015	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBM-SMART-TRI	[3] V23025	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBMC-SMART	[3] V23032	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBMC-SMART-TRI	[3] V23035	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	Ethernet	-
RVE-WB2M-SMART	[3] V23500	2	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WB2M-SMART-TRI	[3] V23530	2	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBM-TOUCH-TRI (*3)	[3] V23045	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	Ethernet	•
RVE-WBMC-TOUCH-TRI	[3] V23050	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	Ethernet	•
RVE-WBC-SMART	[3] V23115	1	230 V, 16 A, 3,6 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	-
RVE-WBC-SMART-32	[3] V23116	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	-
RVE-WBC-TOUCH	[3] V23125	1	230 V, 16 A, 3,6 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	-
RVE-WBC-TOUCH-32	[3] V23126	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	•
RVE-WBS-SMART	[3] V23215	1	230 V, 16 A, 3,6 kW	1 / 2	Schuko	Ethernet	-
RVE-WB-MIX-SMART	[3] V23315	2	230 V, 32 A, 7,2 kW 230 V, 16 A, 3,6 kW	1 / 2 / 3	Тип 2 + Schuko	Ethernet	-
RVE-WB-MIX-SMART-TRI	[3] V23325	2	400 V, 32 A, 22 kW 230 V, 16 A, 3,6 kW	1 / 2 / 3	Тип 2 + Schuko	Ethernet	-

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, двухстрочный ЖК-дисплей, внутренний измеритель, световая индикация состояния зарядки, протокол связи OCPP и XML.

(*1) Опора для кабеля длиной 4 м и разъем типа 2, прямой на стороне автомобиля согласно IEC 61196-2

(*2) Опора для кабеля длиной 5 м и разъем типа 1 SAE J-1772, прямой на стороне автомобиля согласно IEC 61196-2

(*3) Возможности оборудования с сертификацией ZE Ready (Renault). Узнайте цены

Информацию о связи 3G см. в таблице кодировки

КОДИРОВКА

RVE-WB

V	2	X	X	X	X	0	0	X
Код								↑ Произ водство
Дополнительная связь		-		0	-			
		+ 3G		1	1			


Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Аксессуары

RVE -TERM / RVE -CARD, Система предоплаты

Тип	Код	Описание
	RVE-TERM [2] V30013	RVE-CARD автономный терминал перезарядки карт
	RVE-CARD [1] V30012	Бесконтактная карта с внутренней памятью для хранения кредита пользователя.
Software		
RVE-SOFT [1] V30014		Программное обеспечение PC и считывающее устройство USB для загрузки кредита

COFRET, корпус с элементами защиты для однофазных перезарядных станций

Тип	Код	In (A)	Дифференциальная защита	Счетчик MID	Ключ	(SPD)
 NEW	COFRET-VE6-2P-20A [3] V41231	20	30 mA, Type A	-	•	-
	COFRET-VE6-2P-20AS [3] V41232	20	30 mA, Type A	-	•	•
	COFRET-VE6-2P-20A-MID [3] V41233	20	30 mA, Type A	•	•	-
	COFRET-VE6-2P-40A [3] V41261	40	30 mA, Type A	-	•	-
	COFRET-VE6-2P-40AS [3] V41262	40	30 mA, Type A	-	•	•
	COFRET-VE6-2P-40A-MID [3] V41263	40	30 mA, Type A	•	•	-



Электрическая защита согласно стандарту ITC-BT-52, магнитотермическая защита по кривой C, дифференциальная защита типа А на 30 мА класса А, корпус из поликарбоната и полистирола на 6 модулей – IP65 – IK10, размеры: 170x200x115 мм

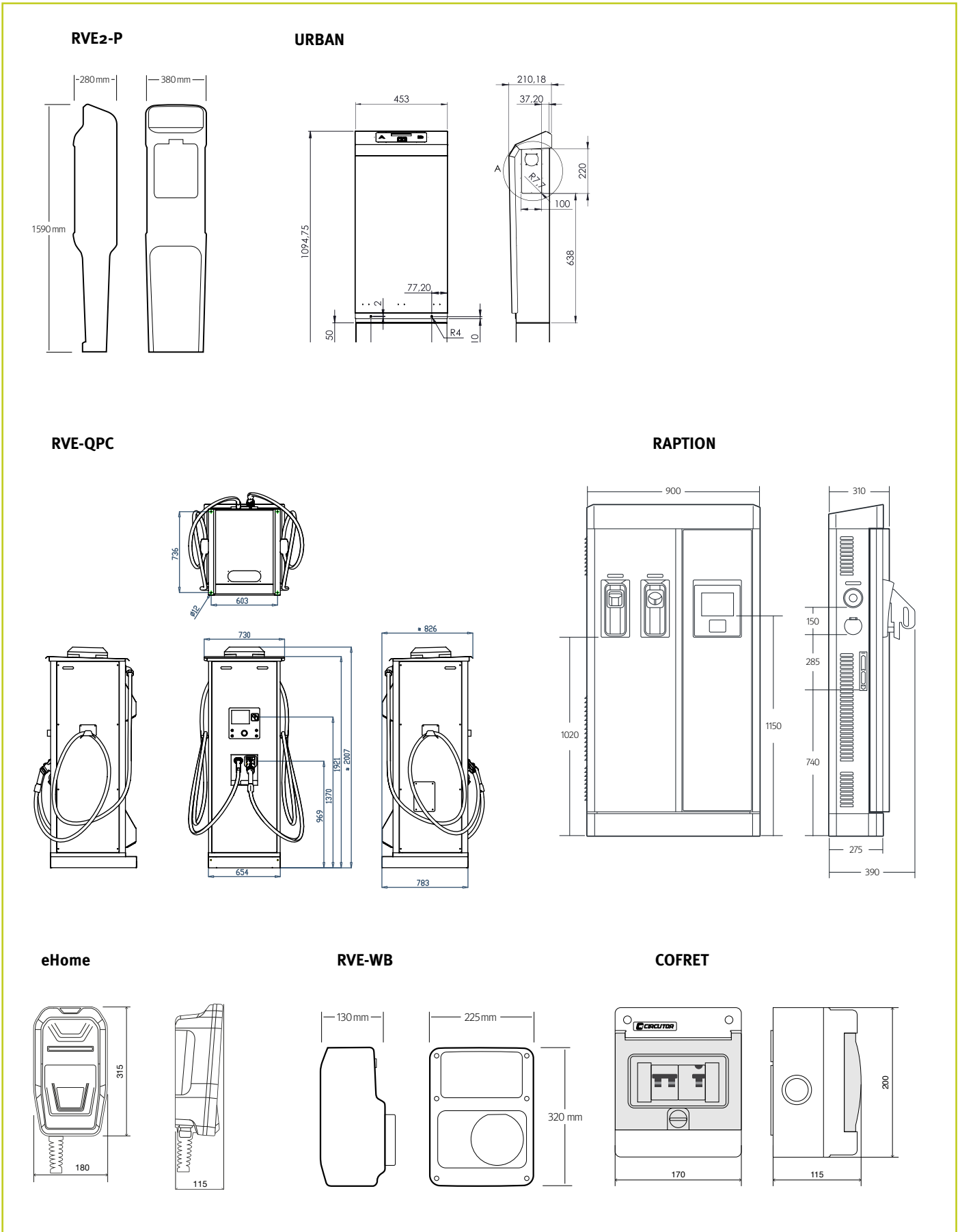
CirBEON, датчик для динамического регулирования мощности зарядки

Тип	Код	Договорная мощность (kW)
 NEW	CirBEON - 20 [*] V42002	4,6
	CirBEON - 25 [*] V42003	5,75
	CirBEON - 30 [*] V42004	6,90
	CirBEON - 35 [*] V42005	8,05
	CirBEON - 40 [*] V42006	9,20
	CirBEON - 50 [*] V42008	11,50
	CirBEON - 63 [*] V42009	14,49

Совместимость с оборудованием серии eHome и WB-eBasic
Максимальное расстояние до зарядного оборудования составляет 200 м. Корпус из полиэстера, IP 20. Размеры: 30x15 мм

Другие принадлежности

Тип	Код	Описание
Зарядные кабели для режима 3		
	CONNEC-T1-T2 [*] V40125	Зарядный кабель с адаптером для перехода с типа 1 на тип 2, полная совместимость с режимом 3 IEC 61851-1, разъем типа 1- SAE J1772 на стороне автомобиля, разъем типа 2 на стороне зарядного устройства, максимальный допустимый ток – 32 А, длина – 5 м
	CONNEC-T2-T2 [*] V40126	Зарядный кабель типа 2, полная совместимость с режимом 3 IEC 61851-1, разъем типа 2 на стороне зарядного устройства, максимальный допустимый ток – 32 А, длина – 5 м
Подставки для RVE-WB и WB-eBasic		
	PD-WB1 [3] VS9710	Подставка для 1 WallBox, изготовлена из алюминия 5754, размеры: 1500x344x273 мм
	PD-WB2 [3] VS9720	Подставка для 2 WallBox, изготовлена из алюминия 5754, размеры: 1506x542x288 мм
Другое		
Support-cable [3] V23199		Опора для кабеля



Срок поставки: [*] немедленная поставка
 [x] рабочих недель
 [c] уточнить

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Возобновляемые источники энергии

Мгновенное самопотребление с подключением к сети

CDP, Dynamic Power Controller.....	174
CirPower-TR, трехфазные инверторы для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети.....	174
Kit-CDP, комплекты для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети.....	174
PVing PARKS, комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления без передачи в сеть.....	176
PVing PARKS-M, комплекты навесных солнечных панелей на одной стойке.....	177
CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии.....	177
CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии.....	178
CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии.....	179

Самопотребление с накоплением с подключением к сети

CirPower-Hyb, гибридные инверторы с батарейной нагрузкой.....	180
EFM-HYB CirPower, комплекты для установок, подключенных к сети, или изолированных установок.....	180

Самопотребление для изолированных установок

EFM-ISLAND, комплекты для изолированных сетевых установок.....	180
--	-----

Контроль фотоэлектрических установок

TR, оборудование для контроля фотоэлектрических установок.....	181
PV-MONITOR, регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров.....	181

Управление Микро-сетка

Dispenser, счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле.....	182
---	-----

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	Kits-CDP	PVing PARKS	CirPower-HYB	CirPump	PV-MONITOR	Dispenser
	Kits for instantaneous self-consumption in installations connected to the grid	Комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления	Гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии	регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров	счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле
страница	174	176	180	177	181	182

Мгновенное самопотребление с подключением к сети

CDP, Dynamic Power Controller



Тип	Код	Description
CDP-0	[*] E51001	Dynamic power controller, zero injection
CDP-DUO	[*] E51002	Dynamic power controller with dual configuration
CDP-G	[*] E52001	Dynamic power controller with demand management

Requires the use of the MC series current transformers (.../250 mA)

CirPower-TR, трехфазные инверторы для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети



Тип	Код	DC Мощность (кВт.р)	AC Мощность (кВт)	Размеры (шири.х вы. х глуб.)	Вес (кг)
CirPower-80TR	[c] E17340	99,4	80,0	1100 x 820 x 1950	750
CirPower-110TR	[c] E17341	136,6	111,0	1100 x 820 x 1950	900
CirPower-250TR	[c] E17342	307,0	250,0	1500 x 1000 x 2000	1600

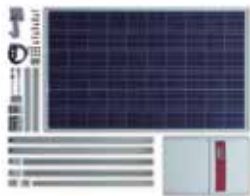
Информацию по поводу других мощностей и конфигураций можно получить по запросу

Kit-CDP, комплекты для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети

Тип	Код	Тип сети	Мощность фотоэлект. (Вт.р)	Количество инверторов	Мощность инверторов (кВт)	общая мощность (кВт)
KIT-CDP 1,5-S	[2] E5K011	Однофазная 230В	1300	1	1,5	1,5
KIT-CDP 1,5-S-PRO	[2] E5K012	Однофазная 230В	1820	1	1,5	1,5
KIT-CDP 2,5-S	[2] E5K021	Однофазная 230В	2860	1	2,5	2,5
KIT-CDP 2,5-S-PRO	[2] E5K022	Однофазная 230В	3120	1	2,5	2,5
KIT-CDP 3-S-T	[2] E5K123	Трехфазная 3x230/400В	3120	1	3,0	3,0
KIT-CDP 4,5-M	[2] E5K130	Трехфазная 3x230/400В	3900	3	1,5	4,5
KIT-CDP 5-S	[2] E5K031	Однофазная 230В	5200	1	5,0	5,0
KIT-CDP 5-S-PRO	[2] E5K032	Однофазная 230В	5720	1	5,0	5,0
KIT-CDP 5-S-T	[2] E5K131	Трехфазная 3x230/400В	5200	1	5,0	5,0
KIT-CDP 5-S-PRO-T	[2] E5K132	Трехфазная 3x230/400В	5720	1	5,0	5,0
KIT-CDP 6-M	[2] E5K134	Трехфазная 3x230/400В	7020	3	2,0	6,0
KIT-CDP 6-S	[2] E5K033	Трехфазная 3x230/400В	6760	1	6,0	6,0
KIT-CDP 6-S-PRO	[2] E5K034	Трехфазная 3x230/400В	7280	1	6,0	6,0
KIT-CDP 7,5-M	[2] E5K133	Трехфазная 3x230/400В	7800	3	2,5	7,5
Kit CDP 9-M	[2] E5K037	Трехфазная 3x230/400В	9360	3	3,0	9,0
KIT-CDP 9-S	[2] E5K038	Трехфазная 3x230/400В	9360	1	8,0	8,0
KIT-CDP 9-S-PRO	[2] E5K039	Трехфазная 3x230/400В	8840	1	8,0	8,0
KIT-CDP 11-S	[2] E5K043	Трехфазная 3x230/400В	10920	1	10,0	10,0
KIT-CDP 11-S-PRO	[2] E5K044	Трехфазная 3x230/400В	11440	1	10,0	10,0
KIT-CDP 15-M	[2] E5K051	Трехфазная 3x230/400В	15600	3	5,0	15,0
KIT-CDP 15-M-PRO	[2] E5K052	Трехфазная 3x230/400В	17160	3	5,0	15,0
KIT CDP 15-S	[2] E5K054	Трехфазная 3x230/400В	15600	1	15	15,0

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

Тип	Код	Тип сети	Мощность фотоэлект. (Вт.р)	Количество инверторов	Мощность инверторов (кВт)	общая мощность (кВт)
KIT-CDP 20-S	[2] E5K061	Трехфазная 3x230/400В	21840	1	20,0	20,0
KIT CDP 20-S-PRO	[2] E5K062	Трехфазная 3x230/400В	22880	1	20,0	20,0
KIT-CDP 25-M	[2] E5K071	Трехфазная 3x230/400В	24960	2	12,0	24,0
KIT-CDP 25-M-PRO	[2] E5K072	Трехфазная 3x230/400В	28080	2	12,0	24,0
KIT-CDP 30-M	[2] E5K081	Трехфазная 3x230/400В	32760	2	15,0	30,0
KIT-CDP 30-M-PRO	[2] E5K082	Трехфазная 3x230/400В	34320	2	15,0	30,0
KIT-CDP 40-M-PRO	[2] E5K200	Трехфазная 3x230/400В	45760	2	20,0	40,0
KIT-CDP 60-M-PRO	[2] E5K210	Трехфазная 3x230/400В	68640	3	20,0	60,0
KIT-CDP 80-M-PRO	[c] E5K220	Трехфазная 3x230/400В	91520	4	20,0	80,0
KIT-CDP 80-S-PRO	[c] E5K223	Трехфазная 3x230/400В	102960	1	80,0	80,0
KIT-CDP 100-M-PRO	[c] E5K230	Трехфазная 3x230/400В	114400	5	20,0	100,0
KIT-CDP 100-S-PRO	[c] E5K232	Трехфазная 3x230/400В	137280	1	100,0	100,0




- Перечень и описание отдельных устройств, составляющих комплекты фотоэлектронных панелей, их характеристики и производитель будут детализированы только в момент подтверждения их заказа.
- Комплекты KIT-CDP поставляются с контроллером CDP-0.
- Контроллер CDP-G поставляется только в составе электрических панелей и по заказу. Нужно выбрать код, для чего нужно выбрать соответствующую цифру в конечной таблице, а также соответствующую панель элементов защиты.

KIT-CDP

E	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	
Код									↑	↑	↑	↑
трансформаторов	MC3-63A								0			
	MC3-125A								1			
	MC3-250A								2			
	MC1-20-150/200/250								3			
	MC1-30-250/400/500								4			
	MC1-55-500/1000/1500								5			
	MC1-80-1000/1500/2000								6			
	CDP-0									0		
CDP-G									5			
Electrical Panels	CDP CB S-1-1-1-16-30 (совместимо с комплектами Kits CDP 1.5, 2.5)										1	0
	CDP CB S-1-1-1-16-300 (совместимо с комплектами Kits CDP 1.5, 2.5)										2	0
	CDP CB S-2-1-1-25-30 (совместимо с комплектами Kits CDP 5-S)										3	0
	CDP CB S-2-1-1-25-300 (совместимо с комплектами Kits CDP 5-S)										4	0
	CDP CB T-2-1-25-300 (совместимо с комплектами Kits CDP 3-S-T/5-S-T/5-S-T-PRO/ 6-S/6-S-PRO)										5	0
	CDP CB T-0-0-1-25-300 + 1 CDP SB 2-1-1 (совместимо с комплектами Kits CDP 9/11)										6	0
	CDP CB T-0-0-1-25-300 + 1 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами Kits CDP 15-S)										7	0
	CDP CB T-0-0-2-25-300 + 2 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами Kits CDP 25/ 30)										8	0
	CDP CB C-0-0-3-25-300 + 3 CDP SB 2-1-1 (совместимо с комплектами Kits CDP 15-M/ 15-M-PRO)										9	0
	CDP CB C-1-3-3-16-300 (совместимо с комплектами kit CDP 4.5-M/ 6-M/ 7.5-M/ 9-M)										A	0
	CDP CB T-0-0-2-40-300 + 2 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 40-M-PRO)										B	0
	CDP CB T-0-0-3-40-300 + 3 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 60-M-PRO)										C	0
	CDP CB T-0-0-4-40-300 + 4 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 80-M-PRO)										D	0
	CDP CB T-0-0-5-40-300 + 5 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 100-M-PRO)										E	0
	CDP CB T-0-0-1-200-300+ 1 CDP SB 24-1-1 (Совместимо с комплектами kit 110-S-PRO)										F	0
CDP CB T-0-0-1-200-300+ 1 CDP SB 18-1-1 (Совместимо с комплектами kit 80-S-PRO)										H	0	
CDP CB T-0-0-1-40-300 + 1 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 20-S)										I	0	

PVing PARKS, комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления без передачи в сеть

