

ПЧ-80-02М-У2

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПЧ-80-02М-У2
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ САЛОНА
ВАГОНА ПОЕЗДА МЕТРОПОЛИТЕНА,
А ТАКЖЕ ДЛЯ ПИТАНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.**



ПЧ-80-02М-У2 размещается в металлическом шкафу, который устанавливается в подвагонном пространстве. 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-80-02М-У2 входят 4 канала питания потребителей:

канал 1 и 3 — каналы питания системы обеспечения климата салона вагона 3-х фазным переменным напряжением 3х380В, 50 Гц.

канал 2 и 4 — каналы питания калориферов постоянным напряжением 600 В.



Номинальное напряжение питания, В	= 750
Диапазон изменения входного напряжения питания, В	550 - 1000
Номинальное напряжение питания собственных нужд, В	= 80
Диапазон изменения напряжения питания собственных нужд, В	50 - 90
Канал 1,3	
Номинальное выходное напряжение, линейное, В	~380
Отклонение выходного напряжения от номинального, %	±5
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Номинальная частота выходного напряжения, Гц	50
Отклонение частоты от заданной, Гц	± 1
Число фаз	3
Регулировка напряжения и частоты (U/f = const)	да, при пуске и при работе
Диапазон регулировки частоты при работе, Гц	35...50
Диапазон регулировки частоты при пуске, Гц	0...50
Потребляемая мощность питаемого оборудования, кВт	12,5
Номинальное напряжение питания канала, В	=750
Отклонение напряжения питания от номинального, В	550...1000
Канал 2, 4	
Номинальное выходное напряжение, В	= 600
Отклонение выходного напряжения от номинального, В	550...600
Потребляемая мощность питаемого оборудования, кВт	28,0
Номинальное напряжение питания канала, В	=750
Отклонение напряжения питания от номинального, В	550...1000

Преобразователь имеет защиту от внешних и внутренних коротких замыканий, превышения выходных токов каналов, недопустимого понижения и повышения входного напряжения, неправильного подключения входного напряжения (полярность), превышения температуры силовых полупроводниковых приборов, гальваническую развязку входного и выходного напряжений.

ПЧ-80-02М-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-80-02М-У2 имеет габаритные размеры (ШхГхВ): 1660 x 390 x 670. Максимальный вес 330 кг.