

# 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 и 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 канала 1 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 кабины, работающей в буфере с аккумуляторной батареей, с номинальным напряжением 80 В.



Потребляемая мощность, Вт	5600	
Номинальное входное напряжение, В	80	
Номинальный потребляемый ток при номинальном напряжении, А	75	
Диапазон изменения входного напряжения, В	50-82	
	КАНАЛ 1	КАНАЛ 2
Выходная мощность, Вт	5000	50
Напряжение номинальное линейное, В	~380	~220
Отклонение напряжения от номинального, %	±5	±5
Число фаз	3	1
Номинальный ток, А	9,5	0,25
Пусковой ток, А	12	0,3
Номинальная частота выходного напряжения, Гц	50	50
Отклонение частоты от установленного значения, Гц	±1	±1
Диапазон регулирования частоты, Гц		
при пуске, Гц	0-50	0-50
при работе, Гц	25-50	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), неправильного подключения входного напряжения (полярность), превышения температуры силовых полупроводниковых приборов.

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):  
645 x 392,5 (440,5 max) x 386 (421 max). Максимальный вес 65 кг.

ООО «ГАМЕМ»

