



## Modulera

Модульный ИБП 3 фазы вход-3 фазы выход / 20 - 200 кВА

- Горячая замена модульной параллельной архитектуры
- DSP (цифровой сигнальный процессор) технология
- Модульное Параллельное Резервирование N+X
- Plug & Play Тип горячей замены модулей питания
- Функция холодного старта
- Параллельная работа нескольких ИБП (до 4 единиц)
- Широкий диапазон входного напряжения (208 В ~ 478 В)
- Широкий диапазон входной частоты (40Гц – 70 Гц)
- Высокий КПД (до to 94%)
- Повышенный Коэффициент Выходной Мощности (0.9)
- Единичный Входной Коэффициент Мощности (0.99)
- Низкий входной коэффициент нелинейных искажений (THDi down to 3 %)
- Монтируется в стандартную 19 дюймовую стойку
- Сенсорный ЖК-дисплей для удобства пользователя
- EPO (аварийное отключение питания)
- Интеллектуальное управление охлаждением
- Программируемое напряжение батарей (32/ 34 / 36 / 38 / 40 блоков 12В аккумуляторов)
- Трехуровневая система зарядки аккумулятора с интеллектуальной регулировкой тока заряда
- Мощное зарядное устройство встроенное в каждый модульный модуль питания ИБП
- Встроенный переключатель Байпас
- встроенные RS232 и 485 порты для внешней связи
- Поддержка протоколов Mod Bus/Megatec
- Дополнительные интерфейсы связи ( Плата SNMP или «Сухие контакты»)



ИБП ONLINE



МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА



ЖК-ДИСПЛЕЙ (20-200 кВА)



ОБСЛУЖИВАЕМЫЙ



# Modulera

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		MDL 3300-60K	MDL 3300-100K	MDL 3300-200K
Мощность		20 кВА (18 кВт) до 60 кВА (54кВт)	20кВА (18 кВт) до 100 кВА (90 кВт)	20 кВА (18кВт) до 200 кВА (180 кВт)
Мощность модуля		20 кВА /18 кВт		
<b>ВХОД</b>				
Фазы		3 фазы+ N +защитное заземление		
Номинальное напряжение		380 / 400 / 415 В		
Диапазон напряжения		208 - 478 В при 50% нагрузки, 305 - 478 В при 100% нагрузки		
Частотный диапазон		40 Гц - 70 Гц		
Коэффициент мощности		≥ 0.99		
Ток КНИ		до 3%		
Вход генератора		Присутствует		
<b>ВЫХОД</b>				
Фазы		3 фазы+ N +защитное заземление		
Номинальное напряжение		380/400/415 В		
Коэффициент мощности		0,9		
Регулировка напряжения		±1%		
Частота	Рабочий режим	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% номинальной частоты (опционально)		
	Режим аккумуля.	(50/60 ±%0.2) Гц		
Коэффициент амплитуды		3:1		
КИСКН		≤2% линейной нагрузкой		
Сигнал		Синусоидальный		
Перегрузка	Перем. ток. режим	60 минут при 100% - 110%, 10 минут при 110% - 125%, 1 минута при 125% - 150% ≥150%: немедленный переход в Ву-pass		
	Аккумуля. режим	60 минут при 100% - 110%, 10 минут при 110% - 125%, 1 минута при 125% - 150% ≥150%: немедленное выключение		
	Ву-pass режим	Выключается (40 А)		
Перем. ток. режим эффективность		до 94%		
Eco-Mode эффективность		97%		
<b>АКУМУЛЯТОРЫ</b>				
Тип		Свинцово-кислотные аккумуляторы		
Количество (12 В VRLA аккумуля.)		настраиваемые 32/34/36/38/40 шт. в линию		
Напряжение (12В VRLA аккумуля.)		384/408/432 В/456 В/480 В постоянный ток		
Ток зарядки	Стойка	18 А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установленной емкостью аккумулятора)	30 А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установленной емкостью аккумулятора)	60 А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установлен. емкостью аккумулятора)
	MDL Модуль	6А макс. (ток заряда может быть установлен в соответствии с установленной емкостью аккумулятора)		
<b>ДИСПЛЕИ</b>				
Индикация LED и ЖК		Линейный режим, ECO, Bypass, низкий заряд батареи, неисправность батареи, перегрузка и неисправность ИБП		
Отображение на ЖК		Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, процент нагрузки, напряжение батареи и внутренняя температура		
<b>ЗАЩИТА</b>				
Чтение на ЖК		Контроль за всей системой		
Перегрев		Линейный режим: переключение на байпас; режим резервного копирования: немедленное отключение ИБП - EPO		
Батарея разряжена		Сигнализация и выключение		
Самодиагностика		При включении питания и программном управлении		
EPO (опционально)		Немедленное отключение ИБП - EPO		
Аккумуляторы		Интеллектуальное управление аккумуляторами		
Шумоподавление		Соответствует стандарту EN62040-2		
Звуковые сигналы		Отказ линии, низкий заряд батареи, перегрузка, неисправность системы		
<b>СВЯЗЬ</b>				
Стандартно		1xRS232 порт связи, 2xRS485 порт связи, 1xModBus , 2x слота для связи		
Опционально		SNMP (протокол Megatec ), Сухие контакты, EPO		
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>				
Рабочая температура		0°C - 40°C		
Температура хранения		-25°C - 55°C		
Влажность		0 - %95 без конденсации		
Высота		< 1500 м		
Уровень шума		<60 дБ (на расстоянии 1 м.)		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Габариты (ШxГxВ)	MDL модуль	443 x 580 x 131- 3U (для всех видов)		
	Стойка	600x840x1400		600x1100x2000
Вес - без батарей (кг)	MDL модуль	31		
	Стойка	150	152	290
<b>СТАНДАРТЫ</b>				
CE, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-3 (VFI SS 111)				