



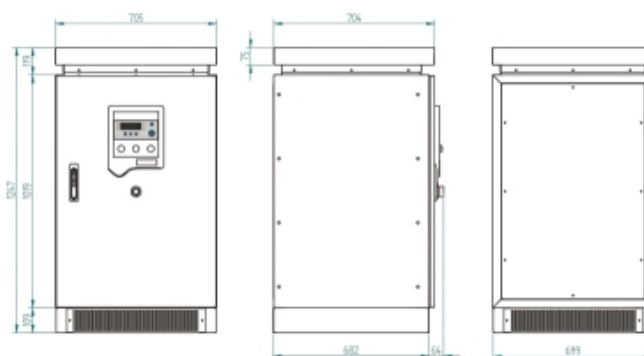
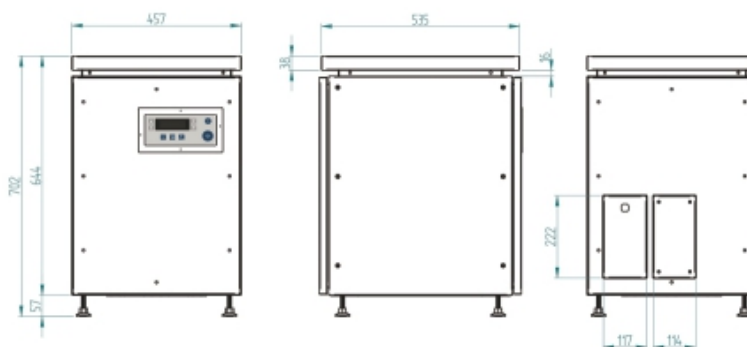
Статические преобразователи частоты производства ООО "Компания "ПВР" предназначены для питания самолетов и вертолетов во время предполетного обслуживания. Данное оборудование может быть также использовано для централизованного электроснабжения испытательных стендов, цехов и предприятий авиационной промышленности.





Статические преобразователи частоты 1,5 кВА – 120 кВА 400 Гц

Габаритные размеры





ВХОД

Диапазон напряжений	1 x 220 В +/-15% либо 3 x 400 В +/-15%
Частота	от 45 Гц до 65 Гц
Гармоники входного тока	<1.5% при 100% нагрузке

ВЫХОД

Напряжение	1 x 115/200/220 В либо 3 x 115/200 В
Стабилизация напряжения	< +/-0.5%
Частота	400 Гц +/-0,01%
Эффективность	до 97%
Коэффициент амплитуды	1,414 +/-3%
Фазовая и угловая симметрия	120° +/-1%
Восстановление напряжения при 100% изменении нагрузки	<10мс
Сумма содержания гармоник	< 2%

Нормы и стандарты

ГОСТ Р 54073-2010	Системы электроснабжения самолетов и вертолетов. Общие требования и нормы качества электроэнергии
ГОСТ Р 31812-2012	Средства наземного обслуживания самолетов и вертолетов гражданского назначения. Общие технические требования
ОСТ 54-3-273.81-2001	Наземная авиационная техника
ISO 9001:2008	Системы менеджмента качества. Требования (ГОСТ ISO 9001-2011)
DFS400	Технические требования к авиационным источникам питания с частотой 400 Гц
ISO6858	Аэродромные источники наземного электропитания
BS 2G 219	Общие требования к наземному вспомогательному оборудованию
MIL-STD-704	Технические требования к авиационному электропитанию
SAE ARP 5015	Требования к характеристикам наземных источников электропитания с частотой 400 Гц
EN2282	Авиационно-космические характеристики подачи электропитания на самолёт
EN62040-1-1	Общие требования и правила техники безопасности
EN61558-2-6	Общие требования и правила техники безопасности
EN61000-6-4	Требования к электромагнитной совместимости
EN61000-6-2	Общие требования по защите от излучения
EN1915-1,-2	Механическое оборудование; общие требования по технике безопасности
EN12312-20	Механическое оборудование; частные требования по технике безопасности

Качество электроэнергии

ВХОД

Активный корректор коэффициента мощности (PF=1)
Выпрямитель выполнен по современной полупроводниковой технологии (IGBT)
Эффективность до 97%
Уровень входных гармоник <1.5%
Бросок тока при включении отсутствует

ВЫХОД

Компенсация падения выходного напряжения (независимо от нагрузки или просадка напряжения компенсируется по обратной связи, Plug & Play технология)
Инвертор выполнен по современной полупроводниковой технологии (IGBT)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

До 97% @ PF=0.8-1.0
Режим энергосбережения: 20 Вт
Потери при отсутствии нагрузки: <1.5 кВт

ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ

Класс защиты: IP20 - IP55
Бесперебойная подача электроэнергии
Защита от повышенного/пониженного напряжения на выходе
Значения допустимых перегрузок:
125% в течение 600 с
150% в течение 60 с
200% в течение 30 с
300% в течение 5 с
400% в течение 2 с
Переменная скорость вращения вентилятора
Защита от перегрева
Защита от сбоев управляющего напряжения
Защита от коротких замыканий на выходе
Блокировочный переключатель 90%
Защита от обрыва нейтрали
Защита от токов утечки

СТАНДАРТНЫЕ ОПЦИИ

Пульт дистанционного управления
Дополнительный выходной контактор
Запирающаяся дверца
Интерфейсы:
RS 485/RS232/CAN
TCP/IP
Военная блокировка
Самоориентирующиеся колёса для перемещения

ДРУГИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Активный корректор коэффициента мощности - является одним из самых эффективных решений проблемы эффективного потребления электроэнергии
Режим энергосбережения
Гальваническая развязка
Чистая синусоида на выходе
Система самодиагностики - показывает ошибки и коды ошибок на ЖК дисплее, при возникновении внештатной ситуации