простые	Код	Мощность фотоэлеков (Вт/р)	Площади	Monitoring	RVE-WB	RVE-P	Кол-во опорных конструкций	Размеры (шири x вы. x глуб.)	Inverter (kW)	Вес (кг)
	PVing PARK C2PS-BC [c] E6K200	3900	2				2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
	PVing PARK C2PS-MT [c] E6K201	3900	2	•			2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
	PVing PARK C2PS-WB [c] E6K211	3900	2	•	•		2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
	PVing PARK C2PS--RVEP [c] E6K262	3900	2	•		•	2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
	PVing PARK C3PS-BC [c] E6K300	6240	3				2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
	PVing PARK C3PS-MT [c] E6K301	6240	3	•			2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
	PVing PARK C3PS-WB [c] E6K311	6240	3	•	•		2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
	PVing PARK C3PS--RVEP [c] E6K362	6240	3	•		•	2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
	PVing PARK C4PS-BC [c] E6K400	7800	4				3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
	PVing PARK C4PS-MT [c] E6K401	7800	4	•			3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
	PVing PARK C4PS-WB [c] E6K411	7800	4	•	•		3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
	PVing PARK C4PS--RVEP [c] E6K462	7800	4	•		•	3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
	PVing PARK C6PS-BC [c] E6K600	11700	6				3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
	PVing PARK C6PS-MT [c] E6K601	11700	6	•			3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
	PVing PARK C6PS-WB [c] E6K611	11700	6	•	•		3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
	PVing PARK C6PS--RVEP [c] E6K662	11700	6	•		•	3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
двойные										
	PVing PARK C4PD-BC [c] E6KA00	7800	4				2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
	PVing PARK C4PD-MT [c] E6KA01	7800	4	•			2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
	PVing PARK C4PD-WB [c] E6KA11	7800	4	•	•		2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
	PVing PARK C4PD--RVEP [c] E6KA62	7800	4	•		•	2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
	PVing PARK C6PD-BC [c] E6KB00	12480	6				2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
	PVing PARK C6PD-MT [c] E6KB01	12480	6	•			2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
	PVing PARK C6PD-WB [c] E6KB11	12480	6	•	•		2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
	PVing PARK C6PD--RVEP [c] E6KB62	12480	6	•		•	2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
	PVing PARK C8PD-BC [c] E6KC00	15600	8				3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
	PVing PARK C8PD-MT [c] E6KC01	15600	8	•			3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
	PVing PARK C8PD-WB [c] E6KC11	15600	8	•	•		3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
	PVing PARK C8PD--RVEP [c] E6KC62	15600	8	•		•	3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
	PVing PARK C12PD-BC [c] E6KD00	23400	12				3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
	PVing PARK C12PD-MT [c] E6KD01	23400	12	•			3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
	PVing PARK C12PD-WB [c] E6KD11	23400	12	•	•		3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
	PVing PARK C12PD--RVEP [c] E6KD62	23400	12	•		•	3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275

Обязательные опорные конструкции для закладки фундамента под навесы

PLANT-S	[2] EX0068	Опорная конструкция для закладки фундамента для простого навеса
PLANT-D	[2] EX0069	Опорная конструкция для закладки фундамента для двойные навеса

Предлагаемые опции:

- Цветная конструкция панели и маркировка логотипом компании
- Другие опции и конфигурации по заказу

Описание различных типов навеса:

- BC = базовый
- MT = специальный мониторинг EDS
- WB = специальный мониторинг EDS и станция перезарядки RVE-WB-CP1
- RVE = специальный мониторинг Power Studio Scada и внешняя станция перезарядки RVE-P

БЕЗ УЧЕТА ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА типа MC НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

PVing PARKS-M, комплекты навесных солнечных панелей на одной стойке

NEW						
Тип	Код	Мощность фотоэлек.(Вт.р)	Площади	Кол-во опорных конструкций	RVE-WB	Тип сети
PVing PARK-M2M-WB	[c] E6KG10	3900	2	1	•	Однофазная
PVing PARK-M2T-WB	[c] E6KF20	3900	2	1	•	Трёхфазная
PVing PARK-M2M-WB	[c] E6KG00	3900	2	1	-	Однофазная
PVing PARK-M2T-WB	[c] E6KF00	3900	2	1	-	Трёхфазная
Обязательные опорные конструкции для закладки фундамента под навесы						
PLANT-M	[2] EX0077	Опорная конструкция для закладки фундамента навеса на одной стойке				

Предлагаемые опции:

- Цветная конструкция панели и маркировка логотипом компании
- Другие опции и конфигурации по заказу

БЕЗ УЧЕТА ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА типа **MC** НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии

NEW									
Тип	Код	Тип толкателя	Размер насоса в дюймах "	Мин. высота (м)	Макс. высота (м)	Расход при макс. высоте (л/мин)	Мощность двигателя фотоэлек. (кВт)	Мощность (Вт.р)	Модель электрощита
CirPUMP-6A-040-1	[c] EBK111	A	6	20	30	600	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-6A-055-1	[c] EBK121	A	6	25	40	600	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-6A-075-1	[c] EBK131	A	6	30	55	600	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6A-092-1	[c] EBK141	A	6	45	70	600	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-6A-110-1	[c] EBK151	A	6	55	85	600	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-6A-130-1	[c] EBK161	A	6	60	100	600	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6A-150-1	[c] EBK171	A	6	75	115	600	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6A-185-1	[c] EBK181	A	6	80	125	600	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-6A-185-2	[c] EBK182	A	6	85	140	600	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-6A-220-1	[c] EBK191	A	6	100	160	600	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-6A-220-2	[c] EBK192	A	6	105	165	600	22,0	44,0	QEP-220-080-1
CirPUMP-6A-260-1	[c] EBK1A1	A	6	115	180	600	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-260-2	[c] EBK1A2	A	6	130	200	600	26,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-300-1	[c] EBK1B1	A	6	145	220	600	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-300-2	[c] EBK1B2	A	6	150	230	600	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-370-1	[c] EBK1C1	A	6	165	255	600	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6A-370-2	[c] EBK1C2	A	6	175	265	600	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-6A-370-3	[c] EBK1C3	A	6	185	280	600	37,0	71,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6A-450-1	[c] EBK1D1	A	6	205	315	600	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-6A-450-2	[c] EBK1D2	A	6	220	335	600	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-6B-040-1	[c] EBK211	B	6	15	20	840	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-6B-055-1	[c] EBK221	B	6	20	30	840	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-6B-075-1	[c] EBK231	B	6	25	35	840	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6B-075-2	[c] EBK232	B	6	25	40	840	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6B-092-1	[c] EBK241	B	6	30	50	840	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-6B-110-1	[c] EBK251	B	6	40	60	840	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-6B-130-1	[c] EBK261	B	6	50	70	840	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6B-150-1	[c] EBK271	B	6	60	80	840	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6B-185-1	[c] EBK281	B	6	70	90	840	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-6B-185-2	[c] EBK282	B	6	75	100	840	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-6B-220-1	[c] EBK291	B	6	85	120	840	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-6B-260-1	[c] EBK2A1	B	6	105	145	840	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6B-300-1	[c] EBK2B1	B	6	120	160	840	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6B-370-1	[c] EBK2C1	B	6	140	185	840	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6B-370-2	[c] EBK2C2	B	6	155	205	840	37,0	66,0	QEP-370-130-1

CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии

Тип	Код	Тип толкателя	Размер насоса в дюймах "	Мин. высота (м)	Макс. высота (м)	Расход при макс. высоте (л/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Мощность фотоэлек. (Вт.р)	Модель электроциста
CirPUMP-6B-450-1	[c] EBK2D1	B	6	170	225	840	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-6B-450-2	[c] EBK2D2	B	6	185	245	840	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-6C-040-1	[c] EBK311	C	6	10	15	1080	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-6C-055-1	[c] EBK321	C	6	15	25	1080	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-6C-075-1	[c] EBK331	C	6	20	35	1080	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6C-092-1	[c] EBK341	C	6	25	40	1080	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-6C-110-1	[c] EBK351	C	6	30	50	1080	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-6C-130-1	[c] EBK361	C	6	35	55	1080	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6C-150-1	[c] EBK371	C	6	45	65	1080	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6C-185-1	[c] EBK381	C	6	50	75	1080	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-6C-185-2	[c] EBK382	C	6	55	80	1080	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-6C-220-1	[c] EBK391	C	6	60	95	1080	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-6C-260-1	[c] EBK3A1	C	6	70	110	1080	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-260-2	[c] EBK3A2	C	6	75	115	1080	26,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-300-1	[c] EBK3B1	C	6	90	125	1080	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-300-2	[c] EBK3B2	C	6	90	130	1080	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-370-1	[c] EBK3C1	C	6	100	145	1080	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6C-370-2	[c] EBK3C2	C	6	105	155	1080	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-6C-450-1	[c] EBK3D1	C	6	120	175	1080	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-6C-450-2	[c] EBK3D2	C	6	130	190	1080	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-8A-040-1	[c] EBK411	A	8	15	20	900	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-8A-055-1	[c] EBK421	A	8	15	25	900	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-8A-075-1	[c] EBK431	A	8	20	35	900	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-8A-092-1	[c] EBK441	A	8	30	45	900	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8A-110-1	[c] EBK451	A	8	35	45	900	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8A-110-2	[c] EBK452	A	8	30	50	900	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8A-130-1	[c] EBK461	A	8	40	65	900	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8A-150-1	[c] EBK471	A	8	50	70	900	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8A-185-1	[c] EBK481	A	8	60	90	900	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-8A-220-1	[c] EBK491	A	8	70	95	900	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-8A-220-2	[c] EBK492	A	8	70	110	900	22,0	44,0	QEP-220-080-1
CirPUMP-8A-260-1	[c] EBK4A1	A	8	90	120	900	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-1	[c] EBK4B1	A	8	90	135	900	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-2	[c] EBK4B2	A	8	100	140	900	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-3	[c] EBK4B3	A	8	95	135	900	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-4	[c] EBK4B4	A	8	100	145	900	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-370-1	[c] EBK4C1	A	8	125	170	900	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8A-370-2	[c] EBK4C2	A	8	130	175	900	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8A-450-1	[c] EBK4D1	A	8	145	205	900	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8A-450-2	[c] EBK4D2	A	8	155	210	900	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8A-510-1	[c] EBK4E1	A	8	175	240	900	51,0	88,0	QEP-550-160-1
CirPUMP-8A-590-1	[c] EBK4F1	A	8	205	275	900	59,0	99,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8A-660-1	[c] EBK4G1	A	8	225	295	900	66,0	110,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8A-750-1	[c] EBK4H1	A	8	260	345	900	75,0	126,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8A-900-1	[c] EBK4I1	A	8	300	395	900	90,0	154,0	QEP-900-290-1
CirPUMP-8A-900-2	[c] EBK4I2	A	8	315	420	900	90,0	159,5	QEP-900-290-1
CirPUMP-8B-075-1	[c] EBK531	B	8	15	20	1500	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-8B-092-1	[c] EBK541	B	8	20	25	1500	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8B-092-2	[c] EBK542	B	8	15	25	1500	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8B-110-1	[c] EBK551	B	8	20	30	1500	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8B-130-1	[c] EBK561	B	8	25	40	1500	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8B-150-1	[c] EBK571	B	8	35	45	1500	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8B-185-1	[c] EBK581	B	8	40	50	1500	18,5	33,0	QEP-185-070-1

CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии

Тип	Код	Тип толкателя	Размер насоса в дюймах "	Мин. высота (м)	Макс. высота (м)	Расход при макс. высоте (л/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Мощность фотоэлек. (Вт.р)	Модель электрощита
CirPUMP-8B-185-2	[c] EBK582	B	8	35	55	1500	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-8B-220-1	[c] EBK591	B	8	50	65	1500	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-8B-260-1	[c] EBK5A1	B	8	60	75	1500	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-260-2	[c] EBK5A2	B	8	55	80	1500	26,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-300-1	[c] EBK5B1	B	8	65	90	1500	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-300-2	[c] EBK5B2	B	8	65	90	1500	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-370-1	[c] EBK5C1	B	8	80	100	1500	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-370-2	[c] EBK5C2	B	8	80	110	1500	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-370-3	[c] EBK5C3	B	8	80	100	1500	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-370-4	[c] EBK5C4	B	8	80	110	1500	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-450-1	[c] EBK5D1	B	8	95	125	1500	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-450-2	[c] EBK5D2	B	8	95	130	1500	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-450-3	[c] EBK5D3	B	8	100	125	1500	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-450-4	[c] EBK5D4	B	8	100	135	1500	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-510-1	[c] EBK5E1	B	8	110	150	1500	51,0	88,0	QEP-550-160-1
CirPUMP-8B-590-1	[c] EBK5F1	B	8	135	170	1500	59,0	99,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8B-660-1	[c] EBK5G1	B	8	155	195	1500	66,0	110,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8B-750-1	[c] EBK5H1	B	8	170	220	1500	75,0	126,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8B-900-1	[c] EBK5I1	B	8	205	250	1500	90,0	154,0	QEP-900-290-1
CirPUMP-8B-900-2	[c] EBK5I2	B	8	205	270	1500	90,0	159,5	QEP-900-290-1
CirPUMP-8C-055-1	[c] EBK621	C	8	10	10	2100	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-8C-075-1	[c] EBK631	C	8	10	15	2100	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-8C-092-1	[c] EBK641	C	8	15	20	2100	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8C-092-2	[c] EBK642	C	8	10	20	2100	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8C-110-1	[c] EBK651	C	8	15	25	2100	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8C-130-1	[c] EBK661	C	8	20	30	2100	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8C-150-1	[c] EBK671	C	8	25	35	2100	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8C-185-1	[c] EBK681	C	8	30	40	2100	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-8C-185-2	[c] EBK682	C	8	30	45	2100	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-8C-220-1	[c] EBK691	C	8	40	50	2100	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-8C-260-1	[c] EBK6A1	C	8	45	60	2100	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8C-300-1	[c] EBK6B1	C	8	50	70	2100	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8C-300-2	[c] EBK6B2	C	8	55	70	2100	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8C-370-1	[c] EBK6C1	C	8	60	75	2100	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-370-2	[c] EBK6C2	C	8	65	85	2100	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-370-3	[c] EBK6C3	C	8	60	80	2100	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-370-4	[c] EBK6C4	C	8	70	85	2100	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-450-1	[c] EBK6D1	C	8	75	95	2100	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8C-450-2	[c] EBK6D2	C	8	80	100	2100	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8C-510-1	[c] EBK6E1	C	8	95	115	2100	51,0	88,0	QEP-550-160-1
CirPUMP-8C-590-1	[c] EBK6F1	C	8	110	135	2100	59,0	99,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-660-1	[c] EBK6G1	C	8	120	145	2100	66,0	110,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-660-2	[c] EBK6G2	C	8	120	155	2100	66,0	115,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-750-1	[c] EBK6H1	C	8	135	165	2100	75,0	126,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-750-2	[c] EBK6H2	C	8	135	170	2100	75,0	132,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-900-1	[c] EBK6I1	C	8	155	190	2100	90,0	154,0	QEP-900-290-1
CirPUMP-8C-900-2	[c] EBK6I2	C	8	170	210	2100	90,0	159,5	QEP-900-290-1

Самопотребление с накоплением с подключением к сети

CirPower-Hub, гибридные инверторы с батарейной нагрузкой



Тип	Код	Система	Номинальная мощность (кВт)	Входное напряжение макс./мин. (В пост. макс./мин.)	Максимальный ток на входе	Номинальное напряжение / частота перемен. тока	Напряжение батареи	Максимальный ток батареи (заряд / разряд)
CirPower HUB-4k-48	[c] E15311	1x230 В Однофазная	4000	600 В / 150 В	20 А	230 В / 50 Hz	48 В	50 / 80 А

EFM-HUB CirPower, комплекты для установок, подключенных к сети, или изолированных установок

Тип	Код	Суточное потребление (Вт.ч/сутки)	Мощность фотоэлек. панели (Вт.п)	Батарея (В / А.ч)	Тип батареи
EFM-HUB-25-100	[2] E7K111	8600	2600	160/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HUB-35-100	[2] E7K121	12000	3640	330/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HUB-40-130	[4] E7K132	13300	4160	330/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HUB-50-130	[4] E7K142	16100	4680	330/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HUB-LI 25-100	[4] E7K115	8600	2600	150/48	Литий
EFM-HUB-LI 35-100	[4] E7K126	12000	3640	150/48	Литий
EFM-HUB-LI 40-100	[4] E7K137	13300	4160	200/48	Литий
EFM-HUB-LI 50-100	[4] E7K142	16100	4680	200/48	Литий

- Во всех комплектах используется гибридный однофазный инвертор CIRCUTOR 1x230 В номинальной мощностью 4 кВт и напряжением батареи 48 В.
- Все комплекты включают в себя электрические панели защиты и контроля, необходимые для установки.
- Проконсультируйтесь по поводу других опций и конфигураций, чтобы провести соответствующий анализ.
- Все комплекты EFM-HUB могут поставляться без батарей. Проконсультируйтесь, чтобы узнать больше информации.

Самопотребление для изолированных установок

EFM-ISLAND, комплекты для изолированных сетевых установок

Тип	Код	Суточное потребление (Вт.ч/сутки)	Тип сети (В)	Мощность фотоэлек. панели (Вт.п)	Количество элементов	Батарея (В / А.ч)	Номинальная мощность инверторов (Вт)
EFM-ISLAND S-3000	[c] E4K394	3640	1x230	1560	12x2	24 / 575	3000
EFM-ISLAND S-3500	[c] E4K4C5	4680	1x230	2340	24x2	48 / 360	3500
EFM-ISLAND S-5000	[c] E4K5D6	6240	1x230	3120	24x2	48 / 575	5000
EFM-ISLAND S-7000	[c] E4K6E7	9360	1x230	4680	24x2	48 / 850	7000
EFM-ISLAND S-10000	[c] E4K7F8	12480	1x230	6240	24x2	48 / 1130	10000
EFM-ISLAND T-10500	[c] E4K8G8	14144	3x230/400	7800	24x2	48 / 1695	10500
EFM-ISLAND T-21000	[c] E4K9H9	28288	3x230/400	14040	24x2	48 / 2600	21000

BSP 500 [c] E12011 Система мониторинга состояния батареи








- В состав всех комплектов входят все необходимые компоненты для правильной и надежной работы установки
 - Не включены соединительные кабели между элементами
- Проконсультируйтесь относительно других конфигураций.

Контроль фотоэлектрических установок

TR, оборудование для контроля фотоэлектрических установок

SERIE TR - Power supply 230 V_{ac} / 24 V_{dc}

Type	Code	Current	Outputs	Communications
 TR8-RS485-25 (*)	[*] E80000	25 A	8	RS-485 Modbus/RTU 8 channels, 25 Adc Connect up to 2 M/TR-25Ax4 (8 channels) 1000 Vdc voltage measurement 8 Voltage-free digital inputs
 TR8-RS485-100/200	[*] E80001	Depending transformer	8	RS-485 Modbus/RTU 8 channels, 100/200 Adc Connect up to 8 M/TR-100A or M/TR-200A 1 1000 Vdc voltage input 8 Voltage-free digital inputs
 TR16-RS485(*)	[*] E80003	configurable	16	RS-485 Modbus/RTU 16 configurable channels, 25/100/200 A 1000 Vdc voltage measurement Three voltage-free digital inputs 1 Pt100 / Pt1000 probe input 1 Input 0...20 mA
 M/TR-25 x2	[*] E80010	Measuring module for 2 current circuits. Maximum current: 25 Adc		
 M/TR-25 x4	[*] E80011	Measuring module for 4 current circuits. Maximum current 25 Adc		
M/TR-100	[*] E80012	Measuring module for 1 current circuit. Maximum current 100 Adc		
M/TR-200	[*] E80013	Measuring module for 1 current circuit. Maximum current: 200 Adc		

NOTE: Complete unit: 25 A TR8-RS485-25 (E80000) + (1 or 2) M/TR-25x4 (E80011)
 100 A TR8-RS485-100/200(E80001) + (1 ... 8) M/TR-100 (E80012)
 200 A TR8-RS485-100/200 (E80001) + (1 ... 8) M/TR-200 (E80013)

Возможность UL по требованию

PV-MONITOR, регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров



NEW

Тип	Код	Описание
PV-Monitor	[2] E8100*	Регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров
PV-Monitor-M	[2] E8110*	Регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров с метеорологическим контролем
* 1=испанский / 2=французский / 3=английский Примеры: E81001=испанский / E81102=французский		
Принадлежности		
RT-N150	[1] EX0056	Маршрутизатор CIRCUTOR
TR16-RS485	[*] E80002	Многоканальный измеритель напряжения и постоянного тока для наборов фотоэлектрических панелей
M/TR-25 x2	[*] E80010	Модуль измерения для 2 токовых цепей, не более 25 А пост. тока.
M/TR-25 x4	[*] E80011	Модуль измерения для 4 токовых цепей, не более 25 А пост. тока.
TH-DG-RS485	[*] M61310	Датчик температуры окружающей среды
STS	[*] EX0036	Датчик температуры для фотоэлектрических панелей
SRS	[*] EX0033	Датчик солнечного излучения
PS-24	[*] M60415	Источник питания 230 В перем. тока / 24 В пост. тока
PSC-120-24	[*] M40180	Источник питания для TR16 (120 В перем. тока / 24 В пост. тока)

