



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ПВС-40-06-У1

Преобразователь ПВС-40-06-У1 предназначен для обеспечения централизованного электроснабжения от высоковольтной поездной магистрали двухэтажных пассажирских вагонов. Преобразователь обеспечивает питание всех энергопотребителей постоянного и переменного тока вагонов, в том числе систем кондиционирования и вентиляции, а также заряд аккумуляторных батарей.



Наименование параметра	Значение параметра			
	Канал питания электродвигателя компрессора	Канал питания электродвигателя приточного вентилятора	Канал питания потребителей переменного тока	Канал питания потребителей постоянного тока и заряда АБ
Число каналов	2	2	1	1
Выходное напряжение, В	220	220	220	110
Диапазон регулирования выходного напряжения, В	88-308	88-308	-	77-143
Выходная мощность, кВт	18	3	10	20
Выходная частота, Гц	20-70	20-70	50	-
Номинальный ток, А	39	7,9	26	140
Число фаз	3	3	3	-



- На вход преобразователя может подаваться любое из 5-ти напряжений питания:
 - 3000 В и 1500 В постоянного тока,
 - 3000 В и 1500 В переменного тока частотой 50 Гц
 - 1000 В переменного тока частотой 16 2/3 Гц.

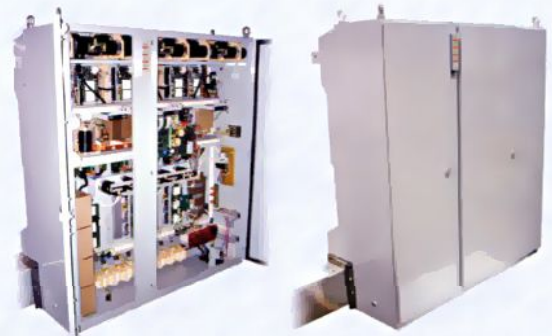
Преобразователь ПВС-40-06-У1 на стоянке может функционировать в полном объеме при питании от внешней сети переменного тока 3 x 380 В; 50 Гц

ПСН-100

- ✓ Преобразователь предназначен для питания вспомогательных электрических приводов магистральных электровозов.
- ✓ Преобразователь обеспечивает плавный пуск и регулирование частоты вращения приводных асинхронных электродвигателей.

Наименование параметра	Значение параметра
Входное номинальное питающее напряжение, В	3000 постоянного тока*
Диапазон изменения входного напряжения, В	2200-4000
Номинальная мощность, кВт	100
Количество выходных каналов	AUN1; AUN2; AUN3
Номинальное напряжение выходных каналов, В	380
Номинальная частота выходных каналов, Гц	50
Мощность выходных каналов, кВт	
AUN1	30
AUN2	30
AUN3	40
КПД преобразователя при номинальной нагрузке, %, не менее	90
Коэффициент искажения выходного напряжения, %, не более	8
Габариты преобразователя с воздушным охлаждением, мм	1450x500x1650

* Предусмотрено типосиловое преобразование на напряжение 3000 В, 50 Гц



Преобразователи ПВС-40-06-У1 и ПСН-100 прошли всесторонние электрические, климатические и механические испытания на специальных стендах при изменении температуры окружающей среды от -40 °С до +45 °С.

Рациональный выбор материалов и оригинальное конструктивное исполнение основных узлов и блоков преобразователя обеспечивает минимальное тепловыделение внутри шкафа, а также простоту и удобство эксплуатации.

Преобразователи ПВС-40-06-У1 и ПСН-100 состоят из высоковольтной (ВСП) и низковольтной (НСП) частей, выполненных в одном конструктиве.

В качестве основной элементной базы силовой части преобразовательных комплексов как с централизованным, так и с автономным электроснабжением использованы интеллектуальные транзисторные модули IGBT и диодные сборки фирм «Mitsubishi» и «Semikron».

При этом конструкция силовых блоков обеспечивает взаимозаменяемость различных модулей производства «Mitsubishi», «Semikron» и «Infineon».