

**Техническое описание
Источника Бесперебойного Питания серии**

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 ИБР
- 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")	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)
	ИБП Модуль	20 кВА/18 кВт		
Вход	Число фаз	3 фазы + нейтраль + заземление 380 / 400/ 415 В		
	Номинальное напряжение, 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	Рабочий режим		±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% частоты(опционально)		
		Батарейный режим		(50/60 ±%0.2) Гц		
	Крест фактор		3:1			
	КПД		≤2% при линейной нагрузке ≤3% при линейной нагрузке			
Форма синусоиды			Чистая синусоида			
Эффективность			≥95% в нормальном режиме			
напряжение и количество АКБ (12В батарея)			384/408/432В\456В\480 В пост. ток; кол-во батарей конфигурируется			
			От 32/34/36/38/40 шт. на 1 шину			
Батарея	Ток зарядки	ИБП Шкаф	18А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, установленных акб)	30А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, установленных акб)	60А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, установленных акб)	
		ИБП Модуль	6А максимально (ток зарядки может быть установлен согласно емкости, установленных акб)			
Время перехода			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, ≥150%: моментальный переход на байпас			
		Батарейный режим				
		Байпас Режим				
	Короткое замыкание		Предохранители (40Amp) Держит всю систему			
	Перегрев		Онлайн режим: переход на байпас; батарейный режим: немедленное выключение ИБП			
	Низкое время автономии		Предупреждение и выключение В рабочем режиме и в зависимости от программного обеспечения Немедленное выключение Расширенное управление АКБ согласно EN62040-2			
	самодиагностика					
	Аварийное выключение (опционально)					
АКБ						
Шумоизоляция						
ОШИБКИ	Звуковые и визуальные		Ошибка работы, низкий заряд АКБ, перегрузка, ошибка системы			
ДИСПЛЕЙ	Статус дисплеев LED & LCD		Онлайн режим, эко режим, байпас режим, низкий заряд АКБ, ошибка батарей, перегрузка и ИБП ошибка Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, нагрузка %, напряжение АКБ и внутренняя температура RS232, RS485, интеллигентный вход x 2, сухие контакты (опционально)			
	Чтение Дисплея LCD					
Средства коммуникации	ИБП Шкаф					
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) < 1500м			
	Максимальная высота		<60дбл (на расстоянии 1 метра)			

	над уровнем моря, не приводящая к снижению характеристик, м		
	Уровень шума		
Уровень безопасности		CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1	
MDL3320-RM 3/3 - MDL3325-RM 3/3 Силовой модуль			
МОДЕЛИ	Описание	Размеры ШхГхВ (мм)	Вес (кг)
MDL3320-RM	20кВа 3/3 Силовой модуль	443 x 131 x 580 - 3U	31
Стойка для 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