Управление Микро-сетка

Dispenser, счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле



Тип	Код	Описание
Dispenser-101	[c] E41111	Универсальный однофазный распределитель с измерением абсолютной величины
Dispenser-104	[c] E41311	Универсальный однофазный распределитель в 4 квадрантах
Dispenser-301	[c] E41422	Универсальный трехфазный распределитель с измерением абсолютной величины
Dispenser-304	[c] E41622	Универсальный трехфазный распределитель в 4 квадрантах
Lector grabador	[c] Q31100	Устройство считывания карт RFID
RFID CARD	[c] E20001	Карта RFID для универсального распределителя
DISPENSER-SOFT*	[c] E42001	Лицензия на программное обеспечение

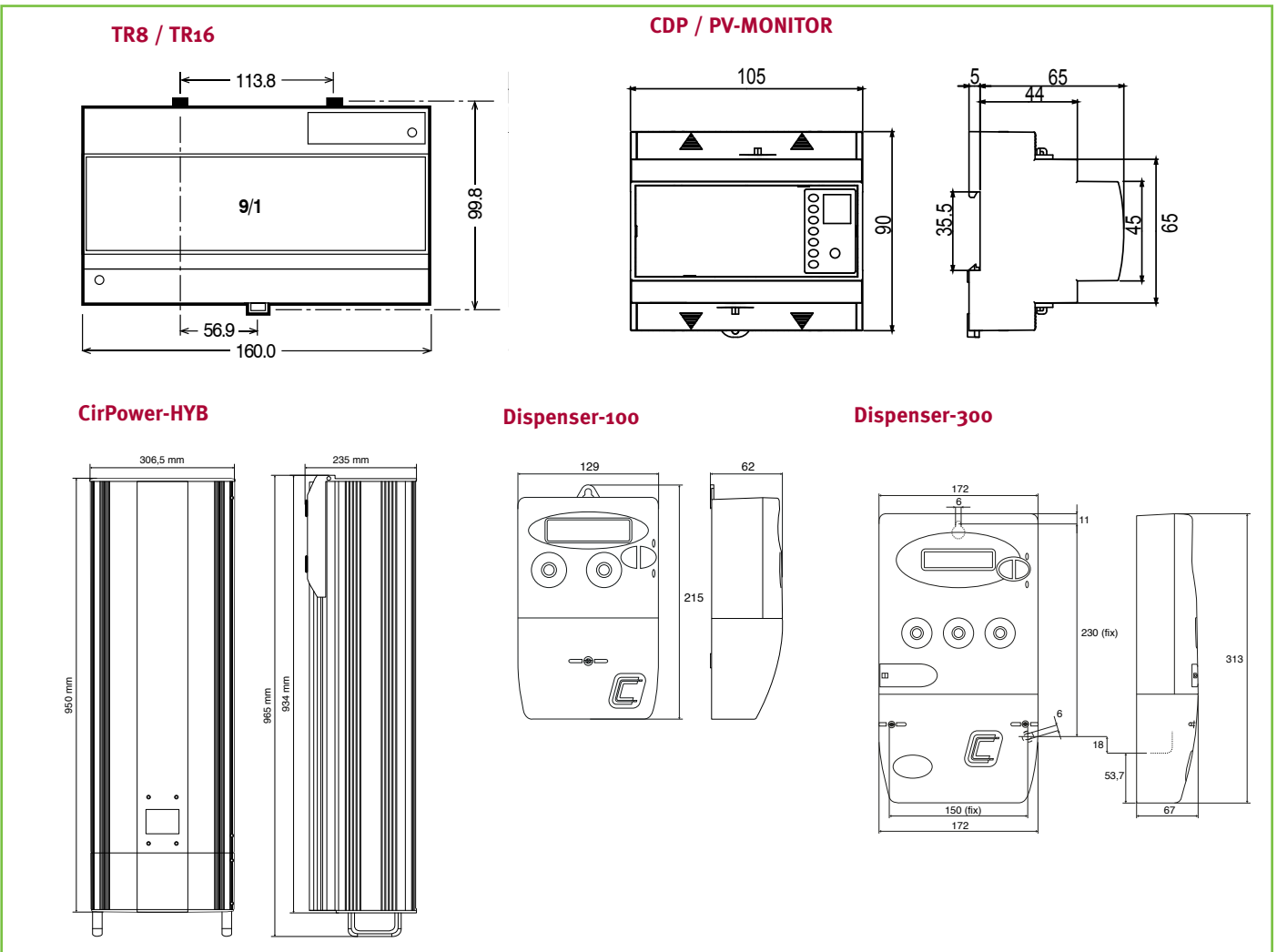
Dispenser

E	4	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код	Внутренний код	↑
-----	----------------	---

Язык сертификата	Английский	1
	Французский	2
	Португальский	3
	Испанский	4

Размеры



ИНДЕКС ПО ВИДАМ

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Тип	Описание	страница
2EC	сдвоенные Вольтметры	83
2HC / 2HLC	сдвоенные Частотомеры	83
ACF	Конденсатор CSB с контактором и предохранителями	138
AFQ	многофункциональный АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР	155
AFQevo	АКТИВНЫЙ многофункциональный ФИЛЬТР	155
air	преобразователи и датчики беспроводной связи	48
AR5	Портативный анализатор мощности	55
AR6	Портативный анализатор мощности Дисплей	54
BC	Амперметры постоянного тока	73
BC	Вольтметры постоянного тока	74
BC / BM / ZC	Индикаторы процесса	75
CAVA	ОДНОФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	56
CBS-4	Центр реле утечки на землю, Тип А сверх-устойчивый	104
CBS-4 RA	центральная защита и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором WGC	109
CDP	Dynamic Power Controller	174
CDR-8	Центральный блок с 8 реле силы тока, визуализацией и интерфейсом RS-485	115
CEM	Liczniki energii Jednofazowe i trójfazowe	98
CFB	Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)	134
CH	Счетчики часов работы	84
CHV-M	Однофазные силовые конденсаторы среднего напряжения (пригодны для помещений и наружного использования)	161
CirBEON	датчик для динамического регулирования мощности зарядки	171
CirCAMP	Liczniki do sterowania wieloma źródłami zasilania	97
CirCAMP-Box	Kompaktowe szafy do systemu CirCAMP	97
CIR-e+	Анализатор для энергоаудита	56
CIRLAMP	система управления для уличного освещения	48
CIRLAMP manager	оборудование, отвечающее за поддержание связи с CIRLAMP NODO при помощи ПЛК	48
CirManager	Koncentrator do sterowania systemem CirCAMP	97
CirPower-Hyb	гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	180
CirPower-TR	трехфазные инверторы для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети	174
CirPUMP	комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии	177
CIRWATT B	Jednofazowe liczniki energii	89
CIRWATT B PRIME	Jednofazowe liczniki z systemem PLC, pomiar, zapisywanie i taryfikacja	91
CIRWATT BIII	trójfazowe liczniki energii	89
CIRWATT BIII	trójfazowe liczniki energii	90
CIRWATT BIII PRIME	Trójfazowe liczniki z systemem PLC, pomiar, zapisywanie i taryfikacja	91
CIRWATT P	Liczniki przedpłatowe	92
CLP	CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем	138
CLP-C	CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем и контактором	138
CLZ-FP HD	ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 50 Гц	126
CLZ-FP HD	ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 60 Гц	128
CLZ-FP-M	однофазные трубчатые конденсаторы	126
CMC-B	контактор	136
COFRET	корпус с элементами защиты для однофазных перезарядных станций	171
Compact DC	Koncentrator PLC PRIME	91
computer MAX P&P	автоматические регуляторы реактивной энергии plug & play	124
computer MAX-f P&P	автоматические регуляторы реактивной энергии для статического управления, 144x144	125

ИНДЕКС ПО ВИДАМ

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Тип	Описание	страница
computer one	1-каскадное реактивное реле, IP 00	124
computer Smart III	трехфазные регуляторы реактивной энергии, регулировка, измерение, контроль утечек и связь	124
computer two	2-каскадный реактивный регулятор, IP 00	124
CPC	плата управления по прохождению через нуль (для модулей EMF / EMB)	149
CQ	ТРЕХФАЗНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	135
CR	Тестер реле	119
CSB	Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения	130
CSB 2V	Силовые конденсаторы для низкого напряжения	131
CSB-A	конденсаторы постоянной емкости с автоматической защитой 50 Гц	137
CSB-F	Силовые конденсаторы с предохранителем	136
CSB-M	силовые конденсаторы с защитным выключателем	137
CV	Силовые конденсаторы (Низкое напряжение)	135
CV / CC / CW / CY/ CF / CPF / CUP / CR2	Преобразователи	62
CVE / CCE / CFE	Преобразователи узких участко	61
CVM 1D	Анализатор мощности, single- фаза DIN rail	26
CVM BD	Анализатор мощности, рейка DIN	27
CVM MINI	Анализатор мощности, трехфазный для установки на рейку DIN	26
CVM NET	Анализатор анализатор электроэнергии на DIN-рейку, рейка DIN	26
CVM NET4+	4 анализаторам или 12 однофазные трехфазные сети 1 DIN рейку оборудование	26
CVM-A	анализатор сетей и качества электропитания панели	24
CVM-A	анализатор сетей и качества электропитания панели	29
CVM-B	анализатор сетей, панель, цветной дисплей	24
CVM-C10	анализатор сетей, панель 96 x96	25
CVM-C5	анализатор-мультиметр, панель 96x96	25
Databox	облачная платформа	51
DC B	Цифровые инструменты	59
DH 96CPM	DC multimeter	60
DHB	Цифровые контрольно-измерительные приборы	60
DIR2	реле корректировки коэффициента мощности 1 шаг. рейка DIN	124
Dispenser	счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле	182
DM-45	Цифровые инструменты, рейка DIN	58
EC	Миллиамперметры и амперметры переменного тока	68
EC	Вольтметры переменного тока	71
EDMk	Trójfazowe liczniki energii	98
EDS	менеджер энергии с powerStudio и встроенным веб-сервером	46
EFM-HYB CirPower	комплекты для установок, подключенных к сети, или изолированных установок	180
EFM-ISLAND	комплекты для изолированных сетевых установок	180
eHome	основные корпуса устройств зарядки, режим 3	169
ELEB	катушки для CSB	139
EM	Jednofazowe liczniki energii podłączenie bezpośrednie	99
EMB-2PH	блоки статического трехфазного управления для 3-клеммных конденсаторов	149
EMF / EMB	блоки статического трехфазного управления для 6-клеммных конденсаторов	149
EMS / EMK	автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором	148
FAR-Q	Гибридные фильтры поглощения	158
FB3T	БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для трехфазной системы	157
FEMC / FETC	Фазометры 90°	79
FFB3	БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для однофазной системы	157
FMZ / FTC	Фазометры 240°	79
GETEST	Симулятор непрямого контакта заземления	119
HC / HM / HZC / HLC	частотомеры	78

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Тип	Описание	страница
IDB-4	дифференциальный выключатель типа В	105
IMD-2R	реле контроля изоляции оффлайн	115
kit3-TRMC 210	Zestawy 3 przekładników prądowych do liczników energii	93
kit3-TRMC 400	Zestawy 3 przekładników prądowych do liczników energii	93
Kit-CDP	комплекты для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети	174
LCL	фильтры гармоник для силовых преобразователей	156
LCL-TH	для подъемно-транспортного оборудования	157
LM	Центратор импульсов	47
LR	реакторы фильтров для силовых преобразователей (сторона сети)	155
MC / MMC/ EMC	Биметаллический максиметр амперметр	77
MC1 / MC3	трансформаторы тока, однофазные MC1, трехфазные MC3	37
MCB	приводные размыкатели для магнитотермической и дифференциальной защиты с обратным подключением по разности	110
MD	Мегаомметры	119
MDC-20 / MDC-4	устройства управления максимальным потреблением	47
MEG-1000	Прибор для измерения	84
MH	Микроомметр	119
Mk-DC	Liczniki energii prądu stałego	99
MT-FDE	Приводные магнитотермические для токов более 63 А	112
MYeBOX	трехфазный переносной анализатор сетей с регистрацией событий, связанных с качеством и переходными процессами	53
OPTIM	автоматические конденсаторные батареи, от 2.5 до 1600 кВАр	142
OPTIM EMS-C	автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором	147
OPTIM FR P&P	Автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (движение контакторов)	145
OPTIM FRE	Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристоры)	150
OPTIM FRF / FRM	Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$	137
OPTIM FRF / OPTIM FRM	Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$	144
OPTIM HYB	гибридные полубыстрые автоматические батареи с межфазной компенсацией для несбалансированных сетей	143
OT2	Тестер диэлектрической прочности	119
PGR	Защита амперметры и ваттметры	82
PI-23	Высоковольтные клещи	120
PIC	Фазометры 360°	79
PowerStudio / PowerStudio SCADA	программное обеспечение энергетического менеджмента	50
PowerVision	Программа управления данными для устройств с памятью	50
PVing PARKS	комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления без передачи в сеть	176
PVing PARKS-M	комплекты навесных солнечных панелей на одной стойке	177
PV-MONITOR	регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров	181
QNA500	Оборудование регистрации качества электропитания (по стандарту EN -50160)	29
Raption	компактные быстрые зарядные устройства, режимы 3 и 4	168
RE / RBE	реакторы III для статических заграждающих фильтров со статическим управлением FRE	134
ReadWatt	датчик импульсов с интерфейсом	47
REC3	УЗО с системой самостоятельного повторного включения	109
REC3C	УЗО с системой повторного самостоятельного включения и контактом выхода	109
RECmax LPd	дифференциальное реле обратного подключения с магнитотермическим выключателем для работы с внешним дифференциальным трансформатором	111
RECmax MP	Моторизованные выключатели (до 63 А)	112
RECmax-P	Моторизованные выключатели, до 63 А	113
RG1M	Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 1 модуль	103

ИНДЕКС ПО ВИДАМ

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Тип	Описание	страница
RGE	Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 2 модуля	103
RGMD	узел дифференциальной защиты с повышенной помехозащищенностью с включенной магнитотермической защитой	105
RGU-10	Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 3 модуля с дисплеем	103
RGU-10 MT	Реле утечки на землю с повторным включением для моторизованных выключателей	111
RGU-10 RAL	Реле защиты с повторным включением и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором	109
RGU-10B	реле контроля силы дифференциального тока типа B	105
RGU2	Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 2 модуля с дисплеем	103
RMV	Дроссельные реакторы для конденсаторных батарей среднего напряжения	163
RRM	Отключающее реле перегрузки по току с системой самостоятельного повторного включения	114
RS2RS	преобразователи интерфейса по кабелю	48
RV	реле детектора НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, рейка DIN	115
RVE -TERM / RVE -CARD	Система предоплаты	171
RVE-P	Станции медленной зарядки для установки вне помещений - режим 1 режим 3	168
RVE-QPC	Компактные сверхбыстрые зарядные устройства, режим 4	169
RVE-WB	Коробки подзарядки для автостоянок	170
RX / RBX	реакторы фильтра (для FR), 50 Гц	132
RX / RBX	реакторы фильтра (для FR), 60 Гц	133
SC3	Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	30
SC3	Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	37
SHP / SHB / SH	Шунты	42
SINUS	Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)	156
SMC / STC	Синхроскопы, 50 Гц	83
SMC / STC	Синхроскопы	83
STP-24	Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	37
SynchroMAX	Реле синхронизации,	83
System CirCAMP	Rozwiązanie umożliwiające zarządzanie zasilaniem w terenie	97
TA	Трансформаторы серий	38
TA 210	трансформаторы тока, первичная обмотка	38
TB	Контрольное оборудование Veason	115
TC	Трансформаторы серии на близко расположенные шины	33
TC-420	Трансформатор тока с преобразователем	63
TCB	Трансформатор тока с преобразователем	64
TCH	Трансформаторы серии повышенного класса точности	35
TCM	Трансформатор тока с преобразователем	64
TCP1RS+	преобразователи интерфейса по кабелю	49
TE	Impendace elevator transformer	43
TI-420	Трансформатор тока с преобразователем	64
TL	Измеритель сопротивления заземления	119
TM45	трансформаторы тока, первичная обмотка	37
TP	Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	36
TP-420	Трансформатор тока с преобразователем	64
TP-WGC	дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником	108
TR	оборудование для контроля фотоэлектрических установок	181
TRM	Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле	40
TRMCx3	Trójfazowe przekładniki prądowe dla liczników	93
TRP	Защитные трансформаторы, инкапсулированные в смоле	117
TSR	Трансформаторы добавления тока, установленные на рейку DIN	43
UC / CUC	Указатели последовательности чередования фаз	83

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Тип	Описание	страница
URBAN	внешние перезарядные стойки, режимы 1, 2 и 3	168
VLOG-10	анализатор качества питания	57
VT	Измерительные трансформаторы напряжения	43
WB-eBasic	зарядные блоки	170
WGB-35-TB	реле со встроенным трансформатором защиты по дифференциальному току типа В	105
WGBU	Трансформатор со встроенным реле утечки на землю, Тип А	104
WGC	Реле утечки тока на землю	103
WGC-TB	дифференциальные трансформаторы для дифференциальных реле типа В	105
WI	реле детектора тока (АС), Рейка-реечное	115
WiBeee	Анализаторы расхода	27
WMC / WTC	Ваттметры	79
WPN-22	Реле утечки на землю со встроенным трансформатором, Тип А	104
WRGU-10 MTT	Полное устройство защиты от короткого замыкания на землю и повторного включения выключателя, щиток	113
WRU	сверх-устойчивое реле утечки на землю Типа А со встроенным трансформатором	104
WRU-10 MT	Модульное устройство самостоятельного повторного включения для моторизованной защиты от перегрузки	112
WRU-10 RAL	Реле защиты и повторное включение утечки на землю, Тип А, сверх устойчивый со встроенным трансформатором	110
WRU-10K	Реле утечки на землю со встроенным трансформатором	110
YMC / YTC	Варметры	80

ИНДЕКС по описанию

Описание	Тип	страница
1-каскадное реактивное реле, IP 00	computer one	124
2-каскадный реактивный регулятор, IP 00	computer two	124
4 анализатора или 12 однофазные трехфазные сети 1 DIN рейку оборудование	CVM NET4+	26
CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем	CLP	138
CLZ Конденсатор с автоматическим выключателем и контактором	CLP-C	138
DC multimeter	DH 96CPM	60
Dynamic Power Controller	CDP	174
Impendace elevator transformer	TE	43
Jednofazowe liczniki energii	CIRWATT B	89
Jednofazowe liczniki energii podłączenie bezpośrednie	EM	99
Jednofazowe liczniki z systemem PLC, pomiar, zapisywanie i taryfikacja	CIRWATT B PRIME	91
Kompaktowe szafy do systemu CirCAMP	CirCAMP-Box	97
Koncentrator do sterowania systemem CirCAMP	CirManager	97
Koncentrator PLC PRIME	Compact DC	91
Liczniki do sterowania wieloma źródłami zasilania	CirCAMP	97
Liczniki energii Jednofazowe i trójfazowe	CEM	98
Liczniki energii prądu stałego	Mk-DC	99
Liczniki przedpłatowe	CIRWATT P	92
Реле утечки на землю со встроенным трансформатором	WRU-10K	110
Rozwiązanie umożliwiające zarządzanie zasilaniem w terenie	System CirCAMP	97
trójfazowe liczniki energii	CIRWATT BIII	89
trójfazowe liczniki energii	CIRWATT BIII	90
Trójfazowe liczniki energii	EDMk	98
Trójfazowe liczniki z systemem PLC, pomiar, zapisywanie i taryfikacja	CIRWATT BIII PRIME	91
Trójfazowe przekładniki prądowe dla liczników	TRMCx3	93
Zestawy 3 przekładników prądowych do liczników energii	kit3-TRMC 210	93
Zestawy 3 przekładników prądowych do liczników energii	kit3-TRMC 400	93
автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором	EMS / EMK	148
автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором	OPTIM EMS-C	147
Автоматические конденсаторные батареи с загрязняющими фильтрами (движение контакторов)	OPTIM FR P&P	145
автоматические конденсаторные батареи, от 2.5 до 1600 кВАр	OPTIM	142
автоматические регуляторы реактивной энергии plug & play	computer MAX P&P	124
автоматические регуляторы реактивной энергии для статического управления, 144x144	computer MAX-f P&P	125
АКТИВНЫЙ многофункциональный ФИЛЬТР	AFQevo	155
Амперметры постоянного тока	BC	73
Анализатор анализатор электроэнергии на DIN-рейку, рейка DIN	CVM NET	26
Анализатор для энергоаудита	CIR-e+	56
анализатор качества питания	VLOG-10	57
Анализатор мощности, single- фаза DIN rail	CVM 1D	26
Анализатор мощности, рейка DIN	CVM BD	27
Анализатор мощности, трехфазный для установки на рейку DIN	CVM MINI	26
анализатор сетей и качества электропитания панели	CVM-A	24
анализатор сетей и качества электропитания панели	CVM-A	29
анализатор сетей, панель 96 x96	CVM-C10	25
анализатор сетей, панель, цветной дисплей	CVM-B	24
анализатор-мультиметр, панель 96x96	CVM-C5	25
Анализаторы расхода	WiBeee	27

