

ПЧ-40-02М-У2

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ПЧ-40-02М-У2 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
РАБОТЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
САЛОНА ВАГОНОВ МЕТРОПОЛИТЕНА.**



ПЧ-40-02М-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 и конструктивных решений на основе современной элементной базы, в том числе IGBT-транзисторов. В конструкции предусмотрен целый ряд защитных устройств, обеспечивающих надежность преобразователя в случае возникновения нештатных и аварийных режимов его эксплуатации, таких как перегрузки, перенапряжения и короткие замыкания.

Преобразователь оснащён средствами контроля технического состояния, обеспечивающими поиск места неисправности и индикацию вида аварии. Для пуско-наладочных работ, испытаний, сервисных работ и мониторинга ПЧ-40-02М-У2 разработана программа диагностики и управления, которая обеспечивает:

- 1) режим мониторинга (наблюдение и регистрация текущих показателей работы);
- 2) режим управления;
- 3) режим диагностики (чтение накопленной информации об отказах и нештатных ситуациях).



Наименование канала	Наименование параметра	Значение параметра
	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 - 82
	Потребляемый ток в режиме отопления, при номинальном напряжении 750 В, А	37,5
	Потребляемый ток в режиме кондиционирования, при номинальном напряжении 750 В, А	20
1 Канал	Номинальное выходное напряжение, линейное, В	~380
	Отклонение выходного напряжения от номинального, %	±5
	Номинальный выходной ток, А	22,4
	Номинальная частота выходного напряжения, Гц	50
	Отклонение частоты от заданной, Гц	± 1
	Число фаз	3
	Регулировка напряжения	да, при пуске и при работе
	Регулирование 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	
Кэффициент мощности питаемого оборудования	0,85	
2 Канал	Отклонение передаваемого напряжения от номинального, В	550...1000
	Номинальный выходной ток при скважности 100 %, А	37,5
	Регулирование напряжения, ШИМ	да
	Потребляемая мощность питаемого оборудования при напряжении питания =750В, кВт	28,0
	Номинальное передаваемое напряжение, В	=750

Микропроцессорная система управления преобразователем связана с контроллером системы кондиционирования вагона интерфейсом RS-485. Имеется возможность управления преобразователем с помощью персонального компьютера, подключаемого к разъему, расположенному на корпусе преобразователя.

ПЧ-40-02М-У2 имеет габаритные размеры (ШхГхВ):
816 x 388 (490 max) x 490 (525 max). Максимальный вес 97 кг.

ООО «ГАМЕМ»

