

ПЧ-3



Статический преобразователь ПЧ-3 предназначен для преобразования напряжения постоянного тока, изменяющееся в диапазоне 40-310 В в напряжение 220 В, 50 Гц с однофазным или трехфазным выходом синусоидальной формы с обеспечением выходной мощности до 5,5 кВА. Преобразователь может использоваться для питания маломощных кондиционеров в кабинках машинистов локомотивов, электровозов, метро, а также для питания ответственных потребителей вагонов.

Характеристики:

Наименование параметра	ПЧ-3-01-У1	ПЧ-3-02-У1
Входное напряжение, В	=110	=110
Допустимые отклонения входного напряжения, В	+200 -60	+200 -60
Амплитуда пульсаций входного напряжения, В	15	15
Частота пульсаций входного напряжения, Гц	300—4000	300—4000
Амплитуда импульсов перенапряжений, В, не более в течение 10 мкс	1500	1500
Номинальное напряжение, линейное, В	220	220
Номинальная частота, Гц	50	50
Число фаз	1	3
Диапазон регулирования напряжения, В	209—231	209—231
Диапазон регулирования частоты, Гц	49—51	49—51
Выходная мощность при питании от АБ*, кВА	3,0—3,6	3,0—3,6
Выходная мощность при питании от генератора, кВА	5,0—5,5	5,0—5,5
Номинальный ток, фазный, А	16	10
Максимальная скорость изменения напряжения, В/мкс	—	500
К.п.д., %, не менее: в номинальном режиме при нагрузке 0,5 номинальной	88 75	88 75
Время нарастания и спада частоты и напряжения каналов **, с	25	3
Уставка защиты от перегрузки каналов без задержки времени срабатывания	1,5In	1,5In
Размещение преобразователя:	внутри вагона	внутри вагона
Габаритные размеры, L × B × H, мм	318 × 200 × 552	318 × 200 × 552
Степень защиты	IP20	IP20
Масса, кг	25±2	25±2

* При напряжении ниже 75 В

** Время нарастания и спада частоты и напряжения может изменяться в пределах от 1 до 60 с.

Максимальный уровень шума преобразователя не превышает 52 дБ.

Контроль работоспособности преобразователя осуществляется по оперативной и диагностической сигнализации, поступающей на пульт управления вагона.

Возможность дистанционного управления с использованием интерфейса RS-485.



Отделение Преобразовательной Техники
и Электропривода НИИЭМ и ООО «Гамем»