Описание	Тип	страница
Биметаллический максиметр амперметр	MC / MMC/ EMC	77
блоки статического трехфазного управления для 3-клеммных конденсаторов	EMB-2PH	149
блоки статического трехфазного управления для 6-клеммных конденсаторов	EMF / EMB	149
БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для однофазной системы	FFB3	157
БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для трехфазной системы	FB3T	157
Варметры	YMC / YTC	80
Ваттметры	WMC / WTC	79
внешние перезарядные стойки, режимы 1, 2 и 3	URBAN	168
Вольтметры переменного тока	EC	71
Вольтметры постоянного тока	BC	74
Высоковольтные клещи	PI-23	120
гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	CirPower-Hyb	180
гибридные полубыстрые автоматические батареи с межфазной компенсацией для несбалансированных сетей	OPTIM HYB	143
Гибридные фильтры поглощения	FAR-Q	158
датчик для динамического регулирования мощности зарядки	CirBEON	171
датчик импульсов с интерфейсом	ReadWatt	47
дифференциальное реле обратного подключения с магнитотермическим выключателем для работы с внешним дифференциальным трансформатором	RECmax LPd	111
дифференциальные трансформаторы для дифференциальных реле типа В	WGC-TB	105
дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником	TP-WGC	108
дифференциальный выключатель типа В	IDB-4	105
для подъемно-транспортного оборудования	LCL-TH	157
Дроссельные реакторы для конденсаторных батарей среднего напряжения	RMV	163
зарядные блоки	WB-eBasic	170
Защита амперметры и ваттметры	PGR	82
Защитные трансформаторы, инкапсулированные в смоле	TRP	117
Измеритель сопротивления заземления	TL	119
Измерительные трансформаторы напряжения	VT	43
Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле	TRM	40
Индикаторы процесса	BC / BM / ZC	75
катушки для CSB	ELEB	139
компактные быстрые зарядные устройства, режимы 3 и 4	Raption	168
Компактные сверхбыстрые зарядные устройства, режим 4	RVE-QPC	169
комплекты для изолированных сетевых установок	EFM-ISLAND	180
комплекты для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети	Kit-CDP	174
комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии	CirPUMP	177
комплекты для установок, подключенных к сети, или изолированных установок	EFM-HYB CirPower	180
комплекты навесных солнечных панелей на одной стойке	PVing PARKS-M	177
комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления без передачи в сеть	PVing PARKS	176
Конденсатор CSB с контактором и предохранителями	ACF	138
конденсаторы постоянной емкости с автоматической защитой 50 Гц	CSB-A	137
Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$	OPTIM FRF / OPTIM FRM	144
Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением $p = 7\%$	OPTIM FRF / FRM	137
контактор	CMC-B	136
Контрольное оборудование Veason	TB	115
Коробки подзарядки для автостоянок	RVE-WB	170
корпус с элементами защиты для однофазных перезарядных станций	COFRET	171
Мегаомметры	MD	119

ИНДЕКС по описанию

Описание	Тип	страница
менеджер энергии с powerStudio и встроенным веб-сервером	EDS	46
Микроомметр	MH	119
Миллиамперметры и амперметры переменного тока	EC	68
многофункциональный АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР	AFQ	155
Модульное устройство самостоятельного повторного включения для моторизованной защиты от перегрузки	WRU-10 MT	112
Моторизованные выключатели (до 63 А)	RECmax MP	112
Моторизованные выключатели, до 63 А	RECmax-P	113
облачная платформа	Databox	51
оборудование для контроля фотоэлектрических установок	TR	181
Оборудование регистрации качества электропитания (по стандарту EN -50160)	QNA500	29
оборудование, отвечающее за поддержание связи с CIRLAMP NODO при помощи ПЛК	CIRLAMP manager	48
ОДНОФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	CAVA	56
Однофазные силовые конденсаторы среднего напряжения (пригодны для помещений и наружного использования)	CHV-M	161
однофазные трубчатые конденсаторы	CLZ-FP-M	126
основные корпуса устройств зарядки, режим 3	eHome	169
Отключающее реле перегрузки по току с системой самостоятельного повторного включения	RRM	114
плата управления по прохождению через нуль (для модулей EMF / EMB)	CPC	149
Полное устройство защиты от короткого замыкания на землю и повторного включения выключателя, щиток	WRGU-10 MTT	113
Портативный анализатор мощности	AR5	55
Портативный анализатор мощности Дисплей	AR6	54
Преобразователи	CV / CC / CW / CY / CF / CPF / CUP / CR2	62
преобразователи и датчики беспроводной связи	air	48
преобразователи интерфейса по кабелю	RS2RS	48
преобразователи интерфейса по кабелю	TCP1RS+	49
Преобразователи узких участко	CVE / CCE / CFE	61
Прибор для измерения	MEG-1000	84
Приводные магнитотермические для токов более 63 А	MT-FDE	112
приводные размыкатели для магнитотермической и дифференциальной защиты с обратным подключением по разности	MCB	110
Программа управления данными для устройств с памятью	PowerVision	50
программное обеспечение энергетического менеджмента	PowerStudio / PowerStudio SCADA	50
реакторы III для статических заграждающих фильтров со статическим управлением FRE	RE / RBE	134
реакторы фильтра (для FR), 50 Гц	RX / RBX	132
реакторы фильтра (для FR), 60 Гц	RX / RBX	133
реакторы фильтров для силовых преобразователей (сторона сети)	LR	155
регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров	PV-MONITOR	181
реле детектора НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, рейка DIN	RV	115
реле детектора тока (AC), Рейка-реечное	WI	115
Реле защиты и повторное включение утечки на землю, Тип А, сверх устойчивый со встроенным трансформатором	WRU-10 RAL	110
Реле защиты с повторным включением и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором	RGU-10 RAL	109
реле контроля изоляции оффлайн	IMD-2R	115
реле контроля силы дифференциального тока типа В	RGU-10B	105
реле корректировки коэффициента мощности 1 шаг. рейка DIN	DIR2	124
Реле синхронизации,	SynchroMAX	83
реле со встроенным трансформатором защиты по дифференциальному току типа В	WGB-35-TB	105
Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 1 модуль	RG1M	103

Описание	Тип	страница
Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 2 модуля с дисплеем	RGU2	103
Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 3 модуля с дисплеем	RGU-10	103
Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, 2 модуля	RGE	103
Реле утечки на землю с повторным включением для моторизованных выключателей	RGU-10 MT	111
Реле утечки на землю со встроенным трансформатором, Тип А	WPN-22	104
Реле утечки тока на землю	WGC	103
сверх-устойчивое реле утечки на землю Типа А со встроенным трансформатором	WRU	104
сдвоенные Вольтметры	2EC	83
сдвоенные Частотомеры	2HC / 2HLC	83
Силовые конденсаторы (Низкое напряжение)	CV	135
Силовые конденсаторы для низкого напряжения	CSB 2V	131
Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)	CFB	134
силовые конденсаторы с защитным выключателем	CSB-M	137
Силовые конденсаторы с предохранителем	CSB-F	136
Симулятор непрямого контакта заземления	GETEST	119
Синхроноскопы	SMC / STC	83
Синхроноскопы, 50 Гц	SMC / STC	83
Система предоплаты	RVE -TERM / RVE -CARD	171
система управления для уличного освещения	CIRLAMP	48
Станции медленной зарядки для установки вне помещений - режим 1 режим 3	RVE-P	168
Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристоров)	OPTIM FRE	150
счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле	Dispenser	182
Счетчики часов работы	CH	84
Тестер диэлектрической прочности	OT2	119
Тестер реле	CR	119
Трансформатор со встроенным реле утечки на землю, Тип А	WGBU	104
Трансформатор тока с преобразователем	TC-420	63
Трансформатор тока с преобразователем	TCB	64
Трансформатор тока с преобразователем	TCM	64
Трансформатор тока с преобразователем	TI-420	64
Трансформатор тока с преобразователем	TP-420	64
Трансформаторы добавления тока, установленные на рейку DIN	TSR	43
Трансформаторы серий	TA	38
Трансформаторы серии на близко расположенные шины	TC	33
Трансформаторы серии повышенного класса точности	TCH	35
Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	SC3	30
Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	SC3	37
Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	STP-24	37
Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом	TP	36
трансформаторы тока, однофазные MC1, трехфазные MC3	MC1 / MC3	37
трансформаторы тока, первичная обмотка	TA 210	38
трансформаторы тока, первичная обмотка	TM45	37
трехфазные инверторы для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети	CirPower-TR	174
трехфазные регуляторы реактивной энергии, регулировка, измерение, контроль утечек и связь	computer Smart III	124
ТРЕХФАЗНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ	CQ	135
Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения	CSB	130
трехфазный переносной анализатор сетей с регистрацией событий, связанных с качеством и переходными процессами	MYeBOX	53
ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 50 Гц	CLZ-FP HD	126

ИНДЕКС по описанию

Описание	Тип	страница
ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 60 Гц	CLZ-FP HD	128
узел дифференциальной защиты с повышенной помехозащищенностью с включенной магнитотермической защитой	RGMD	105
УЗО с системой повторного самостоятельного включения и контактом выхода	REC3C	109
УЗО с системой самостоятельного повторного включения	REC3	109
Указатели последовательности чередования фаз	UC / CUC	83
устройства управления максимальным потреблением	MDC-20 / MDC-4	47
Фазометры 360°	PIC	79
Фазометры 240°	FMZ / FTC	79
Фазометры 90°	FEMC / FETC	79
Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)	SINUS	156
фильтры гармоник для силовых преобразователей	LCL	156
Центр реле утечки на землю, Тип А сверх-устойчивый	CBS-4	104
центральная защита и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором WGC	CBS-4 RA	109
Центральный блок с 8 реле силы тока, визуализацией и интерфейсом RS-485	CDR-8	115
Центратор импульсов	LM	47
Цифровые инструменты	DC B	59
Цифровые инструменты, рейка DIN	DM-45	58
Цифровые контрольно-измерительные приборы	DHB	60
частотомеры	HC / HM / HZC / HLC	78
Шунты	SHP / SHB / SH	42

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[c] E15311	180	[c] E6K262	176	[c] EBK161	177	[c] EBK481	178
[c] E17340	174	[c] E6K300	176	[c] EBK171	177	[c] EBK491	178
[c] E17341	174	[c] E6K301	176	[c] EBK181	177	[c] EBK492	178
[c] E17342	174	[c] E6K311	176	[c] EBK182	177	[c] EBK4A1	178
[c] E20001	92	[c] E6K362	176	[c] EBK191	177	[c] EBK4B1	178
[c] E20001	182	[c] E6K400	176	[c] EBK192	177	[c] EBK4B2	178
[c] E41111	182	[c] E6K401	176	[c] EBK1A1	177	[c] EBK4B3	178
[c] E41311	182	[c] E6K411	176	[c] EBK1A2	177	[c] EBK4B4	178
[c] E41422	182	[c] E6K462	176	[c] EBK1B1	177	[c] EBK4C1	178
[c] E41622	182	[c] E6K600	176	[c] EBK1B2	177	[c] EBK4C2	178
[c] E42001	182	[c] E6K601	176	[c] EBK1C1	177	[c] EBK4D1	178
[c] E4K394	180	[c] E6K611	176	[c] EBK1C2	177	[c] EBK4D2	178
[c] E4K4C5	180	[c] E6K662	176	[c] EBK1C3	177	[c] EBK4E1	178
[c] E4K5D6	180	[c] E6KA00	176	[c] EBK1D1	177	[c] EBK4F1	178
[c] E4K6E7	180	[c] E6KA01	176	[c] EBK1D2	177	[c] EBK4G1	178
[c] E4K7F8	180	[c] E6KA11	176	[c] EBK211	177	[c] EBK4H1	178
[c] E4K8G8	180	[c] E6KA62	176	[c] EBK221	177	[c] EBK4I1	178
[c] E4K9H9	180	[c] E6KB00	176	[c] EBK231	177	[c] EBK4I2	178
[*] E51001	174	[c] E6KB01	176	[c] EBK232	177	[c] EBK531	178
[*] E51002	174	[c] E6KB11	176	[c] EBK241	177	[c] EBK541	178
[*] E52001	174	[c] E6KB62	176	[c] EBK251	177	[c] EBK542	178
[2] E5K011	174	[c] E6KC00	176	[c] EBK261	177	[c] EBK551	178
[2] E5K012	174	[c] E6KC01	176	[c] EBK271	177	[c] EBK561	178
[2] E5K021	174	[c] E6KC11	176	[c] EBK281	177	[c] EBK571	178
[2] E5K022	174	[c] E6KC62	176	[c] EBK282	177	[c] EBK581	178
[2] E5K031	174	[c] E6KD00	176	[c] EBK291	177	[c] EBK582	179
[2] E5K032	174	[c] E6KD01	176	[c] EBK2A1	177	[c] EBK591	179
[2] E5K033	174	[c] E6KD11	176	[c] EBK2B1	177	[c] EBK5A1	179
[2] E5K034	174	[c] E6KD62	176	[c] EBK2C1	177	[c] EBK5A2	179
[2] E5K037	174	[c] E6KF00	177	[c] EBK2C2	177	[c] EBK5B1	179
[2] E5K038	174	[c] E6KF20	177	[c] EBK2D1	178	[c] EBK5B2	179
[2] E5K039	174	[c] E6KG00	177	[c] EBK2D2	178	[c] EBK5C1	179
[2] E5K043	174	[c] E6KG10	177	[c] EBK311	178	[c] EBK5C2	179
[2] E5K044	174	[2] E7K111	180	[c] EBK321	178	[c] EBK5C3	179
[2] E5K051	174	[4] E7K115	180	[c] EBK331	178	[c] EBK5C4	179
[2] E5K052	174	[2] E7K121	180	[c] EBK341	178	[c] EBK5D1	179
[2] E5K054	174	[4] E7K126	180	[c] EBK351	178	[c] EBK5D2	179
[2] E5K061	175	[4] E7K132	180	[c] EBK361	178	[c] EBK5D3	179
[2] E5K062	175	[4] E7K137	180	[c] EBK371	178	[c] EBK5D4	179
[2] E5K071	175	[4] E7K142	180	[c] EBK381	178	[c] EBK5E1	179
[2] E5K072	175	[4] E7K142	180	[c] EBK382	178	[c] EBK5F1	179
[2] E5K081	175	[*] E80000	181	[c] EBK391	178	[c] EBK5G1	179
[2] E5K082	175	[*] E80001	181	[c] EBK3A1	178	[c] EBK5H1	179
[2] E5K123	174	[*] E80002	181	[c] EBK3A2	178	[c] EBK5I1	179
[2] E5K130	174	[*] E80003	181	[c] EBK3B1	178	[c] EBK5I2	179
[2] E5K131	174	[*] E80010	181	[c] EBK3B2	178	[c] EBK621	179
[2] E5K132	174	[*] E80010	181	[c] EBK3C1	178	[c] EBK631	179
[2] E5K133	174	[*] E80011	181	[c] EBK3C2	178	[c] EBK641	179
[2] E5K134	174	[*] E80011	181	[c] EBK3D1	178	[c] EBK642	179
[2] E5K200	175	[*] E80012	181	[c] EBK3D2	178	[c] EBK651	179
[2] E5K210	175	[*] E80013	181	[c] EBK411	178	[c] EBK661	179
[c] E5K220	175	[2] E8100*	181	[c] EBK421	178	[c] EBK671	179
[c] E5K223	175	[2] E8110*	181	[c] EBK431	178	[c] EBK681	179
[c] E5K230	175	[c] EBK111	177	[c] EBK441	178	[c] EBK682	179
[c] E5K232	175	[c] EBK121	177	[c] EBK451	178	[c] EBK691	179
[c] E6K200	176	[c] EBK131	177	[c] EBK452	178	[c] EBK6A1	179
[c] E6K201	176	[c] EBK141	177	[c] EBK461	178	[c] EBK6B1	179
[c] E6K211	176	[c] EBK151	177	[c] EBK471	178	[c] EBK6B2	179

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[c] EBK6C1	179	[*] M10218	68	[*] M102VN	69	[*] M102YS	69
[c] EBK6C2	179	[*] M10219	68	[1] M102VP	69	[*] M102YT	69
[c] EBK6C3	179	[*] M1021A	68	[1] M102VQ	69	[*] M102YU	69
[c] EBK6C4	179	[*] M10220	68	[1] M102VR	69	[*] M102YV	69
[c] EBK6D1	179	[*] M10222	68	[1] M102VS	69	[2] M102YW	69
[c] EBK6D2	179	[*] M10223	68	[1] M102VT	69	[*] M102Z2	69
[c] EBK6E1	179	[*] M10224	68	[1] M102VU	69	[*] M102Z3	69
[c] EBK6F1	179	[*] M10225	68	[1] M102VV	69	[*] M102Z4	69
[c] EBK6G1	179	[*] M10226	68	[1] M102VW	69	[*] M102Z5	69
[c] EBK6G2	179	[*] M10227	68	[*] M102X2	69	[*] M102Z6	69
[c] EBK6H1	179	[*] M10228	68	[*] M102X3	69	[*] M102Z7	69
[c] EBK6H2	179	[*] M10229	68	[*] M102X4	69	[*] M102Z8	69
[c] EBK6I1	179	[*] M1022A	68	[*] M102X5	69	[*] M102Z9	69
[c] EBK6I2	179	[*] M1022B	68	[*] M102X6	69	[*] M102ZA	69
[*] EX0033	181	[*] M1022C	68	[*] M102X7	69	[*] M102ZB	69
[*] EX0036	181	[*] M10230	68	[*] M102X8	69	[*] M102ZC	69
[1] EX0056	181	[*] M10232	68	[*] M102X9	69	[*] M102ZD	69
[2] EX0068	176	[*] M10233	68	[*] M102XA	69	[*] M102ZE	69
[2] EX0069	176	[*] M10234	68	[*] M102XB	69	[*] M102ZF	69
[2] EX0077	177	[*] M10235	68	[*] M102XC	69	[*] M102ZG	69
[1] M10111	68	[*] M10236	68	[*] M102XD	69	[*] M102ZH	69
[1] M10112	68	[1] M10237	68	[*] M102XE	69	[*] M102ZJ	69
[1] M10114	68	[*] M10238	68	[*] M102XF	69	[2] M102ZK	69
[1] M10115	68	[*] M10239	68	[*] M102XG	69	[*] M102ZL	69
[1] M10116	68	[*] M1023A	68	[*] M102XH	69	[*] M102ZM	69
[1] M10117	68	[1] M1023B	68	[*] M102XJ	69	[*] M102ZN	69
[1] M10118	68	[*] M1023C	68	[*] M102XK	69	[*] M102ZP	69
[1] M10121	68	[3] M10240	68	[*] M102XL	69	[*] M102ZQ	69
[1] M10122	68	[3] M10242	68	[*] M102XM	69	[*] M102ZR	69
[1] M10124	68	[3] M10243	68	[*] M102XN	69	[*] M102ZS	69
[1] M10125	68	[3] M10244	68	[*] M102XP	69	[*] M102ZT	69
[1] M10126	68	[3] M10245	68	[*] M102XQ	69	[*] M102ZU	69
[1] M10127	68	[3] M10246	68	[*] M102XR	69	[*] M102ZV	69
[1] M10128	68	[3] M10247	68	[*] M102XS	69	[*] M102ZW	69
[1] M10131	68	[3] M10248	68	[*] M102XT	69	[1] M10410	71
[1] M10132	68	[3] M10249	68	[*] M102XU	69	[*] M10415	71
[1] M10134	68	[3] M1024A	68	[*] M102XV	69	[*] M10416	71
[1] M10135	68	[3] M1024B	68	[*] M102XW	69	[1] M10417	71
[1] M10136	68	[3] M1024C	68	[*] M102Y2	69	[*] M10418	71
[1] M10137	68	[*] M10250	68	[*] M102Y3	69	[1] M10419	71
[1] M10138	68	[1] M10252	68	[*] M102Y4	69	[*] M10420	71
[1] M10141	68	[*] M10253	68	[*] M102Y5	69	[*] M10425	71
[1] M10142	68	[*] M10254	68	[*] M102Y6	69	[*] M10426	71
[1] M10144	68	[1] M10255	68	[*] M102Y7	69	[1] M10427	71
[1] M10145	68	[*] M10256	68	[*] M102Y8	69	[*] M10428	71
[1] M10146	68	[*] M10257	68	[*] M102Y9	69	[*] M10429	71
[1] M10147	68	[*] M10258	68	[*] M102YA	69	[*] M10430	71
[1] M10148	68	[3] M10259	68	[*] M102YB	69	[*] M10435	71
[1] M10151	68	[3] M1025A	68	[*] M102YC	69	[*] M10436	71
[1] M10152	68	[*] M102V9	69	[*] M102YD	69	[1] M10437	71
[1] M10154	68	[*] M102VA	69	[*] M102YE	69	[*] M10438	71
[1] M10155	68	[*] M102VB	69	[*] M102YF	69	[1] M10439	71
[1] M10156	68	[*] M102VC	69	[*] M102YG	69	[3] M10440	71
[1] M10157	68	[*] M102VD	69	[*] M102YH	69	[3] M10445	71
[1] M10158	68	[*] M102VE	69	[*] M102YJ	69	[3] M10446	71
[*] M10210	68	[*] M102VF	69	[*] M102YK	69	[3] M10447	71
[*] M10212	68	[1] M102VG	69	[*] M102YL	69	[3] M10448	71
[*] M10213	68	[*] M102VH	69	[*] M102YM	69	[3] M10449	71
[*] M10214	68	[*] M102VJ	69	[*] M102YN	69	[1] M10450	71
[*] M10215	68	[*] M102VK	69	[*] M102YP	69	[*] M10456	71
[*] M10216	68	[*] M102VL	69	[*] M102YQ	69	[*] M10458	71
[*] M10217	68	[*] M102VM	69	[*] M102YR	69	[1] M104V1	72

