

ИБП с двойным НЧ преобразованием LANCHES L890 160 - 500kVA

Описание

Данная серия включает в себя трехфазные ИБП с технологией двойного преобразования. В ИБП применены передовые решения проектирования, что позволило улучшить технические параметры и минимизировать размеры и вес элементов системы, что, в свою очередь, сократило время обслуживания и затраты на владение. ИБП имеет высокий КПД, высокий входной коэффициент мощности, встроенный выходной изолирующий трансформатор.



Особенности конструкции

- Двойное преобразование с цифровой обработкой сигнала (DSP)
- Синхронизованная широтно-импульсная модуляция
- Выпрямитель IGBT обеспечивает высокий коэффициент входной мощности (> 0,99)
- Эффективность >93%
- Инвертор на IGBT-транзисторах. Коэффициент выходной мощности 0,9
- Низкое входное искажение: THD <5%
- Совместим для работы с генератором
- Наличие выходного изолирующего трансформатора
- Независимое управление по трем фазам инвертора
- Высокая перегрузочная способность
- Высокий MTBF (> 200 000 часов)
- Передний доступ к элементам ИБП упрощает обслуживание и замену, экономит место
- Интеллектуальная функция самодиагностики, все виды защиты от сбоев, большой объем памяти для хранения записей о событиях
- Низкий MTTR (<0,5h)
- Стандартное аварийное отключение (EPO)
- Порты для мониторинга RS232 / RS485 / сухой контакт в стандартной комплектации
- Слот для установки SNMP адаптера
- Опциональная избыточность N + X, параллельной системы до 6 ИБП.

Технические характеристики

Модель	160KVA	200KVA	250KVA	300KVA	400KVA	500KVA
Мощность	160 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА
	144 кВт	180 кВт	225 кВт	270 кВт	360 кВт	450 кВт
ВХОД						
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В					
Диапазон напряжения	346 В ~ 456 В (полная нагрузка) 304 В ~ 346 В (снижение мощности на 10%)					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Диапазон частот	50/60 Гц ± 5 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99					
Гармонические искажения (THDI)	≤ 3%					
Мягкий пуск	10 с (устанавливается 1 ~ 300)					
Диапазон напряжения байпаса	± 20% (устанавливаемый)					
ВЫХОД						
Номинальное напряжение	380 В / 400 В / 415 В					
Точность напряжения	± 1%					
Частота	Синхронизируется с входной частотой в нормальном режиме; 50/60 Гц ± 0,1% - в режиме батареи					
Форма выходного сигнала	синусоида					
Крест-фактор	3: 1					
Гармонические искажения(THDV)	≤ 2% (резистивная нагрузка); ≤ 5% (нелинейная нагрузка)					
Время передачи	0 мс					

Перегрузочная способность инвертора	105% ~ 110% в течение 60 минут; 110% ~ 125% в течение 10 минут;				
Регулировка выходного напряжения инвертора	± 5 В				
БАТАРЕЯ					
Напряжение шины DC	600 В (возможность работы при 576/588/612/624 В)				
Количество аккумуляторов	50 шт. (поддержка 48/49/51/52 шт.)				
Зарядный ток	Скорость зарядки (устанавливается) × емкость аккумулятора (настраивается) × количество групп батарей (настраивается)				
Индикация состояния батареи	Оставшаяся емкость и время резервного питания				
Самодиагностика батареи	Устанавливаемое периодическое самотестирование; время и напряжение, настраиваемые вручную				
СИСТЕМА					
КПД	Нормальный режим ≥ 93%, режим ECO ≥ 98%				
Количество ИБП в параллели	Максимально 6				
Защита	Короткое замыкание, перегрузка, перегрев, перенапряжение, пониженное напряжение, низкое напряжение батареи и отказ вентилятора				
Степень защиты	IP 20				
Дисплей	5.7-дюймовый сенсорный ЖК-экран				
RS232 / RS485 / сухие контакты	Поддержка Windows® 98/2000/2003 / XP / Vista / 2008/7/8/10				
SNMP (опция)	Управление питанием от менеджера SNMP и веб-браузера				
ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Рабочая температура	0 ~ 40 °С				
Температура хранения	- 25 °С ~ 55 °С				
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)				
Уровень шума на расстоянии 1 м	<65 дБ			<70 дБ	
Размеры (Ш × Д × В) (мм)	800 × 860 × 1700	1210 × 860 × 1950		2380 × 860 × 1950	
Упакованные размеры (Ш × Д × В) (мм)	900 × 1000 × 1950	1300 × 1000 × 2200		1300 × 1000 × 2200 (× 2)	
Масса нетто / брутто (кг)	790/820	1135/1260	1275/1400	1355/1480	2090/2200 2300/2500