

ИБП Matrix Pro 10-100 KW

ИБП с силовым модулем мощностью 10кВА/10кВт.

Может быть установлен вертикально на пол или в стандартную стойку с 19", в одной стойке с серверами.

Каждый Matrix Pro имеет в составе силовой модуль, статик свитч (СТС), электронный байпас, контроллер и поворотный ЖК дисплей.

Несколько ИБП Matrix Pro (до 10) образуют целостную систему мощностью до 100кВА/100кВт с распределенной архитектурой, что в

разы повышает надёжность системы, контроль и управление всей системой берёт на себя контроллер в

одном из отдельных Matrix Pro, а при выходе его из

строя контроль автоматически переходит к контроллеру в другом Matrix Pro. Matrix Pro имеет

запатентованную модульную конструкцию: просто выкрутив винты на соединительной коробке, можно легко извлечь силовой модуль из шкафа, не отсоединяя все провода и не переводя ИБП в

режим байпаса (в «горячем» режиме), что упрощает процесс обслуживания и замены - для эффективного снижения затрат на обслуживание.



Особенности и преимущества

- Топология ИБП: безтрансформаторный, ON-LINE двойного преобразования - для эффективной защиты от сетевых помех и увеличения времени безотказной работы.
- Коэффициент мощности на выходе = 1
- Модульная конструкция.
- Установка в стандартный в 19" шкаф.
- Rack / Tower конвертируемый дизайн.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Режим преобразователя частоты 50 Гц / 60 Гц.
- Низкий MTTR.
- Установка АКБ в Батарейные модули для установки в 19" шкаф, или в отдельный батарейный шкаф.
- Параллельная работа с общей батареей. По сравнению с обычной параллельной системой, несколько ИБП Matrix Pro могут формировать параллельную систему резервного питания путем совместного использования общих батарейных блоков, что помогает значительно сократить расходы при той-же производительности.
- Количество подключенных батарей можно гибко регулировать в зависимости от различных требований к резервному питанию.
- Технология цифрового сигнального процессора DSP гарантирует высокую надежность и производительность. DSP оцифровывает данные и математически манипулирует ими, предоставляя улучшенное решение с более высокой производительностью и качеством питания.
- Режим ECO для энергосбережения - повышает эффективность до 97%, сокращая потребление энергии и затраты. В этом режиме нагрузка питается напрямую от сети. В случае сбоя или скачка в сети ИБП немедленно переключается в режим инвертера или питания от батарей, продолжив без прерывания подавать питание на нагрузку.
- Функция аварийного отключения (EPO – Emergency Power Off)
- Этот ИБП может воспринимать генератор в качестве источника питания и при этом преобразовывать идеальную мощность в подключенную нагрузку.
- USB разъём для удалённого мониторинга и управления
- SNMP модуль (опция)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		Matrix Pro 10 kW
ФАЗНОСТЬ		3 фазы на входе / 3 фазы на выходе; 3 фазы на входе / 1 фаза на выходе (только для одного ИБП 10кВт)
Мощность		10000 VA / 10000 W
ВОЗМОЖНОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ		10
ВХОД		
Номинальное напряжение		3 x 360VAC/380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N+PE)
Диапазон напряжения		190-520 VAC (3-phase) при 50% нагрузке 305-478 VAC (3-phase) при 100% нагрузке
Частотный диапазон		40~70Hz
Коэффициента мощности (PF)		≥0.99 @ 100% load
THDi		< 4% @ полная линейная нагрузка
ВЫХОД		
Выходное напряжение		360VAC/380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)
Регулировка напряжения АС (режим от батареи)		± 1%
Частотный диапазон (синхронизированный диапазон)		46~54Hz или 56~64Hz
Диапазон частот (Режим Батареи)		50 Hz ± 0.1 Hz или 60 Hz ± 0.1 Hz
Крест фактор		3:1 (max.)
Гармонические искажения		≤ 2 % THD (Линейная нагрузка) ; ≤ 3 % THD (Нелинейная нагрузка)
Время переключения режимов	Из режима АС в режим Батареи	Ноль
	Инвертор в Байпас	Ноль
Форма волны (режим Batt.)		Чистая синусоида
ЭФФЕКТИВНОСТЬ		
Режим АС		94%
Режим ЕСО		97%
БАТАРЕЯ / ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО		
Напряжение батареи		± 12V / 9 Ah
Количество батарей		от 16 до 20 (регулируемое) x 2
Номинальное напряжение (минимальное напряжение)		+/-192V (12V x 32 АКБ)
Максимальное напряжение		+/- 240V (12V x 40 АКБ)
Напряжение зарядки		± 218V
Типичное время зарядки		9 часов до 90% ёмкости
Зарядный ток		4А
ИНДИКАТОРЫ		
ЖК/светодиодный дисплей		Состояние ИБП, уровень нагрузки, уровень заряда батареи, напряжение на входе/выходе, таймер разряда батареи, характер неисправности
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Размеры, Г X Ш X В (мм)		615 X 418 X 132 [3U]
Вес нетто (кг)		22
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Влажность и температура при эксплуатации		0-95 % RH @ 0- 40°C (без конденсации)
Уровень шума		Менее 55dB @ 1 Метр
МЕНЕДЖМЕНТ		
Smart USB		Поддерживает Windows® 2000/2003 / XP / Vista / 2008, Windows® 7/8, Linux и MAC
SNMP- опция		Управление питанием от SNMP-менеджера и веб-браузера

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.