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[1] M104V2	72	[*] M105YG	69	[2] M109XS	69	[*] M11430	73
[1] M104V3	72	[*] M105YH	69	[*] M109XT	69	[3] M11432	73
[1] M104V4	72	[*] M105YJ	69	[2] M109XU	69	[2] M11432	73
[1] M104V5	72	[*] M105YK	69	[2] M109XV	69	[3] M11433	73
[1] M104V6	72	[*] M105YL	69	[*] M109XW	69	[2] M11433	73
[1] M104V7	72	[*] M105YM	69	[2] M109Y2	69	[*] M11436	73
[1] M104V8	72	[*] M105YN	69	[*] M109Y3	69	[2] M11436	73
[1] M104X1	72	[*] M105YP	69	[*] M109Y4	69	[3] M11439	73
[1] M104X2	72	[*] M105YQ	69	[*] M109Y5	69	[2] M11439	73
[1] M104X3	72	[*] M105YR	69	[*] M109Y6	69	[3] M1143A	73
[1] M104X4	72	[*] M105YS	69	[*] M109Y7	69	[2] M1143A	73
[1] M104X5	72	[*] M105YT	69	[*] M109Y8	69	[3] M11440	73
[1] M104X6	72	[*] M105YU	69	[*] M109Y9	69	[3] M11440	73
[1] M104X7	72	[*] M105YV	69	[*] M109YA	69	[3] M11442	73
[1] M104X8	72	[*] M105YW	69	[*] M109YB	69	[3] M11442	73
[1] M104Y1	72	[*] M10625	71	[2] M109YC	69	[3] M11443	73
[1] M104Y2	72	[*] M10626	71	[*] M109YD	69	[3] M11443	73
[1] M104Y3	72	[*] M10627	71	[2] M109YE	69	[3] M11446	73
[1] M104Y4	72	[*] M10628	71	[2] M109YF	69	[3] M11446	73
[1] M104Y5	72	[*] M10629	71	[2] M109YG	69	[3] M11449	73
[1] M104Y6	72	[2] M10632	71	[2] M109YH	69	[3] M11449	73
[1] M104Y7	72	[3] M10635	71	[*] M109YJ	69	[3] M1144A	73
[1] M104Y8	72	[*] M10636	71	[*] M109YK	69	[3] M1144A	73
[1] M104Z1	72	[3] M10637	71	[*] M109YL	69	[3] M11450	73
[1] M104Z2	72	[*] M10638	71	[*] M109YM	69	[2] M11450	73
[1] M104Z3	72	[3] M10639	71	[*] M109YN	69	[3] M11452	73
[1] M104Z4	72	[3] M10725	71	[*] M109YP	69	[2] M11452	73
[1] M104Z5	72	[*] M10726	71	[*] M109YQ	69	[*] M11453	73
[1] M104Z6	72	[*] M10727	71	[2] M109YR	69	[2] M11453	73
[1] M104Z7	72	[*] M10728	71	[*] M109YS	69	[3] M11456	73
[1] M104Z8	72	[2] M10729	71	[*] M109YT	69	[2] M11456	73
[*] M10521	68	[3] M10735	71	[*] M109YU	69	[*] M11459	73
[*] M10531	68	[*] M10736	71	[*] M109YV	69	[2] M11459	73
[*] M105X9	69	[3] M10737	71	[*] M109YW	69	[1] M114V9	73
[*] M105XA	69	[*] M10738	71	[2] M11038	71	[1] M114VA	73
[*] M105XB	69	[3] M10739	71	[3] M11125	71	[1] M114VB	73
[*] M105XC	69	[3] M10920	68	[3] M11128	71	[1] M114VC	73
[*] M105XD	69	[3] M10930	68	[3] M11135	71	[1] M114VE	73
[2] M105XE	69	[*] M109X2	69	[3] M11138	71	[1] M114VF	73
[*] M105XF	69	[*] M109X3	69	[*] M11410	73	[1] M114VG	73
[*] M105XG	69	[*] M109X4	69	[1] M11410	73	[1] M114VH	73
[*] M105XH	69	[*] M109X5	69	[3] M11412	73	[1] M114VJ	73
[*] M105XJ	69	[*] M109X6	69	[2] M11412	73	[1] M114VL	73
[*] M105XK	69	[*] M109X7	69	[3] M11413	73	[1] M114VP	73
[*] M105XL	69	[2] M109X8	69	[2] M11413	73	[1] M114VR	73
[*] M105XM	69	[2] M109X9	69	[*] M11416	73	[1] M114VT	73
[*] M105XN	69	[*] M109XA	69	[2] M11416	73	[*] M114X9	73
[*] M105XP	69	[*] M109XB	69	[3] M11419	73	[1] M114XA	73
[*] M105XQ	69	[2] M109XC	69	[2] M11419	73	[1] M114XB	73
[*] M105XR	69	[*] M109XD	69	[*] M11420	73	[*] M114XC	73
[*] M105XS	69	[2] M109XE	69	[*] M11420	73	[1] M114XE	73
[*] M105XT	69	[2] M109XF	69	[*] M11422	73	[*] M114XF	73
[*] M105XU	69	[2] M109XG	69	[2] M11422	73	[1] M114XG	73
[*] M105XV	69	[*] M109XH	69	[*] M11423	73	[1] M114XH	73
[*] M105XW	69	[2] M109XJ	69	[*] M11423	73	[*] M114XJ	73
[*] M105Y9	69	[*] M109XK	69	[*] M11426	73	[*] M114XL	73
[2] M105YA	69	[2] M109XL	69	[2] M11426	73	[*] M114XP	73
[*] M105YB	69	[2] M109XM	69	[*] M11429	73	[1] M114XR	73
[*] M105YC	69	[*] M109XN	69	[2] M11429	73	[1] M114XT	73
[2] M105YD	69	[2] M109XP	69	[3] M1142A	73	[*] M114Y9	73
[*] M105YE	69	[*] M109XQ	69	[2] M1142A	73	[1] M114YA	73
[*] M105YF	69	[*] M109XR	69	[*] M11430	73	[1] M114YB	73

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[*] M114YC	73	[3] M1174F	74	[*] M122YR	77	[*] M12711	78
[1] M114YE	73	[3] M11754	74	[*] M122YS	77	[*] M12721	78
[*] M114YF	73	[3] M11755	74	[1] M122ZC	77	[*] M12731	78
[1] M114YG	73	[3] M11756	74	[*] M122ZF	77	[3] M12732	83
[1] M114YH	73	[3] M11757	74	[*] M122ZH	77	[3] M12741	78
[1] M114YJ	73	[*] M11758	74	[*] M122ZJ	77	[4] M12742	83
[*] M114YL	73	[3] M1175F	74	[*] M122ZK	77	[2] M12751	78
[1] M114YP	73	[*] M11811	75	[1] M122ZL	77	[1] M12831	78
[1] M114YR	73	[1] M11812	75	[1] M122ZM	77	[1] M12841	78
[1] M114YT	73	[*] M11813	74	[1] M122ZN	77	[*] M12921	78
[1] M114Z9	73	[*] M11813	75	[1] M122ZP	77	[*] M12931	78
[1] M114ZA	73	[*] M11821	75	[1] M122ZR	77	[*] M12932	83
[1] M114ZB	73	[1] M11822	75	[1] M122ZS	77	[3] M12941	78
[1] M114ZC	73	[*] M11823	74	[1] M12510	75	[4] M12942	83
[1] M114ZE	73	[*] M11823	75	[1] M12511	75	[*] M13031	79
[1] M114ZF	73	[*] M11831	75	[1] M12513	75	[*] M13032	79
[1] M114ZG	73	[1] M11832	75	[1] M12520	75	[*] M13033	79
[1] M114ZH	73	[*] M11833	74	[1] M12521	75	[3] M13034	79
[1] M114ZJ	73	[*] M11833	75	[1] M12523	75	[4] M13041	79
[1] M114ZL	73	[3] M11841	75	[1] M12530	75	[4] M13042	79
[1] M114ZP	73	[3] M11842	75	[1] M12531	75	[4] M13043	79
[1] M114ZR	73	[3] M11843	74	[1] M12533	75	[3] M13044	79
[1] M114ZT	73	[3] M11843	75	[1] M12540	75	[1] M130J9	80
[3] M11711	74	[3] M11851	75	[1] M12541	75	[1] M130JC	80
[*] M11714	74	[3] M11852	75	[1] M12543	75	[1] M130JE	80
[*] M11716	74	[3] M11853	75	[*] M12622	77	[1] M130JF	80
[*] M11718	74	[1] M118V1	75	[*] M12632	77	[1] M130JH	80
[3] M11719	74	[1] M118V2	75	[3] M12642	77	[1] M130JJ	80
[3] M1171A	74	[1] M118V3	75	[*] M12651	77	[1] M130JK	80
[3] M1171B	74	[3] M118X1	75	[1] M126VC	77	[1] M130JL	80
[3] M1171D	74	[3] M118X2	75	[1] M126VF	77	[1] M130JP	80
[3] M1171E	74	[3] M118X3	75	[1] M126VH	77	[1] M130JR	80
[3] M1171F	74	[3] M118Y1	75	[1] M126VJ	77	[1] M130JS	80
[1] M11721	74	[3] M118Y2	75	[1] M126VK	77	[1] M130JU	80
[*] M11724	74	[3] M118Y3	75	[1] M126VL	77	[1] M130JV	80
[*] M11726	74	[3] M118Z1	75	[1] M126VM	77	[1] M130JW	80
[*] M11728	74	[3] M118Z2	75	[1] M126VN	77	[1] M130K9	80
[*] M11729	74	[3] M118Z3	75	[1] M126VP	77	[1] M130KB	80
[*] M1172A	74	[1] M12211	77	[1] M126VR	77	[1] M130KC	80
[*] M1172B	74	[*] M12221	77	[1] M126VS	77	[1] M130KE	80
[*] M1172D	74	[*] M12231	77	[*] M126XC	77	[1] M130KF	80
[*] M1172E	74	[3] M12241	77	[*] M126XF	77	[1] M130KH	80
[1] M1172F	74	[*] M122XC	77	[*] M126XH	77	[1] M130KJ	80
[1] M11731	74	[*] M122XF	77	[*] M126XJ	77	[1] M130KK	80
[*] M11734	74	[*] M122XH	77	[*] M126XK	77	[1] M130KL	80
[*] M11736	74	[*] M122XJ	77	[*] M126XL	77	[1] M130KP	80
[*] M11738	74	[*] M122XK	77	[*] M126XM	77	[1] M130KR	80
[*] M11739	74	[*] M122XL	77	[*] M126XN	77	[1] M130KS	80
[*] M1173A	74	[*] M122XM	77	[*] M126XP	77	[1] M130KU	80
[*] M1173B	74	[*] M122XN	77	[*] M126XR	77	[1] M130KV	80
[*] M1173D	74	[*] M122XP	77	[*] M126XS	77	[1] M130KW	80
[1] M1173E	74	[*] M122XR	77	[*] M126YC	77	[1] M130L9	80
[1] M1173F	74	[*] M122XS	77	[*] M126YF	77	[1] M130LB	80
[3] M11741	74	[*] M122YC	77	[*] M126YH	77	[1] M130LC	80
[3] M11744	74	[*] M122YF	77	[*] M126YJ	77	[1] M130LE	80
[3] M11746	74	[*] M122YH	77	[*] M126YK	77	[1] M130LF	80
[3] M11748	74	[*] M122YJ	77	[3] M126YL	77	[1] M130LH	80
[3] M11749	74	[*] M122YK	77	[*] M126YM	77	[1] M130LJ	80
[3] M1174A	74	[3] M122YL	77	[*] M126YN	77	[1] M130LK	80
[3] M1174B	74	[3] M122YM	77	[*] M126YP	77	[1] M130LL	80
[3] M1174D	74	[*] M122YN	77	[*] M126YR	77	[1] M130LP	80
[3] M1174E	74	[*] M122YP	77	[*] M126YS	77	[1] M130LR	80

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[1] M130LS	80	[1] M13437	81	[4] M13644	81	[3] M14911	84
[1] M130LU	80	[1] M13438	81	[4] M13645	81	[3] M14921	84
[1] M130LV	80	[1] M1343C	81	[4] M13646	81	[3] M14931	84
[1] M130LW	80	[1] M1343D	81	[4] M13647	81	[3] M14951	84
[3] M13231	79	[3] M1343E	81	[4] M13648	81	[*] M15051	84
[3] M13232	79	[*] M1343F	81	[4] M13649	81	[3] M15521	77
[3] M13233	79	[1] M1343G	81	[1] M13721	83	[3] M15531	77
[2] M13234	79	[1] M1343H	81	[1] M13726	83	[3] M19921	85
[3] M13241	79	[3] M13441	81	[1] M13731	83	[*] M19922	85
[3] M13242	79	[3] M13442	81	[1] M13736	83	[*] M19923	85
[3] M13243	79	[3] M13443	81	[3] M13754	83	[1] M19941	85
[3] M13244	79	[3] M13444	81	[*] M13755	83	[1] M19942	85
[1] M132J9	80	[3] M13445	81	[3] M13831	83	[1] M19943	85
[1] M132JC	80	[3] M13446	81	[3] M13832	83	[1] M19944	85
[1] M132JE	80	[3] M13447	81	[3] M13833	83	[1] M1ZZ52	85
[1] M132JF	80	[3] M13448	81	[3] M13834	83	[1] M1ZZ53	85
[1] M132JH	80	[3] M1344C	81	[3] M13835	83	[1] M1ZZ54	85
[1] M132JJ	80	[3] M1344D	81	[4] M13841	83	[1] M1ZZ55	85
[1] M132JK	80	[3] M1344E	81	[4] M13842	83	[*] M20210	59
[1] M132JL	80	[3] M1344F	81	[4] M13843	83	[*] M20211	59
[1] M132JP	80	[3] M1344G	81	[*] M13844	83	[1] M20212	59
[1] M132JR	80	[3] M1344H	81	[4] M13845	83	[*] M20213	59
[1] M132JS	80	[4] M13531	81	[3] M14431	83	[1] M20214	59
[1] M132JU	80	[4] M13532	81	[3] M14432	83	[1] M20215	59
[1] M132JV	80	[4] M13533	81	[3] M14433	83	[1] M20216	59
[1] M132JW	80	[4] M13534	81	[3] M14434	83	[1] M20217	59
[1] M132K9	80	[4] M13535	81	[*] M14435	83	[*] M20220	59
[1] M132KB	80	[4] M13536	81	[3] M14436	83	[*] M20221	59
[1] M132KC	80	[4] M13537	81	[*] M14437	83	[*] M20222	59
[1] M132KE	80	[4] M13538	81	[3] M14438	83	[*] M20223	59
[1] M132KF	80	[4] M1353C	81	[4] M14441	83	[*] M20224	59
[1] M132KH	80	[4] M1353D	81	[4] M14442	83	[*] M20225	59
[1] M132KJ	80	[4] M1353E	81	[4] M14443	83	[*] M20226	59
[1] M132KK	80	[4] M1353F	81	[4] M14444	83	[*] M20227	59
[1] M132KL	80	[4] M1353G	81	[4] M14445	83	[*] M2022A	59
[1] M132KP	80	[4] M1353H	81	[4] M14446	83	[2] M20419	60
[1] M132KR	80	[4] M13541	81	[4] M14447	83	[*] M20901	58
[1] M132KS	80	[4] M13542	81	[4] M14448	83	[*] M20911	58
[1] M132KU	80	[4] M13543	81	[*] M14624	83	[*] M20921	58
[1] M132KV	80	[4] M13544	81	[*] M14625	83	[*] M20931	58
[1] M132KW	80	[4] M13545	81	[*] M14634	83	[*] M20941	58
[1] M132L9	80	[4] M13546	81	[4] M14635	83	[*] M20951	58
[1] M132LB	80	[4] M13547	81	[4] M14721	82	[1] M22021	60
[1] M132LC	80	[4] M13548	81	[4] M14722	82	[1] M22022	60
[1] M132LE	80	[4] M1354C	81	[4] M14723	82	[1] M22023	60
[1] M132LF	80	[4] M1354D	81	[4] M14724	82	[1] M22024	60
[1] M132LH	80	[4] M1354E	81	[*] M14810	68	[1] M22025	60
[1] M132LJ	80	[4] M1354F	81	[3] M14820	71	[1] M22026	60
[1] M132LK	80	[4] M1354G	81	[3] M14821	71	[1] M22027	60
[1] M132LL	80	[4] M1354H	81	[3] M14822	71	[1] M22028	60
[1] M132LP	80	[4] M13631	81	[3] M14823	71	[*] M25011	61
[1] M132LR	80	[4] M13632	81	[3] M14824	71	[3] M25021	61
[1] M132LS	80	[4] M13633	81	[3] M14825	71	[1] M25031	62
[1] M132LU	80	[4] M13634	81	[3] M14826	71	[1] M25032	62
[1] M132LV	80	[4] M13635	81	[3] M14830	73	[1] M25041	62
[1] M132LW	80	[4] M13636	81	[2] M14830	73	[1] M25051	62
[1] M13431	81	[4] M13637	81	[3] M14841	74	[1] M25052	62
[1] M13432	81	[4] M13638	81	[3] M14842	74	[1] M25061	63
[1] M13433	81	[*] M13639	81	[3] M14843	74	[1] M25062	63
[1] M13434	81	[4] M13641	81	[3] M14844	74	[*] M25111	61
[1] M13435	81	[4] M13642	81	[3] M14845	74	[*] M25121	61
[1] M13436	81	[4] M13643	81	[3] M14846	74	[1] M25131	62

