

# Приложение D

## Технические характеристики

Операция	
Система	В системе Power Array используются оперативно заменяемые модули; они могут быть резервными, наращиваемыми, самодиагностируемыми и отказоустойчивыми.
Топология	Реальный масштаб времени, тройное преобразование с коррекцией коэффициента мощности.
Нагрузочная способность	4-16 кВА (2.8 - 11.2 кВт)
Тип батарей	Герметично, не подлежит ремонту; регулируемая клапаном свинцовая кислота; срок эксплуатации 3-5 лет.
Зарядник батарей	Автоматическое сглаживание напряжения, компенсирующий зарядник с широтно-импульсной модуляцией.
Обратный преобразователь	Управление: двухполосный полевой транзистор с изолированным затвором, высокочастотная широтно-импульсная модуляция, микропроцессор.
Время подзарядки батарей	< 3 ч. со стандартными, поставляемыми в стойке комплектами.
Дополнительные батареи	Да
Температура	1°C - 40°C (32°F - 104°F)
Относительная влажность	0 - 95% без конденсата
Повышение	0 - 3 048 м над средним уровнем моря

Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415 В перем. тока, 50/60 Гц, 3-фазный, 5-жильный провод
Диапазон входного напряжения	290 - 480 В перем. тока (т.е. 400 В +20%, -28% с зарядкой батарей)
Диапазон входных частот	45-65 Гц
Коэффициент входной мощности	0.95 от полной нагрузки
Входной нестабильный ток	< ток полной нагрузки при номинальном напряжении
Калибровка входного генератора	1.5 x производительность стойки - совместимость с питателем, без значительного превышения размеров, с учетом зарядки батарей и эффективности системы

Выходные характеристики	
Номинальное выходное напряжение	220 / 230 / 240 В перем. тока, 50/60 Гц, 1-фазный, 3-жильный
Выходная нагрузочная способность кВА (кВт)	4-16 кВА (2.8 - 11.2 кВт)
Коэффициент мощности нагрузки	0 - 1
Частота на выходе	50/60 Гц +/- 0. 1% работа вхолостую Синхронизация обходного режима 50/60 Гц +/- 3 Гц; может устанавливаться пользователем
Стабилизация выходного напряжения Стабильное состояние	< +/- 3% для режимов: минимальная - полная нагрузка, вход минимального перем. тока - максимальный перем. ток, минимальный - максимальный пост. ток, линейная или нелинейная нагрузка или в любом сочетании
Стабилизация выходного напряжения Переходный/динамический процесс	< +/- 5% для 100% применения нагрузки или снятия линейной или нелинейной нагрузки
Время восстановления	< 10 миллисекунд, т.е. полупериод до стабильного состояния
Общее нелинейное искажение	< 2% для линейных нагрузок < 5% для 100%-ных нелинейных нагрузок
Поддерживаемый амплитудный коэффициент нагрузки	5:1
Максимально допустимая мощность	150% для 30 сек., 125% для 10 мин.
Производительность	> 90% полной нагрузки - линейной или нелинейной нагрузок

Физические характеристики	
Звуковой сигнал - Полностью загружено	62 дБА
Размеры	Ширина: 60см    Длина: 70см    Высота: 122 см
Вес - Полностью загружено	298 кг
Теплоотвод - Макс. с зарядкой батарей	13,456 БТЕ

Характеристики соответствия	
Проверки VDE-GS	EN 60950, EN 50091, IEC 950, VDE 0805