

ПЧ-5-02М-У2

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ПЧ-5-02М-У2 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РАБОТЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
КАБИНЫ МАШИНИСТА ВАГОНОВ МЕТРОПОЛИТЕНА.**



ПЧ-5-02М-У2 размещается в металлическом шкафу, который устанавливается в подвагонном пространстве на головные вагоны по одному на вагон. Охлаждение выполняется естественным отводом тепла с применением алюминиевых охладителей как при движении вагона, так и на стоянке. Преобразователь разработан с использованием современных технических, конструктивных решений на основе современной элементной базы, в том числе IGBT-транзисторов. Конструкция обеспечивает удобный доступ с лицевой стороны ко всем элементам и устройствам.

В состав ПЧ-5-02М-У2 входят 2 канала питания потребителей:

1-й канал — канал питания электродвигателей компрессора, приточного вентилятора и вентилятора конденсатора установки кондиционирования воздуха кабины машиниста вагонов метрополитена с номинальным выходным напряжением 3х380 В частотой 50 Гц. Вместо электродвигателей компрессора и вентилятора конденсатора в качестве нагрузки могут подключаться электрокалорифер и нагреватель.

2-й канал — канал питания вентилятора тепловентилятора кабины машиниста вагонов метрополитена с однофазным номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Электроснабжение ПЧ-5-02М-У2 осуществляется от бортовой сети постоянного тока вагона, работающей в буфере с аккумуляторной батареей, с номинальным напряжением 80 В.



Потребляемая мощность, Вт, не более	5600	
Номинальное входное напряжение, В	80	
Номинальный потребляемый ток при номинальном напряжении, А, не более	75	
Диапазон изменения входного напряжения, В	50-90	
	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2
Выходная мощность, Вт	5000	90
Напряжение номинальное линейное, В	~380	~220
Отклонение напряжения от номинального, %	±5	±5
Число фаз	3	1
Номинальный ток, А	9,5	0,45
Пусковой ток, А, не более	12	0,60
Номинальная частота выходного напряжения, Гц	50	50
Отклонение частоты от установленного значения, Гц	±1	±1
Диапазон регулирования частоты, Гц		
при пуске, Гц	0-50	—
при работе, Гц	25-50	—

Преобразователь имеет защиту от внешних и внутренних коротких замыканий, превышения выходных токов каналов, недопустимого понижения и повышения входного напряжения, несимметрии выходных токов (обрыва фазы) в канале 1 (не более 30 %), неправильного подключения входного напряжения (полярность), превышения температуры силовых полупроводниковых приборов, гальваническую развязку входного и выходного напряжений.

ПЧ-5-02М-У2 оснащен средствами контроля технического состояния и системой индикации конкретного вида аварии. Микропроцессорная система управления преобразователем связана с контроллером системы кондиционирования кабины интерфейсом RS-485. Имеется возможность управления преобразователем с помощью персонального компьютера, подключаемого к разъему, расположенному на корпусе преобразователя.

ПЧ-5-02М-У2 имеет габаритные размеры (ШхГхВ): 640х425х579. Максимальный вес 100 кг.