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[*] M25132	62	[*] M40180	181	[*] M56E03	24	[*] M62331	92
[*] M25141	62	[*] M52000	26	[*] M56E05	24	[*] M63001	48
[1] M25151	62	[*] M52011	26	[*] M56E06	24	[c] M63002	48
[*] M25152	62	[*] M52021	26	[*] M56E07	24	[c] M63011	48
[1] M25161	63	[*] M52031	26	[*] M56E08	24	[c] M63021	48
[1] M25162	63	[*] M52071	26	[*] M56E09	24	[c] M63030	48
[1] M25211	62	[*] M52081	26	[*] M56E0A	24	[*] M70111	36
[1] M25212	62	[*] M520810000V00	26	[*] M57010	27	[*] M70112	36
[1] M25221	62	[*] M52091	26	[*] M57011	27	[*] M70113	36
[1] M25222	62	[*] M520F1	26	[*] M57020	27	[*] M70114	36
[1] M25231	62	[*] M520H1	26	[*] M57021	27	[*] M70115	36
[1] M25232	62	[*] M520J1	26	[*] M57022	27	[*] M70116	36
[1] M25241	62	[*] M520L1	26	[*] M57023	27	[*] M70117	36
[1] M25242	62	[*] M52105	64	[*] M57024	27	[3] M70118	36
[1] M25251	62	[3] M52111	27	[*] M5ZZ5T	25	[*] M7011A	36
[1] M25252	62	[3] M52122	27	[*] M5ZZ5U	24	[*] M70121	36
[1] M25261	62	[3] M52123	27	[*] M5ZZ5V	24	[*] M70122	36
[1] M25262	62	[*] M54033	30	[*] M5ZZF1	26	[*] M70123	36
[1] M25271	62	[*] M54033	48	[*] M5ZZF1	103	[*] M70124	36
[1] M25272	62	[*] M54033	99	[*] M5ZZF1	104	[*] M70125	36
[1] M25281	62	[*] M54040	30	[*] M60415	181	[*] M70126	36
[1] M25282	62	[*] M54040	48	[*] M61010	46	[*] M70127	36
[1] M25311	62	[*] M54040	92	[*] M61012	46	[*] M70128	36
[1] M25312	62	[*] M54040	99	[*] M61020	46	[*] M7012A	36
[1] M25321	62	[*] M54050	30	[c] M61022	46	[*] M7012B	36
[1] M25322	62	[*] M54050	48	[*] M610A1	46	[3] M7012C	36
[1] M25331	62	[*] M54050	92	[*] M610A2	46	[*] M7012D	36
[1] M25332	62	[*] M54050	99	[*] M61310	47	[*] M70131	36
[1] M25341	62	[*] M540A0	30	[*] M61310	181	[*] M70132	36
[1] M25342	62	[*] M540A0	48	[*] M61410	47	[*] M70133	36
[1] M25351	62	[*] M540A0	92	[*] M61430	47	[*] M70134	36
[1] M25352	62	[*] M540A0	99	[*] M61920	51	[*] M70135	36
[1] M25361	62	[*] M540B0	30	[*] M61920	51	[*] M70136	36
[1] M25362	62	[*] M540B0	48	[*] M61930	51	[*] M70137	36
[3] M25511	61	[*] M540B0	92	[*] M61930	51	[*] M70138	36
[3] M25521	61	[*] M540B0	99	[c] M62001	30	[*] M70141	36
[3] M25531	63	[*] M54B21	26	[c] M62001	48	[*] M70142	36
[1] M25532	63	[*] M54B31	26	[c] M62001	99	[*] M70143	36
[*] M25610	63	[*] M54B310000V00	26	[c] M62002	30	[*] M70144	36
[1] M25612	63	[*] M55510	26	[c] M62002	48	[*] M70145	36
[3] M25631	63	[*] M55511	26	[c] M62002	99	[*] M70146	36
[1] M25641	63	[*] M55782	26	[c] M62003	30	[*] M70147	36
[1] M25642	63	[*] M55853	25	[c] M62003	48	[*] M70148	36
[1] M25651	63	[*] M55873	25	[c] M62003	99	[*] M70149	36
[*] M25652	63	[*] M558730000V00	25	[c] M62004	30	[*] M7014A	36
[4] M29911	59	[*] M55875	25	[c] M62004	48	[*] M70151	36
[4] M29912	59	[*] M558750000V00	25	[c] M62004	99	[*] M70152	36
[*] M29913	59	[*] M55884	25	[c] M62005	30	[*] M70153	36
[*] M29914	59	[*] M55885	25	[c] M62005	48	[*] M70154	36
[3] M30300	99	[*] M55894	25	[c] M62005	99	[*] M70155	36
[3] M303000000D00	99	[*] M558940000V00	25	[c] M62006	48	[*] M70156	36
[*] M30400	99	[*] M55911	25	[*] M62121	30	[*] M70157	36
[3] M304000000D00	99	[*] M55921	25	[*] M62121	48	[3] M70158	36
[*] M30811	99	[*] M559210000V00	25	[*] M62121	92	[3] M7015A	36
[*] M31563	47	[*] M55942	25	[*] M62121	99	[3] M7015B	36
[*] M31565	47	[*] M55961	25	[*] M62141	30	[3] M7015C	36
[*] M31566	47	[*] M56011	24	[*] M62141	48	[3] M7015E	36
[*] M31567	47	[*] M56111	24	[*] M62141	92	[3] M7015F	36
[*] M31611	99	[*] M56311	24	[*] M62141	99	[3] M7015H	36
[*] M31751	98	[*] M56311	29	[*] M62311	47	[*] M70211	64
[*] M31781	98	[*] M56E01	24	[*] M62311	92	[*] M70212	64
[*] M317C4	98	[*] M56E02	24	[*] M62331	47	[*] M70213	64
						[*] M70214	64

Code	Page	Code	Page
[*] M70215	64	[*] M70378	34
[*] M70216	64	[*] M70379	34
[*] M70217	64	[*] M7037B	34
[*] M70218	64	[*] M7037C	34
[*] M70221	64	[*] M7037D	34
[*] M70222	64	[*] M7037E	34
[*] M70223	64	[*] M7037F	34
[*] M70224	64	[3] M7037G	34
[*] M70311	33	[3] M7037H	34
[*] M70312	33	[*] M70381	34
[*] M70313	33	[*] M70382	34
[*] M70314	33	[*] M70383	34
[*] M70315	33	[*] M70384	34
[*] M70316	33	[*] M70385	34
[*] M70317	33	[*] M70386	34
[*] M70318	33	[*] M70387	34
[*] M70319	33	[*] M70388	34
[c] M70321	33	[*] M7038B	34
[*] M70322	33	[3] M7038C	34
[*] M70323	33	[3] M7038D	34
[*] M70324	33	[3] M703B1	34
[*] M70325	33	[3] M703B2	34
[*] M70326	33	[3] M703B3	34
[*] M70327	33	[3] M703B4	34
[*] M70328	33	[3] M703B5	34
[*] M70329	33	[3] M703B6	34
[*] M70331	34	[3] M703B7	34
[*] M70332	34	[3] M703B8	34
[*] M70333	34	[3] M703B9	34
[*] M70334	34	[*] M703D5	33
[*] M70335	34	[*] M703D6	33
[*] M70336	34	[*] M703D7	33
[*] M70337	34	[*] M703D8	33
[*] M70338	34	[*] M703D9	33
[*] M70339	34	[*] M703DA	33
[*] M70341	34	[*] M703DB	33
[*] M70342	34	[*] M70431	35
[*] M70343	34	[*] M70432	35
[*] M70344	34	[*] M70433	35
[*] M70345	34	[*] M70434	35
[*] M70346	34	[*] M70435	35
[*] M70347	34	[*] M70436	35
[*] M70348	34	[*] M70437	35
[*] M70349	34	[*] M70438	35
[*] M70361	34	[*] M70439	35
[*] M70362	34	[*] M70441	35
[*] M70363	34	[3] M70442	35
[*] M70364	34	[*] M70443	35
[*] M70365	34	[*] M70444	35
[*] M70366	34	[*] M70445	35
[*] M70367	34	[*] M70446	35
[*] M70368	34	[*] M70447	35
[*] M70369	34	[3] M7044B	35
[*] M7036A	34	[3] M7044C	35
[*] M7036B	34	[*] M70463	35
[*] M7036C	34	[*] M70464	35
[*] M70372	34	[*] M70465	35
[*] M70373	34	[*] M70466	35
[*] M70374	34	[*] M70467	35
[*] M70375	34	[*] M70468	35
[*] M70376	34	[*] M70469	35
[*] M70377	34	[3] M7046A	35

Code	Page
[3] M70472	35
[*] M70473	35
[*] M70474	35
[*] M70475	35
[*] M70476	35
[*] M70477	35
[*] M70478	35
[*] M70479	35
[3] M7047C	35
[3] M70482	35
[*] M70483	35
[3] M70484	35
[*] M70485	35
[*] M70486	35
[*] M70487	35
[3] M70488	35
[3] M7048B	35
[c] M7048C	35
[*] M70541	38
[*] M70542	38
[*] M70543	38
[*] M70544	38
[*] M70545	38
[*] M70546	38
[*] M70547	38
[*] M70548	38
[*] M70549	38
[*] M7054A	38
[*] M7054B	38
[*] M7054C	38
[*] M7054D	38
[*] M7054E	38
[*] M7054F	38
[*] M7054G	38
[*] M7054H	38
[1] M7054K	38
[3] M70591	38
[3] M70592	38
[3] M70593	38
[*] M70594	38
[*] M70595	38
[*] M70596	38
[*] M70597	38
[*] M70598	38
[*] M70599	38
[3] M7059A	38
[c] M7059B	38
[3] M705A2	38
[3] M705A3	38
[*] M705A4	38
[*] M705A6	38
[*] M705A7	38
[*] M705A8	38
[*] M705A9	38
[*] M705B1	38
[3] M705B2	38
[*] M705B3	38
[*] M705B5	38
[*] M705B6	38
[*] M705B7	38
[*] M705B8	38
[*] M705B9	38

Code	Page
[3] M705BA	38
[3] M705BB	38
[*] M70601	37
[*] M70602	37
[*] M70603	37
[*] M70604	37
[*] M70605	37
[*] M70606	37
[*] M70607	37
[*] M70608	37
[c] M70609	37
[*] M70701	43
[*] M70702	43
[*] M70703	43
[*] M70704	43
[1] M70811	64
[*] M70812	64
[*] M70813	64
[*] M70814	64
[*] M70815	64
[*] M70816	64
[*] M70817	64
[*] M70821	64
[*] M70822	64
[*] M70823	64
[*] M70824	64
[1] M70831	64
[1] M70832	64
[1] M70833	64
[1] M70834	64
[1] M70835	64
[*] M70911	43
[3] M71011	64
[*] M71012	64
[*] M71013	64
[*] M71014	64
[*] M71015	64
[*] M71016	64
[*] M71017	64
[*] M71021	64
[*] M71022	64
[*] M71023	64
[*] M71024	64
[2] M71041	64
[*] M71042	64
[*] M71043	64
[*] M71044	64
[*] M71045	64
[*] M71046	64
[*] M71047	64
[3] M71211	42
[3] M71212	42
[3] M71213	42
[3] M71214	42
[3] M71215	42
[3] M71216	42
[3] M71217	42
[3] M71218	42
[3] M71221	42
[3] M71222	42
[3] M71223	42
[3] M71224	42

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[3] M71225	42	[3] M72322	43	[*] M80653	55	[*] M81143	55
[3] M71226	42	[3] M72331	43	[*] M80811	55	[*] M81611	53
[*] M71227	42	[3] M72332	43	[*] M80821	55	[*] M81612	53
[*] M71228	42	[3] M72341	43	[*] M80853	55	[*] M81613	53
[*] M71229	42	[3] M72342	43	[*] M81011	56	[*] M81631	53
[*] M7122A	42	[3] M72352	43	[*] M81012	56	[*] M81632	53
[*] M7122B	42	[3] M72381	43	[*] M81013	56	[*] M81633	53
[*] M7122C	42	[3] M72382	43	[*] M81014	56	[*] M81641	53
[*] M7122D	42	[*] M73113	30	[*] M81015	56	[*] M81642	53
[*] M7122E	42	[*] M73113	37	[*] M810B1	53	[*] M81643	53
[*] M7122F	42	[*] M73113	98	[*] M810B1	54	[*] M818110041500	25
[2] M7122N	42	[*] M73114	30	[*] M810B1	55	[*] M818120041500	25
[*] M71231	42	[*] M73114	37	[*] M810B2	53	[*] M82501	54
[2] M71232	42	[*] M73114	98	[*] M810B2	54	[*] M82502	54
[*] M71233	42	[*] M73115	30	[*] M810B2	55	[*] M82503	54
[*] M71234	42	[*] M73115	37	[*] M810B3	53	[*] M82504	54
[*] M71235	42	[*] M73115	98	[*] M810B3	54	[*] M82505	54
[*] M71236	42	[*] M73116	30	[*] M810B3	55	[*] M82505	57
[*] M71237	42	[*] M73116	37	[*] M810B4	53	[*] M82506	54
[*] M71238	42	[*] M73116	98	[*] M810B4	54	[*] M82507	54
[*] M71239	42	[*] M73117	30	[*] M810B4	55	[*] M82508	54
[*] M7123A	42	[*] M73117	37	[*] M810B5	53	[*] M82511	54
[*] M7123B	42	[*] M73117	98	[*] M810B5	54	[*] M82512	54
[*] M7123C	42	[*] M73118	37	[*] M810B5	55	[1] M82522	54
[*] M7123D	42	[*] M73118	98	[3] M810BD	53	[*] M82523	54
[2] M7123E	42	[*] M73121	30	[3] M810BD	54	[1] M8252P	54
[2] M7123F	42	[*] M73121	37	[3] M810BD	55	[1] M8252R	54
[*] M7123G	42	[*] M73121	98	[*] M810BE	53	[1] M8252T	54
[3] M7123H	42	[*] M73122	30	[*] M810BE	54	[1] M8252V	54
[*] M7123J	42	[*] M73122	37	[*] M810BE	55	[1] M82531	54
[3] M7123K	42	[*] M73122	98	[*] M810C1	53	[1] M82532	54
[3] M7123L	42	[*] M73123	30	[*] M810C1	54	[*] M82533	54
[3] M7123M	42	[*] M73123	37	[*] M810C1	55	[1] M82539	54
[3] M7123N	42	[*] M73123	98	[*] M810C2	53	[*] M82541	54
[c] M7123O	42	[c] M73323	37	[*] M810C2	54	[*] M84011	53
[3] M7123P	42	[c] M733230010000	37	[*] M810C2	55	[*] M84012	53
[3] M7123Q	42	[c] M7332300G0000	37	[*] M810C3	53	[*] M84014	53
[3] M7123R	42	[c] M73325	37	[*] M810C3	54	[*] M84015	53
[c] M7123S	42	[c] M733250010000	37	[*] M810C3	55	[*] M84016	53
[c] M7123T	42	[c] M7332500G0000	37	[*] M810C4	53	[*] M84017	53
[c] M7123U	42	[c] M73326	37	[*] M810C4	54	[*] M84023	53
[c] M7123V	42	[c] M733260010000	37	[*] M810C4	55	[*] M84033	53
[c] M7123Z	42	[c] M7332600G0000	37	[*] M810C5	53	[*] M84043	53
[*] M72031	63	[c] M73327	37	[*] M810C5	54	[*] M84045	53
[*] M72032	63	[c] M733270010000	37	[*] M810C5	55	[*] M8404B	53
[*] M72034	63	[c] M7332700G0000	37	[*] M810D1	53	[*] M8404C	53
[*] M72036	63	[c] M73328	37	[*] M810D1	54	[*] M8404D	53
[3] M72051	63	[c] M733280010000	37	[*] M810D1	55	[*] M8404E	53
[1] M72052	63	[c] M7332800G0000	37	[*] M810D2	53	[*] M84053	53
[*] M72053	63	[c] M73602	30	[*] M810D2	54	[*] M84055	53
[*] M72112	63	[c] M73602	37	[*] M810D2	55	[*] M8405B	53
[*] M72113	63	[*] M79951	34	[*] M810D3	53	[*] M8405C	53
[*] M72114	63	[*] M79972	36	[*] M810D3	54	[*] M8405D	53
[*] M72131	63	[*] M79973	36	[*] M810D3	55	[*] M8405E	53
[*] M72132	63	[*] M80111	55	[*] M810D4	53	[c] M84101	57
[*] M72134	63	[*] M80132	120	[*] M810D4	54	[*] M85050	56
[*] M72136	63	[*] M801320010000	120	[*] M810D4	55	[*] M85060	56
[*] M72151	63	[*] M80223	55	[*] M810D5	53	[*] M85070	56
[*] M72152	63	[*] M80224	55	[*] M810D5	54	[1] M86010	56
[*] M72153	63	[*] M80225	55	[*] M810D5	55	[1] M86013	56
[3] M72311	43	[*] M80226	55	[*] M81141	55	[1] M86014	56
[3] M72321	43	[*] M80229	55	[*] M81142	55	[1] M86015	56

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[*] M86016	56	[c] P10160	108	[*] P16121	105	[*] P24662	109
[*] M86017	56	[c] P11121	103	[*] P16131	105	[*] P24911	109
[*] M86018	56	[c] P11121	108	[*] P17221	105	[*] P24912	109
[*] M86019	56	[c] P11131	103	[*] P17222	105	[*] P25130	114
[*] M8601A	56	[c] P11131	108	[*] P17231	105	[*] P25131	114
[1] M8601B	56	[c] P11141	103	[*] P17232	105	[*] P26121	109
[2] M86020	56	[c] P11141	108	[*] P19921	34	[*] P26123	109
[2] M86030	56	[c] P11151	103	[*] P19921	103	[*] P26131	109
[*] M89904	55	[c] P11151	108	[*] P19921	108	[*] P26133	109
[*] M89905	55	[*] P11731	105	[*] P20210	110	[*] P26221	109
[*] M89909	54	[*] P11751	105	[*] P20211	110	[*] P26223	109
[*] M89909	55	[*] P11752	105	[*] P20213	110	[*] P26231	109
[*] M89909	56	[*] P11753	105	[*] P20214	110	[*] P26233	109
[*] M89909	57	[*] P11755	105	[*] P20215	110	[*] P26721	109
[*] M8990B	55	[*] P11756	105	[*] P20216	110	[*] P26722	109
[*] M8990C	57	[*] P11757	105	[*] P20217	110	[*] P26724	109
[*] M8990D	57	[*] P11758	105	[*] P20218	110	[*] P26725	109
[*] M8990E	57	[*] P11941	103	[*] P20219	110	[*] P26811	109
[*] M8990F	57	[*] P11944	103	[*] P20221	110	[*] P26812	109
[*] M8991E	55	[*] P11951	105	[*] P20223	110	[*] P26814	109
[*] M89921	55	[*] P11A61	103	[*] P20224	110	[*] P26815	109
[*] M89923	55	[*] P12204	103	[*] P20225	110	[1] P27110	112
[*] M89924	55	[*] P12214	103	[*] P20226	110	[1] P27111	112
[*] M89925	55	[*] P12231	103	[*] P20227	110	[1] P27112	112
[*] M89926	55	[*] P12232	103	[*] P20228	110	[1] P27113	112
[*] M8992C	55	[*] P12711	104	[*] P20229	110	[1] P27114	112
[*] M8992F	55	[*] P12712	104	[1] P20D60	112	[1] P27115	112
[*] M89931	56	[1] P13231	105	[1] P20D61	112	[1] P27116	112
[*] M89941	120	[1] P13233	105	[1] P20D62	112	[1] P27117	112
[*] M90211	30	[1] P13251	105	[1] P20D63	112	[1] P27118	112
[*] M90211	50	[1] P13253	105	[1] P20D70	112	[1] P27120	112
[*] M90211	99	[1] P13261	105	[1] P20D71	112	[1] P27121	112
[*] M90231	30	[1] P13263	105	[1] P20D72	112	[1] P27122	112
[*] M90231	50	[1] P13271	105	[1] P20D73	112	[1] P27123	112
[*] M90231	99	[1] P13273	105	[1] P20E64	112	[1] P27124	112
[c] M90241	50	[1] P13291	105	[1] P20E74	112	[1] P27125	112
[*] M90413	50	[1] P13293	105	[c] P21810	113	[1] P27126	112
[1] M91111	50	[1] P13431	105	[c] P21811	113	[1] P27127	112
[1] M91301	50	[1] P13433	105	[c] P21812	113	[1] P27128	112
[*] P10131	103	[1] P13451	105	[c] P21813	113	[1] P27130	112
[*] P10131	108	[1] P13453	105	[c] P21814	113	[1] P27131	112
[*] P10132	103	[1] P13461	105	[c] P21815	113	[1] P27132	112
[*] P10132	108	[1] P13463	105	[c] P21816	113	[1] P27133	112
[*] P10151	103	[1] P13471	105	[c] P21817	113	[1] P27134	112
[*] P10151	108	[1] P13473	105	[c] P21818	113	[1] P27135	112
[*] P10152	103	[1] P13491	105	[c] P21820	113	[1] P27136	112
[*] P10152	108	[1] P13493	105	[c] P21821	113	[1] P27137	112
[*] P10153	103	[*] P14035	104	[c] P21822	113	[1] P27138	112
[*] P10153	108	[*] P14211	104	[c] P21823	113	[1] P27140	112
[*] P10154	103	[*] P14212	104	[c] P21824	113	[1] P27141	112
[*] P10154	108	[*] P14214	104	[c] P21825	113	[1] P27142	112
[*] P10155	103	[*] P16011	104	[c] P21826	113	[1] P27143	112
[*] P10155	108	[*] P16012	104	[c] P21827	113	[1] P27144	112
[*] P10156	103	[*] P16013	104	[c] P21828	113	[1] P27145	112
[*] P10156	108	[*] P16014	104	[c] P23261	110	[1] P27146	112
[*] P10157	103	[*] P16015	104	[c] P23262	110	[1] P27147	112
[*] P10157	108	[*] P16021	104	[*] P24275	112	[1] P27148	112
[c] P10158	103	[*] P16022	104	[*] P24453	110	[1] P28110	113
[c] P10158	108	[*] P16023	104	[*] P24457	110	[1] P28111	113
[c] P10159	103	[*] P16024	104	[*] P24622	109	[1] P28112	113
[c] P10159	108	[*] P16025	104	[*] P24642	111	[1] P28113	113
[c] P10160	103	[*] P16111	105	[*] P24652	111	[1] P28114	113

