

ПВС-40-06-У1 ПВС-65-02-У1

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СТАТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ПВС-40-06-У1 И ПВС-65-02-У1 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ
ПОЕЗДНОЙ МАГИСТРАЛИ 2-Х ЭТАЖНЫХ
ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ И ВАГОНОВ-РЕСТОРАНОВ.**



Преобразователи обеспечивает питание всех энергопотребителей постоянного и переменного тока, в том числе систем кондиционирования и вентиляции, а так же заряд аккумуляторных батарей.

Каналы	Канал питания электродвигателя компрессора		Канал питания электродвигателя приточного вентилятора		Канал питания потребителей переменного тока		Канал питания потребителей постоянного тока и заряда АБ	
	ПВС-40-06-У1	ПВС-65-02-У1	ПВС-40-06-У1	ПВС-65-02-У1	ПВС-40-06-У1	ПВС-65-02-У1	ПВС-40-06-У1	ПВС-65-02-У1
Марка преобразователя								
Число каналов	2	2	2	—	1	2	1	1
Выходное напряжение, В	220	220	220	—	220	220	110	110
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	88-308	88-308	88-308	—	—	—	77-143	77-143
Выходная мощность, кВт	18	18	3	—	10	20	20	20
Выходная частота, Гц	20-70	20-70	20-70	—	50	50	—	—
Номинальный ток, А	39	39	7,9	—	26	52	140	140
Число фаз	3	3	3	—	3	3	—	—

На вход преобразователей может подаваться любое из 5-ти напряжений питания — 1500 В и 3000 В постоянного тока, 1500 В и 3000 В переменного тока (50 Гц), 1000 В переменного тока (16 2/3 Гц).

Преобразователи ПВС-40-06-У1 и ПВС-65-02-У1 на стоянке могут функционировать при питании от внешней сети переменного тока 3 x 380 В (50 Гц). Питание цепей управления преобразователей осуществляется от поездной магистрали постоянного тока 110 В ±30%.

В качестве основной элементной базы силовой части преобразовательных комплексов использованы интеллектуальные транзисторные модули IGBT и диодные сборки. Системы управления, защиты, сигнализации и диагностики выполнены с использованием элементов программируемой логики и микропроцессорной техники.

Преобразователи ПВС-40-06-У1 и ПВС-65-02-У1 прошли всесторонние электрические, климатические и механические испытания на специальных стендах при изменении окружающей среды от -40 до +45 °С.

Габаритные размеры ПВС-40-06-У1 (ШхГхВ), мм : 1982 x 547 x 1400.

Габаритные размеры ПВС-65-02-У1 (ШхГхВ), мм : 2082 x 547 x 1400.

В настоящее время 28 преобразователей эксплуатируется в составе поездов Москва-Адлер.



**Отделение Преобразовательной Техники
и Электропривода НИИЭМ и ООО «Гамем»**

