

Аэродромный преобразователь частоты АПЧ-ТТП

Преобразователь АПЧ-ТТП представляет собой статический источник электропитания (конвертер), преобразующий электрический ток из трехфазной питающей сети частотой 50 Гц в трехфазный электрический ток частотой 400 Гц. Преобразователь может быть использован для питания бортовой сети самолетов и вертолетов при их предполетном обслуживании в аэропортах, для электроснабжения локальных объектов, в качестве источников питания стендов для испытания агрегатов воздушных и морских судов.



Рис.1 АПЧ-ТТП-40-116/200-0-0-0-УХЛ4



Рис.2 АПЧ-ТТП



Рис.3 Силовой блок АПЧ-ТТП

Структура условного обозначения

А ПЧ-Т Т П -ХХ-XXX/XXX-400- Х Х Х-Х Х



Технические параметры АПЧ-ТТП

№	Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
1	Мощность (ряд)	кВА	5, 10, 25, 40, 60, 90
2	Напряжение питания	В	380±10% (3 фазы)
3	Частота напряжения питания	Гц	50±2 Гц
4	Коэффициент мощности, не менее		0,8
5	Коэффициент полезного действия, не менее	%	90
6	Выходное напряжение (фазное/линейное)	В	115± 1/200 ±2 (3 фазы с нулевым выводом)
7	Частота выходного напряжения	Гц	400 ± 0,5 (возможно регулирование частоты в диапазоне 300...500 Гц)
8	Коэффициент искажения несинусоидальной формы кривой при номинальной нагрузке, не хуже	%	8
9	Фазовая симметрия	Эл. Град.	120 ± 1 для сбалансированной нагрузки, 120 ± 2 для 30% несбалансированной нагрузки
10	Допустимая перегрузка по мощности	%	150% - 60 сек 200% - 10 сек 250% - 1 сек
11	Соответствие стандартам		ГОСТ 19705-81
12	Степень защиты по ГОСТ 14254-80		IP21, IP23
13	Диапазон рабочих температур: - для климатического исполнения У1 - для климатического исполнения УХЛ;	°С	Минус 40...+45; +1...+40