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[1] P28115	113	[c] P2A143	111	[4] P50162	41	[4] P50325	117
[1] P28116	113	[c] P2A144	111	[4] P50163	41	[4] P50326	117
[1] P28117	113	[c] P2A145	111	[4] P50164	41	[4] P50327	117
[1] P28118	113	[c] P2A146	111	[4] P50165	41	[4] P50328	117
[1] P28120	113	[c] P2A147	111	[4] P50166	41	[4] P50329	117
[1] P28121	113	[c] P2A148	111	[4] P50167	41	[4] P50331	118
[1] P28122	113	[*] P30102	115	[4] P50211	117	[4] P50332	118
[1] P28123	113	[*] P30701	115	[4] P50212	117	[4] P50333	118
[1] P28124	113	[*] P30702	115	[4] P50213	117	[4] P50334	118
[1] P28125	113	[*] P30704	115	[4] P50214	117	[4] P50335	118
[1] P28126	113	[*] P32010	115	[4] P50215	117	[4] P50336	118
[1] P28127	113	[*] P32011	115	[4] P50216	117	[4] P50337	118
[1] P28128	113	[*] P32012	115	[4] P50217	117	[4] P50338	118
[1] P28130	113	[*] P32013	115	[4] P50221	117	[4] P50339	118
[1] P28131	113	[*] P32014	115	[4] P50222	117	[4] P50341	118
[1] P28132	113	[*] P32015	115	[4] P50223	117	[4] P50342	118
[1] P28133	113	[*] P32111	115	[4] P50224	117	[4] P50343	118
[1] P28134	113	[*] P33020	115	[4] P50225	117	[4] P50344	118
[1] P28135	113	[4] P50101	40	[4] P50226	117	[4] P50346	118
[1] P28136	113	[4] P50102	40	[4] P50227	117	[4] P50347	118
[1] P28137	113	[4] P50103	40	[4] P50228	117	[4] P50348	118
[1] P28138	113	[4] P50104	40	[4] P50229	117	[4] P50351	118
[1] P28140	113	[4] P50105	40	[4] P50231	118	[4] P50352	118
[1] P28141	113	[4] P50106	40	[4] P50232	118	[4] P50353	118
[1] P28142	113	[4] P50107	40	[4] P50233	118	[4] P50354	118
[1] P28143	113	[4] P50111	40	[4] P50234	118	[4] P50355	118
[1] P28144	113	[4] P50112	40	[4] P50235	118	[4] P50356	118
[1] P28145	113	[4] P50113	40	[4] P50236	118	[4] P50357	118
[1] P28146	113	[4] P50114	40	[4] P50237	118	[4] P50361	118
[1] P28147	113	[4] P50115	40	[4] P50238	118	[4] P50362	118
[1] P28148	113	[4] P50116	40	[4] P50239	118	[4] P50363	118
[*] P29001	110	[4] P50117	40	[4] P50241	118	[4] P50364	118
[c] P2A110	111	[4] P50118	40	[4] P50242	118	[4] P50365	118
[c] P2A111	111	[4] P50121	40	[4] P50243	118	[4] P50366	118
[c] P2A112	111	[4] P50122	40	[4] P50244	118	[c] P6012300A0000	119
[c] P2A113	111	[4] P50123	40	[4] P50246	118	[c] P6021100A0000	119
[c] P2A114	111	[4] P50124	40	[4] P50247	118	[c] P6021200A0000	119
[c] P2A115	111	[4] P50125	40	[4] P50248	118	[c] P6021300A0000	119
[c] P2A116	111	[4] P50126	40	[4] P50251	118	[c] P6031200A0000	119
[c] P2A117	111	[4] P50127	40	[4] P50252	118	[c] P6052100A0000	119
[c] P2A118	111	[4] P50128	40	[4] P50253	118	[c] P6052200A0000	119
[c] P2A120	111	[4] P50131	40	[4] P50254	118	[c] P6062200A0000	119
[c] P2A121	111	[4] P50132	40	[4] P50255	118	[c] P6071100A0000	119
[c] P2A122	111	[4] P50133	40	[4] P50256	118	[c] P6071400A0000	119
[c] P2A123	111	[4] P50134	40	[4] P50257	118	[*] P69901	119
[c] P2A124	111	[4] P50135	40	[4] P50261	118	[*] P69902	119
[c] P2A125	111	[4] P50136	40	[4] P50262	118	[*] P69903	119
[c] P2A126	111	[4] P50137	40	[4] P50263	118	[*] P6990A	119
[c] P2A127	111	[4] P50141	40	[4] P50264	118	[4] P70210	134
[c] P2A128	111	[4] P50142	40	[4] P50265	118	[4] P70215	134
[c] P2A130	111	[4] P50144	40	[4] P50266	118	[4] P70220	134
[c] P2A131	111	[4] P50145	40	[4] P50311	117	[4] P70225	134
[c] P2A132	111	[4] P50146	40	[4] P50312	117	[4] P70230	134
[c] P2A133	111	[4] P50147	40	[4] P50313	117	[4] P70235	134
[c] P2A134	111	[4] P50151	41	[4] P50314	117	[4] P70240	134
[c] P2A135	111	[4] P50152	41	[4] P50315	117	[4] P70245	134
[c] P2A136	111	[4] P50153	41	[4] P50316	117	[4] P70250	134
[c] P2A137	111	[4] P50154	41	[4] P50317	117	[4] P70255	134
[c] P2A138	111	[4] P50155	41	[4] P50321	117	[2] P70301	155
[c] P2A140	111	[4] P50156	41	[4] P50322	117	[2] P70302	155
[c] P2A141	111	[4] P50157	41	[4] P50323	117	[2] P70303	155
[c] P2A142	111	[4] P50161	41	[4] P50324	117	[2] P70304	155

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[2] P70305	155	[*] Q20112	56	[3] Q309070100000	93	[1] Q46022	91
[2] P70306	155	[*] Q20122	56	[3] Q309110100000	39	[1] Q46030	91
[2] P70307	155	[*] Q20132	56	[3] Q309110100000	93	[1] Q46031	91
[2] P70308	155	[*] Q20901	29	[3] Q309120100000	39	[1] Q46040	91
[2] P70309	155	[*] Q20902	29	[3] Q309120100000	93	[1] Q46041	91
[2] P7030B	155	[*] Q20903	29	[3] Q309130100000	39	[1] Q46042	91
[2] P7030D	155	[*] Q20911	29	[3] Q309130100000	93	[1] Q46050	91
[2] P7030E	155	[*] Q20912	29	[3] Q309140100000	39	[1] Q46051	91
[2] P7030G	155	[*] Q20913	29	[3] Q309140100000	93	[1] Q46082	91
[c] P7030J	155	[*] Q20921	29	[3] Q309610100000	39	[1] Q46092	91
[c] P7030K	155	[*] Q20931	29	[3] Q309610100000	93	[c] Q47001	97
[c] P7030M	155	[*] Q20932	29	[3] Q309620100000	39	[c] Q47009	97
[c] P71021	132	[*] Q20933	29	[3] Q309620100000	93	[1] Q4994E	92
[c] P71022	132	[*] Q21112	98	[3] Q309630100000	39	[1] QB3C0	91
[c] P71023	132	[*] Q21114	98	[3] Q309630100000	93	[1] QB3C3	91
[c] P710230017000	133	[*] Q22312	98	[3] Q309640100000	39	[1] QB4B0	90
[c] P71024	132	[*] Q22314	98	[3] Q309640100000	93	[1] QB4C0	90
[c] P710240017000	133	[*] Q23100	98	[3] Q309650100000	39	[1] QB4H0	90
[c] P71025	132	[c] Q23400	98	[3] Q309650100000	93	[1] QB4I0	90
[*] P72110	132	[*] Q23422	98	[3] Q309660100000	39	[1] QB4N0	91
[*] P72112	132	[*] Q23424	98	[3] Q309660100000	93	[c] QB4P0	91
[c] P721130017000	133	[*] Q301T1	39	[3] Q309670100000	39	[c] QB4P1	91
[*] P72115	132	[*] Q301T1	93	[3] Q309670100000	93	[1] QB870	90
[c] P721150017000	133	[c] Q301T1010E000	39	[3] Q309710100000	39	[1] QB880	90
[*] P72117	132	[c] Q301T1010E000	93	[3] Q309710100000	93	[1] QB8D0	90
[c] P721170017000	133	[*] Q301T2	39	[3] Q309720100000	39	[1] QB8E0	90
[*] P72120	132	[*] Q301T2	93	[3] Q309720100000	93	[1] QB8I0	91
[c] P721200017000	133	[c] Q301T2010E000	39	[3] Q309730100000	39	[1] QBJ10	90
[*] P72125	132	[c] Q301T2010E000	93	[3] Q309730100000	93	[1] QBJ20	90
[c] P721250017000	133	[*] Q301T3	39	[3] Q309740100000	39	[1] QBJ60	90
[*] P72130	132	[*] Q301T3	93	[3] Q309740100000	93	[1] QBJ70	90
[c] P721300017000	133	[c] Q301T3010E000	39	[3] Q309810100000	39	[1] QBK10	89
[*] P72135	132	[c] Q301T3010E000	93	[3] Q309810100000	93	[1] QBK20	89
[c] P721350017000	133	[*] Q301T4	39	[3] Q309820100000	39	[1] QBK50	89
[*] P72140	132	[*] Q301T4	93	[3] Q309820100000	93	[1] QBK60	89
[c] P721400017000	133	[c] Q301T4010E000	39	[3] Q309830100000	39	[1] QBL10	89
[*] P72145	132	[c] Q301T4010E000	93	[3] Q309830100000	93	[1] QBL20	89
[c] P721450017000	133	[*] Q30230	30	[3] Q309840100000	39	[1] QBL50	89
[*] P72150	132	[*] Q30230	48	[3] Q309840100000	93	[1] QBL60	89
[c] P721500017000	133	[*] Q30230	92	[3] Q309850100000	39	[1] QBM00M20	89
[*] P72155	132	[*] Q30230	99	[3] Q309850100000	93	[1] QBM00M21	89
[c] P721550017000	133	[*] Q30250	30	[3] Q309860100000	39	[1] QBM00M23	89
[c] P72210	132	[*] Q30250	48	[3] Q309860100000	93	[1] QBM03	89
[c] P72212	132	[*] Q30250	92	[3] Q309870100000	39	[1] QBM07	89
[c] P72215	132	[*] Q30250	99	[3] Q309870100000	93	[1] QBM20M20	89
[c] P72217	132	[*] Q30301	92	[3] Q309A10100000	39	[1] QBM20M21	89
[c] P72220	132	[*] Q30302	92	[3] Q309A10100000	93	[1] QBM20M23	89
[c] P72225	132	[*] Q30423	92	[3] Q309A20100000	39	[1] QBM83	89
[c] P72230	132	[c] Q30501	92	[3] Q309A20100000	93	[1] QBM85	89
[c] P72235	132	[3] Q309010100000	39	[3] Q309A30100000	39	[1] QBM87	89
[c] P72240	132	[3] Q309010100000	93	[3] Q309A30100000	93	[1] QBN00	89
[c] P72245	132	[3] Q309020100000	39	[3] Q309A40100000	39	[1] QBN0B	90
[c] P72250	132	[3] Q309020100000	93	[3] Q309A40100000	93	[1] QBN0J	90
[c] P72255	132	[3] Q309030100000	39	[3] Q309A60100000	39	[1] QBN10	89
[c] P72330	132	[3] Q309030100000	93	[3] Q309A60100000	93	[1] QBN1B	90
[c] P723300017000	133	[3] Q309040100000	39	[c] Q31100	92	[1] QBN1J	90
[c] P72335	132	[3] Q309040100000	93	[c] Q31100	182	[1] QBN2B	90
[c] P72340	132	[3] Q309050100000	39	[1] Q31311	91	[1] QBN2J	90
[c] P72345	132	[3] Q309050100000	93	[1] Q46010	91	[1] QBN30	89
[c] P72350	132	[3] Q309060100000	39	[1] Q46011	91	[1] QBN3B	90
[c] P723500017000	133	[3] Q309060100000	93	[1] Q46020	91	[1] QBN3J	90
[c] P724200017000	133	[3] Q309070100000	39	[1] Q46021	91	[1] QBN40	89

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[c] QM4000	97	[*] R2031C	135	[2] R2321G	130	[*] R2329G	131
[c] QM4001	97	[*] R2031D	135	[2] R2321H	130	[*] R2329H	131
[c] QM4010	97	[*] R2031E	135	[*] R2321J	130	[*] R2329J	131
[c] QM4021	97	[*] R2031F	135	[*] R2321K	130	[*] R2329K	131
[c] QM4022	97	[*] R2031G	135	[*] R2323E	130	[*] R2329L	131
[c] QM4023	97	[*] R2031H	135	[*] R2323F	130	[2] R2329P	131
[c] QM4024	97	[*] R2033C	135	[*] R2323G	130	[*] R2329Q	131
[c] QP102	92	[*] R2033D	135	[*] R2323H	130	[3] R232BC	130
[c] QP302	92	[*] R2033E	135	[*] R2323J	130	[3] R232BE	130
[*] R10851	125	[*] R2033F	135	[*] R2323K	130	[3] R232BF	130
[*] R10853	125	[*] R2033G	135	[*] R2323L	130	[3] R232BG	130
[*] R10862	125	[*] R2033H	135	[*] R2323Q	130	[3] R232BH	130
[*] R10864	125	[*] R2033J	135	[*] R2323R	130	[3] R232BJ	130
[*] R10871	124	[*] R2033K	135	[*] R2324E	130	[3] R232BK	130
[*] R10871002	124	[*] R2034E	135	[*] R2324F	130	[3] R232BL	130
[*] R10871004	124	[*] R2034F	135	[2] R2324G	130	[3] R232BQ	130
[*] R10872	124	[*] R2034G	135	[*] R2324H	130	[3] R232BR	130
[*] R10872002	124	[*] R2034H	135	[*] R2324J	130	[1] R23618	136
[*] R10872004	124	[*] R2034J	135	[*] R2324K	130	[1] R2361A	136
[*] R11211	124	[*] R2034K	135	[*] R2324L	130	[1] R2361C	136
[*] R13810	124	[c] R2035C	135	[*] R2324Q	130	[1] R2361D	136
[*] R13820	124	[c] R2035D	135	[*] R2324R	130	[1] R2361E	136
[*] R13821	124	[c] R2035E	135	[2] R2325E	130	[1] R2361F	136
[*] R13822	124	[c] R2035F	135	[*] R2325F	130	[1] R2361G	136
[*] R13823	124	[c] R2035G	135	[2] R2325G	130	[1] R2361H	136
[*] R13851	124	[c] R2035H	135	[*] R2325H	130	[1] R2361J	136
[*] R13862	124	[c] R2035J	135	[*] R2325J	130	[1] R23718	137
[*] R13864	124	[c] R2035K	135	[*] R2325K	130	[1] R2371A	137
[*] R13951	125	[c] R2035L	135	[*] R2325L	130	[1] R2371C	137
[*] R13953	125	[1] R205C4	126	[*] R2325Q	130	[1] R2371D	137
[*] R13962	125	[1] R205C8	126	[*] R2325R	130	[1] R2371E	137
[*] R13964	125	[1] R205CM	126	[c] R2326C	130	[1] R2371F	137
[*] R20114	135	[1] R205CN	126	[c] R2326E	130	[1] R2371G	137
[*] R20116	135	[1] R2137A	139	[c] R2326F	130	[1] R2371H	137
[*] R20118	135	[1] R2137P	139	[c] R2326G	130	[1] R23948	137
[*] R2011A	135	[1] R2137T	139	[c] R2326H	130	[1] R2394A	137
[*] R2011C	135	[1] R2138D	139	[c] R2326J	130	[1] R2394C	137
[*] R2011D	135	[1] R2138G	139	[c] R2326K	130	[*] R2394D	137
[*] R2011E	135	[1] R2139D	139	[c] R2326L	130	[1] R2394E	137
[*] R20134	135	[1] R2139H	139	[c] R2326M	130	[*] R2394F	137
[*] R20138	135	[1] R2139R	139	[1] R2327C	130	[*] R2394G	137
[*] R2013A	135	[1] R213A8	139	[1] R2327F	130	[*] R2394H	137
[*] R2013C	135	[1] R213AE	139	[1] R2327H	130	[*] R2394J	137
[*] R2013D	135	[2] R21574	138	[1] R2327J	130	[*] R2394K	137
[*] R2013E	135	[2] R21575	138	[1] R2327K	130	[*] R2394L	137
[*] R2013F	135	[2] R21578	138	[1] R2327L	130	[*] R2394M	137
[*] R2013G	135	[2] R21579	138	[1] R2327M	130	[1] R23958	136
[*] R20144	135	[2] R2157A	138	[2] R23288	131	[1] R2395A	136
[*] R20148	135	[c] R22574	138	[2] R2328A	131	[1] R2395C	136
[*] R2014A	135	[c] R22575	138	[2] R2328C	131	[1] R2395D	136
[*] R2014C	135	[c] R22578	138	[2] R2328D	131	[1] R2395E	136
[*] R2014D	135	[c] R22579	138	[2] R2328E	131	[1] R2395F	136
[*] R2014E	135	[c] R2257A	138	[2] R2328F	131	[1] R2395G	136
[*] R2014F	135	[c] R2257C	138	[2] R2328G	131	[1] R2395H	136
[*] R2014G	135	[c] R2257D	138	[2] R2328H	131	[1] R2395J	136
[*] R2014J	135	[c] R2257E	138	[2] R2328J	131	[1] R2395K	136
[1] R20154	135	[c] R2257F	138	[2] R23298	131	[1] R2395L	136
[1] R20158	135	[c] R2257G	138	[2] R2329A	131	[1] R2395P	136
[1] R2015A	135	[*] R2321C	130	[2] R2329C	131	[1] R2395Q	136
[1] R2015C	135	[2] R2321D	130	[2] R2329D	131	[1] R2412A	131
[1] R2015D	135	[*] R2321E	130	[*] R2329E	131	[1] R2412D	131
[*] R2015E	135	[*] R2321F	130	[2] R2329F	131	[1] R2412E	131

