

Техническое описание Источника Бесперебойного Питания серии Модулера

MODULERA

Двойное преобразование (On-Line)
DSP-управление, IGBT-технологии
Децентрализованное управление модулями ИБП
3 фазы вход / 3 фазы выход
Мощность 60-100-200 кВА



Свойства и преимущества:

- Горячая замена Модульная Параллельная Архитектура
- DSP (цифровой сигнальный процессор) управление узлами ИБП
- Модульная N + X параллельного резервирования
- Plug & Play Тип горячей замены модулей питания
- Холодный старт Функция
- Параллельная работа нескольких ИБП Pyramid DSP (до 4 единиц)
- Широкий диапазон входного напряжения (208 В ~ 478В)
- Широкий диапазон входной частоты (40 Гц - 70 Гц)
- Высокий КПД (до 95%)
- Увеличенный коэффициент выходной мощности (0,9)
- Входной коэффициент мощности (0,99)
- Низкий входной Коэффициент нелинейных искажений Уровень (THDi <3%)
- Монтируется также в стандартную 19 дюймовую стойку
- Цветной сенсорный экран ЖК-дисплей для управления и мониторинга ИБП
- EPO (аварийное отключение)
- Интеллектуальная система управления скоростью вращения вентиляторов охлаждения
- Общий аккумуляторный комплект
- Интеллектуальная система заряда батарей (с температурной компенсацией)
- Программируемое Напряжение батареи (32/34/36/38/40 батарей 12V)
- Мощное зарядное устройство стандартно встроено в каждый модуль ИБП
- Переключатель байпас стандартно встроено
- RS232 и 485 порты для внешней связи стандартно встроены
- Megatec/Mod Bus протокол поддерживается
- Дополнительные интерфейсы связи:
(Плата SNMP или «Сухие контакты»)

Технические характеристики:

МОДЕЛИ	МОДЕЛИ	MDL 3300-60K	MDL 3300-100K	MDL 3300-200K	
Мощность кВА / кВт	ИБП Шкаф (Стойка 19") ИБП Модуль	20 кВа (18 кВт) до 60 кВа (54 кВт)	20 кВа (18 кВт) до 100 кВа (90 кВт)	20 кВа (18 кВт) до 200 кВа (180 кВт)	
Вход	Число фаз	3 фазы + нейтраль + заземление			
	Номинальное напряжение, В	380 / 400/ 415 В			
	Диапазон напряжения	208 - 478 В			
	Диапазон частоты	40Hz - 70 Гц			
	Фактор мощности	≥ 0.99			
	КНИИ по Току	≤3%			
	Вход генератора	Поддерживается			
Выход	Фаза	3 фазы + нейтраль + заземление			
	Напряжение	380/400/415 В			
	Фактор мощности	0,9			
	Регулирование мощности	±1%			
	Номинальная частота, Гц	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% частоты (опционально) (50/60 ±0.2) Гц			
	Рабочий режим Батарейный режим	3:1			
	Крест фактор	≤2% при линейной нагрузке ≤3% при линейной нагрузке Чистая синусоида			
Эффективность	КПД	≥95% в нормальном режиме			
	Форма синусоиды	384/408/432В/456В/480 В пост. ток; кол-во батарей конфигурируется От 32/34/36/38/40 шт. на 1 шину			
Батарея	напряжение и количество АКБ (12В батарея)	18А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, устан. акб)			
	Ток зарядки	ИБП Шкаф	30А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, устан. акб)	60А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, устан. акб)	
Время перехода	ИБП Модуль	6А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, установленных акб)			
	ИБП Шкаф	На батареи: 0 мсек; на байпас: 0 мсек			
Защита	Перегрузка	On-line режим	100% - 110%: 60 мин, 110% - 125%: 10 мин, 125% - 150%: 1 мин,		
		Батарейный режим	≥150%: моментальный переход на байпас		
	Короткое замыкание	Байпас Режим	Предохранители (40Аmp) Держит всю систему		
		Перегрев	Онлайн режим: переход на байпас; батарейный режим немедленное выключение ИБП		
	Низкое время автономии	Самодиагностика	Предупреждение и выключение		
		Аварийное выключение (опционально)	В рабочем режиме и в зависимости от программного обеспечения Немедленное выключение		
	АКБ	Расширенное управление АКБ	Расширенное управление АКБ согласно EN62040-2		
		Шумоизоляция			
	ОШИБКИ	Звуковые и визуальные	Ошибка работы, низкий заряд АКБ, перегрузка, ошибка системы		
	ДИСПЛЕЙ	Статус дисплея LED & LCD	Онлайн режим, эко режим, байпас режим, низкий заряд АКБ, ошибка батареи, перегрузка и ИБП ошибка		
Чтение Дисплея LCD		Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка %, напряжение АКБ и внутренняя температура RS232, RS485, интеллигентный вход x 2, сухие контакты (опционально)			
Климатические условия	Рабочая температура	0°C - 40°C			
	Температура хранения	-25°C - 55°C			
	Допустимые значения относительной влажности воздуха	От 0% до 95% (при отсутствии конденсации)			
	Максимальная высота над уровнем моря, не приводящая к снижению характеристик, м	< 1500м			
Уровень шума	Уровень шума	<60дбл (на расстоянии 1 метра)			
Уровень безопасности		CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1			
		MDL3320-RM 3/3 - Силовой модуль			
МОДЕЛИ	Описание	Размеры ШxГxВ (мм)	Вес (кг)		
MDL3320-RM	20кВа 3/3 Силовой модуль	443 x 131 x 580 - 3U	31		
		Стойка ИБП 19"			
MDL3300-60K	Шкаф (Стойка 19") ИБП 19"- 20-60 кВа	600 x 1400 x 840	145		
MDL3300-100K	Шкаф (Стойка 19") ИБП 19"- 20-100 кВа	600 x 1400 x 840	170		
MDL3300-200K	Шкаф (Стойка 19") ИБП 19"- 20-200 кВа	600 x 2000 x 1100	290		