



10 - 100 кВА

DS POWER NB

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

3-х уровневая технология IGBT ВЫПРЯМИТЕЛЬ DSP КОНТРОЛЬ

Новая серия ИБП DS300 NB Power использует последние технологии DSP (Digital Signal Processor) для программирования работы в разных условиях без снижения эффективности. Эти технологии помогают получить эффективность, надежность и функциональность недостижимые ранее. Технология не только сильно увеличивает параметр MTBF, но также дает возможность анализировать и управлять системой с очень высокой скоростью, все подсистемы ИБП теперь контролируются с высочайшей точностью.

Основные особенности

- Бестрансформаторная топология ИБП
- 3х уровневый выпрямитель и инвертор
- Высокий коэффициент мощности на входе
- Высокая эффективность до 96%¹
- Функция холодного запуска
- Статический и ручной сервисный байпас
- Защита от КЗ и перегрузки на выходе
- 512 событий в памяти (512 событий 45k сообщений)
- Часы и календарь (питаются от батареи)
- 2 порта RS232 и 12 сухих контактов
- Модульная структура с 3 DSP
- Адаптеры SNMP и MODBUS (опционально)
- Графическая панель (опционально)
- USB флэш память (опционально)
- Полностью цифровая структура
- Малая площадь установки
- Режим Eco mode (опционально)
- Меньше компонентов
- Ограничение тока на выходе
- Диагностика питающей сети
- Выбираемое напряжение/частота на входе/выходе
- Раздельный байпас (второй вход) - Защита от тока утечки DC шины
- Отдельный DSP для управления инвертором
- Отдельный DSP для коррекции коэффициента мощности
- 3х уровневая защита батарей
- Возможность большого тока заряда - Индикатор тока заряда/разряда
- Функция удаленного управления
- 2 года гарантии
- Автоматический тест батареи и индикатор оставшегося время работы
- Заряд с температурной компенсацией (опционально)



3 фазы вход / 3 фазы выход



10 - 100 кВА

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	DS310HB	DS315HB	DS320HB	DS330HB	DS340HB	DS360HB	DS380HB	DS3100HB
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100
ВХОД								
Напряжение	380/400В 3P + N + G ± 20% (при 100% нагрузке) / - 40% (при 70% нагрузке)							
Частота	50Гц / 60Гц, ± 5%							
Коэффициент мощности	≥ 0.99							
Искажение тока (THDI) (*)	≤ 3%							
Напряжение байпаса	380/400 В 3 Фазы + N , ± 10%							
Искажение напряжения	≤ 10%							
Защита	Предохранители, допустимы отклонения напряжения/частоты, ограничения мощности по входу, контроль последовательности фаз							
ВЫХОД								
Мощность (кВт)	10	15	20	30	40	60	80	100
Коэффициент мощности	1.0							
Напряжение	380/400 В 3 P + N , ± 1% (415 В опционально)							
Частота	50Гц / 60Гц							
Допустимое отклонение частоты	Синхронизация с сетью: ± 2% / Холостой ход: ± 0,1%							
КПД	до 95%							
Крест фактор	3:1							
Защита от перегрузки	100% - 125% : 10 мин, 125% - 150% : 1 мин, - > 150% : байпас							
Другие защиты	От всех видов КЗ, допустимо отклонение напряжения, защита DC шины, регенеративная нагрузка, ограничение тока							
Искажение напряжения	≤ 2% (при 100% линейной нагрузке)							
БАТАРЕЯ								
Тип	VRLA AGM / GEL / NiCd							
Количество батарей	2x30 (±30): 60 Шт.							
Поддерживающий разряда	2x405 В							
Отсечка разряда	2x300 В							
Батарейный кабинет	внутренний						Внешние	
Температура окр. среды	25°C							
Защиты	3 уровня оповещений, батарейные предохранители, ограничение тока заряда, температурная компенсация (опция)							
Автоматический тест	Стандартно каждые 72 часа (регулируется)							
ОБЩИЕ								
Стандарты	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3							
Интерфейс	TFT сенсорная панель, 5 клавиш управления, индикация							
Индикаторы	P-N напряжение, P-P напряжение, ток, мощность, крест-фактор, частота, коэф мощности, время обслуживания							
Дополнительно	Самодиагностика, 3 индикатора обслуживания, калибровка через RS232							
Коммуникации	2xRS232 порты, 4 стандартно и 8 опционально сухих контактов							
Входные сигналы	EPO вход, вход для интерактивной панели, вход для работы с генератором							
Работа с генератором	Стандартно (программируется)							
ПО	Standard T-Mon UPS Management Software (3 clients + 1 server management)							
Реестр событий	Стандартно: 512 событий с временем и датой							
Защиты	От перегрева силового модуля, токовая перегрузка, высокая температура							
Диапазон температуры	0°C - 40°C							
Защита корпуса	IP20							
Относительная влажность	макс. 90% (без конденсата)							
Высота	< 1000м над уровнем моря							
Акустический шум	< 57дБ				< 62дБ			< 65дБ
Вес (кг)	87	87	91	100	173	197	209	220
Габариты (мм) ВxШxГ	1040x400x815				1440x515x855			
ОПЦИИ								
Разные напряжения на входе/выходе	По запросу							
Трансформатор	Внешний (гальваническая изоляция вход/выход)							
ПО	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients							
Адаптеры	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP, GSM/GPRS Modem, Comport multiplexer							
Параллельная работа	до 8 ИБП							

(*) В зависимости от мощности и параметров на входе/выходе