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[1] R2412G	131	[1] R28187ZH00000	136	[c] R2H59J	127	[c] R2H69R	129
[1] R2412H	131	[1] R28188ZH00000	136	[c] R2H59L	127	[c] R2H69S	129
[1] R2412J	131	[1] R2818DZH00000	136	[c] R2H59N	127	[c] R2H762	128
[1] R2412K	131	[*] R281A1	136	[c] R2H59R	127	[c] R2H766	128
[1] R2412L	131	[*] R281A3	136	[c] R2H59S	127	[c] R2H767	128
[1] R2415A	131	[*] R281A4	136	[c] R2H622	128	[c] R2H768	128
[1] R2415D	131	[*] R281A5	136	[c] R2H626	128	[c] R2H772	129
[1] R2415E	131	[*] R281A6	136	[c] R2H627	128	[c] R2H776	129
[1] R2415F	131	[*] R281A8	136	[c] R2H628	128	[c] R2H777	129
[1] R2415G	131	[*] R281A9	136	[c] R2H62B	128	[c] R2H778	129
[1] R2415H	131	[*] R281AD	136	[c] R2H62D	128	[c] R2H782	129
[1] R2415J	131	[*] R29911	126	[c] R2H62E	128	[c] R2H786	129
[*] R2415K	131	[*] R29917	126	[c] R2H641	128	[c] R2H787	129
[*] R2415L	131	[*] R29918	126	[c] R2H642	128	[c] R2H788	129
[*] R2415P	131	[c] R2H511	126	[c] R2H643	128	[c] R2H792	129
[*] R2415R	131	[c] R2H516	126	[c] R2H644	128	[c] R2H796	129
[c] R241DA	134	[c] R2H517	126	[c] R2H646	128	[c] R2H798	129
[c] R241DD	134	[c] R2H518	126	[c] R2H647	128	[c] R2H812	126
[c] R241DF	134	[c] R2H51B	126	[c] R2H648	128	[*] R2H848	126
[c] R241DG	134	[c] R2H51D	126	[c] R2H64B	128	[*] R2H857	127
[c] R241DH	134	[c] R2H51E	126	[c] R2H64D	128	[c] R2H862	127
[c] R241DI	134	[c] R2H541	126	[c] R2H64E	128	[c] R2H866	127
[c] R241DK	134	[*] R2H542	126	[c] R2H64J	128	[c] R2H868	127
[c] R241DL	134	[c] R2H543	126	[c] R2H64L	128	[c] R2H872	127
[c] R241DP	134	[c] R2H544	126	[c] R2H64N	128	[c] R2H873	127
[c] R241DR	134	[*] R2H546	126	[c] R2H64R	128	[c] R2H875	127
[c] R2422A	134	[*] R2H547	126	[c] R2H64S	128	[*] R2H876	127
[c] R2422D	134	[*] R2H54B	126	[c] R2H66B	128	[c] R2H877	127
[c] R2422E	134	[*] R2H54D	126	[c] R2H66D	128	[c] R2H878	127
[c] R2422G	134	[*] R2H54E	126	[c] R2H66E	128	[c] R2H892	127
[c] R2422H	134	[c] R2H54G	126	[c] R2H66J	128	[c] R2H896	127
[c] R2422J	134	[*] R2H54J	126	[c] R2H66L	128	[*] R2ZZZ1	139
[c] R2422K	134	[*] R2H54L	126	[c] R2H66N	128	[*] R2ZZZ2	139
[c] R2425A	134	[*] R2H54M	126	[c] R2H66R	128	[*] R2ZZZ3	139
[c] R2425D	134	[*] R2H54N	126	[c] R2H66S	128	[1] R35L10	143
[c] R2425F	134	[c] R2H54R	126	[c] R2H67A	129	[1] R35L20	143
[c] R2425G	134	[*] R2H54S	126	[c] R2H67B	129	[1] R35L30	143
[c] R2425H	134	[*] R2H55D	127	[c] R2H67C	129	[1] R35L40	143
[c] R2425J	134	[*] R2H55E	127	[c] R2H67D	129	[2] R36L10	143
[c] R2425K	134	[*] R2H55H	127	[c] R2H67E	129	[2] R36L20	143
[c] R2425L	134	[*] R2H55L	127	[c] R2H67I	129	[2] R36L30	143
[c] R2425P	134	[*] R2H55N	127	[c] R2H67J	129	[2] R36L40	143
[c] R2425R	134	[c] R2H56B	127	[c] R2H67K	129	[2] R36L50	143
[2] R2473G	137	[c] R2H56D	127	[c] R2H67L	129	[2] R36L60	143
[2] R2473H	137	[c] R2H56E	127	[c] R2H67N	129	[2] R36L70	143
[2] R2473J	137	[c] R2H56J	127	[c] R2H67P	129	[2] R37L30	143
[2] R2473K	137	[c] R2H56L	127	[c] R2H67R	129	[2] R37L40	143
[2] R2473L	137	[c] R2H56N	127	[c] R2H68A	129	[*] R3L110	142
[2] R2473M	137	[c] R2H56R	127	[c] R2H68B	129	[*] R3L120	142
[2] R2473N	137	[c] R2H579	127	[c] R2H68E	129	[*] R3L130	142
[c] R277AC	130	[*] R2H57B	127	[c] R2H68I	129	[*] R3L140	142
[c] R277AE	130	[*] R2H57D	127	[c] R2H68J	129	[*] R3L150	142
[c] R277AF	130	[*] R2H57E	127	[c] R2H68K	129	[*] R3L160	142
[c] R277AG	130	[*] R2H57J	127	[c] R2H68L	129	[1] R3L170	142
[c] R277AH	130	[*] R2H57L	127	[c] R2H68N	129	[1] R3L180	142
[c] R277AJ	130	[*] R2H57N	127	[c] R2H68P	129	[*] R3L210	142
[c] R277AK	130	[c] R2H57R	127	[c] R2H69B	129	[*] R3L220	142
[c] R277AL	130	[c] R2H57S	127	[c] R2H69D	129	[1] R3L230	142
[1] R28181ZH00000	136	[c] R2H598	127	[c] R2H69E	129	[*] R3L240	142
[1] R28182ZH00000	136	[c] R2H59B	127	[c] R2H69J	129	[1] R3L250	142
[1] R28183ZH00000	136	[c] R2H59D	127	[c] R2H69L	129	[1] R3L260	142
[1] R28186ZH00000	136	[c] R2H59E	127	[c] R2H69N	129	[*] R3L310	142

ИНДЕКС ПО КОДУ

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[1] R3L320	142	[2] R47421	148	[2] R54U36	145	[2] R64L60	150
[*] R3L330	142	[2] R47422	148	[2] R54U38	145	[2] R64L65	150
[1] R3L340	142	[2] R47423	148	[2] R54U40	145	[2] R64R64	150
[1] R3L350	142	[2] R47424	148	[2] R54U42	145	[2] R64R74	150
[1] R3L410	142	[2] R47425	148	[2] R54U44	145	[2] R64R81	150
[1] R3L420	142	[2] R47426	148	[2] R54V25	145	[2] R64R88	150
[1] R3L430	142	[2] R47431	148	[2] R54V30	145	[2] R64R92	150
[1] R3L440	142	[2] R47435	148	[2] R54V35	145	[2] R64R95	150
[1] R3L450	142	[2] R47436	148	[2] R54V40	145	[4] R73105	156
[*] R3Q631EN00000	142	[2] R47437	148	[2] R54V45	145	[4] R73106	156
[*] R3Q641EN00000	142	[2] R47438	148	[2] R54W50	145	[4] R73107	156
[*] R3Q651EN00000	142	[2] R47442	148	[2] R54W55	145	[4] R73108	156
[*] R3Q671EN00000	142	[2] R47444	148	[2] R54W60	145	[4] R73109	156
[*] R3Q681EN00000	142	[2] R47448	148	[2] R54W65	145	[4] R73110	156
[*] R3Q691EN00000	142	[2] R47450	148	[2] R5X350	137	[4] R73111	156
[*] R3Q6D1EN00000	142	[2] R47455	148	[2] R5X350	144	[4] R73112	156
[*] R3Q6E1EN00000	142	[2] R47500	148	[2] R5X370	137	[4] R73113	156
[*] R3Q6F1EN00000	142	[2] R47505	148	[2] R5X370	144	[4] R73114	156
[*] R3Q761EN00000	142	[2] R47603	148	[2] R5X380	137	[4] R73115	156
[1] R3Q771EN00000	142	[2] R47604	148	[2] R5X380	144	[4] R73116	156
[*] R3Q781EN00000	142	[2] R47605	148	[2] R5X390	137	[4] R73117	156
[1] R3Q7E1EN00000	142	[2] R47606	148	[2] R5X390	144	[4] R73118	156
[1] R3Q7F1EN00000	142	[2] R47607	148	[2] R5X3A0	137	[4] R73119	156
[*] R3Q7G1EN00000	142	[2] R47608	148	[2] R5X3A0	144	[4] R73120	156
[1] R3Q7H1EN00000	142	[2] R47609	148	[2] R5X3B0	137	[4] R73121	156
[1] R3Q7J1EN00000	142	[c] R4A300	147	[2] R5X3B0	144	[4] R73122	156
[1] R3S141	138	[c] R4A304	147	[2] R5Y350	137	[4] R732050070000	156
[1] R3S151	138	[c] R4A309	147	[2] R5Y350	144	[4] R732070070000	156
[1] R3S161	138	[c] R4A318	147	[2] R5Y370	137	[4] R732080070000	156
[1] R3S181	138	[c] R4A321	147	[2] R5Y370	144	[4] R732090070000	156
[1] R3S421	138	[c] R4A330	147	[2] R5Y380	137	[4] R732100070000	156
[1] R3S431	138	[c] R4A336	147	[2] R5Y380	144	[4] R732110070000	156
[1] R3S441	138	[c] R4E103	143	[2] R5Y390	137	[4] R732120070000	156
[1] R3S451	138	[c] R4E104	143	[2] R5Y390	144	[4] R732130070000	156
[1] R3S461	138	[c] R4E105	143	[2] R5Y3A0	137	[4] R732140070000	156
[1] R3S481	138	[c] R4E106	143	[2] R5Y3A0	144	[4] R732150070000	156
[1] R3S491	138	[c] R4E108	143	[2] R5Y3B0	137	[4] R732160070000	156
[1] R3S4A1	138	[c] R4E113	143	[2] R5Y3B0	144	[4] R732170070000	156
[1] R3S4B1	138	[c] R4E114	143	[2] R64C25	150	[4] R732180070000	156
[1] R3S4D1	138	[c] R4E115	143	[2] R64C30	150	[4] R732190070000	156
[1] R3Z210	139	[c] R4E116	143	[2] R64C35	150	[4] R732200070000	156
[*] R3Z220	139	[1] R4Z111	149	[2] R64C40	150	[4] R732210070000	156
[*] R3Z230	139	[1] R4Z661	149	[2] R64C45	150	[4] R732220070000	156
[*] R3Z310	139	[1] R4Z664	149	[2] R64E24	150	[*] R78101	157
[*] R3Z320	139	[2] R54R64	145	[2] R64E25	150	[c] R78121	157
[*] R3Z330	139	[2] R54R74	145	[2] R64E28	150	[c] R78122	157
[*] R3Z340	139	[2] R54R81	145	[2] R64E29	150	[c] R78123	157
[*] R3Z350	139	[2] R54R88	145	[2] R64E30	150	[c] R78124	157
[2] R41133	149	[2] R54R92	145	[2] R64E32	150	[c] R78125	157
[2] R41136	149	[2] R54R95	145	[2] R64E34	150	[c] R78126	157
[2] R41137	149	[2] R54S24	145	[2] R64J25	150	[c] R78127	157
[1] R41233	149	[2] R54S25	145	[2] R64J30	150	[c] R78128	157
[1] R41236	149	[2] R54S28	145	[2] R64J35	150	[4] R78131	157
[1] R41237	149	[2] R54S29	145	[2] R64J40	150	[4] R78132	157
[1] R41321	149	[2] R54S30	145	[2] R64J45	150	[4] R78133	157
[1] R41323	149	[2] R54S32	145	[2] R64K36	150	[4] R78134	157
[1] R41325	149	[2] R54S34	145	[2] R64K38	150	[4] R78135	157
[1] R41329	149	[2] R54T25	145	[2] R64K40	150	[4] R78136	157
[2] R47405	148	[2] R54T30	145	[2] R64K42	150	[4] R78137	157
[2] R47410	148	[2] R54T35	145	[2] R64K44	150	[4] R78138	157
[2] R47415	148	[2] R54T40	145	[2] R64L50	150	[c] R7C101	158
[2] R47420	148	[2] R54T45	145	[2] R64L55	150	[c] R7C103	158

Code	Page	Code	Page	Code	Page	Code	Page
[c] R7C105	158	[c] R8B3330006350	160	[c] R8K5000003300	162	[3] V25020	169
[c] R7C107	158	[c] R8B4000006350	160	[c] R8K5000006600	162	[3] V25030	169
[c] R7C108	158	[c] R8B5000006350	160	[c] R8K6000003300	162	[3] V25031	169
[c] R7C109	158	[c] R8B6000006350	160	[c] R8K6000006600	162	[3] V25032	169
[c] R7C112	158	[c] R8B7500006350	160	[c] R8K7500003300	162	[3] V25033	169
[c] R7C113	158	[c] R8C0500009530	160	[c] R8K7500006600	162	[3] V25100	169
[c] R7C115	158	[c] R8C0750009530	160	[c] R8L0500011000	162	[3] V25110	169
[c] R7C117	158	[c] R8C1000009530	160	[c] R8L0750011000	162	[3] V26030	170
[c] R7C118	158	[c] R8C1500009530	160	[c] R8L1000011000	162	[3] V26040	170
[*] R7H772	155	[c] R8C1670009530	160	[c] R8L1500011000	162	[3] V26041	170
[*] R7H774	155	[c] R8C2000009530	160	[c] R8L2000011000	162	[3] V26050	170
[*] R7H775	155	[c] R8C2500009530	160	[c] R8L2500011000	162	[1] V30012	171
[*] R7H776	155	[c] R8C3000009530	160	[c] R8L3000011000	162	[2] V30013	171
[*] R7H777	155	[c] R8C3330009530	160	[c] R8L3330011000	162	[1] V30014	171
[4] R7K104	157	[c] R8C4000009530	160	[c] R8L4000011000	162	[*] V40125	171
[4] R7K105	157	[c] R8C5000009530	160	[c] R8L5000011000	162	[*] V40126	171
[4] R7K106	157	[c] R8C6000009530	160	[c] R8L6000011000	162	[3] V41231	171
[4] R7K107	157	[c] R8C7500009530	160	[c] R8L7500011000	162	[3] V41232	171
[4] R7K108	157	[c] R8D0500012700	161	[4] V10410	168	[3] V41233	171
[c] R7QF05	155	[c] R8D0750012700	161	[4] V10415	168	[3] V41261	171
[c] R7QF07	155	[c] R8D1000012700	161	[4] V10420	168	[3] V41262	171
[c] R7QF09	155	[c] R8D1500012700	161	[4] V10425	168	[3] V41263	171
[c] R7QM03	155	[c] R8D1670012700	161	[4] V10430	168	[*] V42002	171
[c] R7QM0B	155	[c] R8D2000012700	161	[4] V10465	168	[*] V42003	171
[4] R7S002	156	[c] R8D2500012700	161	[4] V10510	168	[*] V42004	171
[4] R7S004	156	[c] R8D3000012700	161	[4] V10520	168	[*] V42005	171
[4] R7S006	156	[c] R8D3330012700	161	[4] V10525	168	[*] V42006	171
[4] R7S008	156	[c] R8D4000012700	161	[4] V10530	168	[*] V42008	171
[4] R7S00A	156	[c] R8D5000012700	161	[4] V10535	168	[*] V42009	171
[2] R80628	163	[c] R8D6000012700	161	[4] V10540	168		
[2] R80637	163	[c] R8D7500012700	161	[c] V15100	169		
[*] R80664	163	[c] R8E0500019050	161	[c] V15130	169		
[2] R80672	163	[c] R8E0750019050	161	[c] V15131	169		
[2] R80691	163	[c] R8E1000019050	161	[c] V15140	169		
[2] R80739	163	[c] R8E1500019050	161	[c] V15155	169		
[2] R80748	163	[c] R8E1670019050	161	[c] V15160	169		
[2] R80757	163	[c] R8E2000019050	161	[c] V15165	169		
[2] R80774	163	[c] R8E2500019050	161	[c] V17010	168		
[2] R807A2	163	[c] R8E3000019050	161	[c] V17015	168		
[2] R807B1	163	[c] R8E3330019050	161	[c] V17020	168		
[*] R80911	163	[c] R8E4000019050	161	[c] V17030	168		
[*] R809110010000	163	[c] R8E5000019050	161	[3] V23015	170		
[c] R8A0500003810	160	[c] R8E6000019050	161	[3] V23025	170		
[c] R8A0750003810	160	[c] R8E7500019050	161	[3] V23032	170		
[c] R8A1000003810	160	[c] R8K0500003300	162	[3] V23035	170		
[c] R8A1500003810	160	[c] R8K0500006600	162	[3] V23045	170		
[c] R8A1670003810	160	[c] R8K0750003300	162	[3] V23050	170		
[c] R8A2000003810	160	[c] R8K0750006600	162	[3] V23115	170		
[c] R8A2500003810	160	[c] R8K1000003300	162	[3] V23116	170		
[c] R8A3000003810	160	[c] R8K1000006600	162	[3] V23125	170		
[c] R8A3330003810	160	[c] R8K1500003300	162	[3] V23126	170		
[c] R8A4000003810	160	[c] R8K1500006600	162	[3] V23199	171		
[c] R8A5000003810	160	[c] R8K2000003300	162	[3] V23215	170		
[c] R8A6000003810	160	[c] R8K2000006600	162	[3] V23315	170		
[c] R8B0500006350	160	[c] R8K2500003300	162	[3] V23325	170		
[c] R8B0750006350	160	[c] R8K2500006600	162	[3] V23500	170		
[c] R8B1000006350	160	[c] R8K3000003300	162	[3] V23530	170		
[c] R8B1500006350	160	[c] R8K3000006600	162	[3] V25000	169		
[c] R8B1670006350	160	[c] R8K3330003300	162	[3] V25010	169		
[c] R8B2000006350	160	[c] R8K3330006600	162	[3] V25011	169		
[c] R8B2500006350	160	[c] R8K4000003300	162	[3] V25012	169		
[c] R8B3000006350	160	[c] R8K4000006600	162	[3] V25013	169		

СРОК ПОСТАВКИ

- [*] Немедленная поставка**
- [1/2] Поставка в течение 2-3 рабочих дней**
- [1] Поставка в течение 1 недели - 5 рабочих дней**
- [2] Поставка в течение 2 недель - 10 рабочих дней**
- [с] Уточните срок поставки**

Срок поставки является ориентировочным (ExWorks) и зависит от наличия материалов в момент размещения заказа; под датой поставки понимается дата наличия готового к отправке товара на наших складах. После того, как заказ был выполнен, он не может быть отложен или изменен. Новые выбранные клиентом изделия будут рассматриваться как новый заказ со всеми соответствующими требованиями и условиями.

ВОЗВРАТ

Любая претензия должна быть предъявлена в течение пятнадцати дней с момента получения товара, по истечении этого периода никакой возврат не принимается.

Возврат товара должен быть выполнен в соответствии с условиями, надлежащим образом изложенными компанией CIRCUTOR, и в любом случае, возвращенный товар принимается по стоимости как минимум на 15% ниже чистой стоимости, указанной в счете.