

Серия DS | Power

Источники бесперебойного питания

IGBT-ВЫПРЯМИТЕЛЬ

УПРАВЛЕНИЕ ЦПС

В ИБП новой серии Tescom DS|Power используется новейшая технология ЦПС с возможностью программирования для учета самых разнообразных электромагнитных сред, без ущерба их производительности. В серии DS|Power показатели эффективности, надежности и функциональности повышены до таких уровней, какие были недостижимы при старой аналоговой технологии. Помимо того, что данная технология обеспечивает значительное увеличение среднего времени безотказной работы, возможности ЦПС по точной обработке сигналов на очень высокой скорости позволяют управлять всеми подсистемами ИБП с существенно возросшей точностью.



Общие характеристики

- Топология ИБП без трансформатора
- Низкий полный коэффициент гармоник (ПКГ) входного тока
- Высокий коэффициент входной мощности
- Высокий КПД, вплоть до 94%
- Функция холодного запуска
- Переключатель статического и сервисного байпаса
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе
- Вход внешнего переключателя АОП
- Память на 512 событий (46000 аварийных сигналов)
- Часы и календарь (работают от аккумуляторов)
- Автоматический тест аккумуляторов, индикатор остатка времени
- Система зарядки с температурной компенсацией
- Функция положительной обратной связи
- 2 последов. порта RS232 и 12 выходов с сухими контактами
- Модульная структура, управляемая тремя ЦПС
- Адаптеры SNMP и MODBUS по условию
- Графическая и сенсорная панель по условию
- Двухлетняя гарантия
- снабжение запчастями в течение 10 лет
- Изготовлено в соответствии с Директивой ЕС; EN62040
- Полностью цифровая структура
- Малая занимаемая площадь
- Эксплуатация в экономичном режиме
- Меньше электронных компонентов
- Ограничение выходного тока
- Усовершенствованная диагностика для входа
- Выбор диапазона напряжения/частоты входа/выхода
- Вход отдельного байпаса (второй вход)
- Защита от утечки постоянного тока на выходе
- Отдельный ЦПС для управления инвертором
- Отдельный ЦПС для ККМ
- Трехуровневая защита аккумуляторов
- Высокий предельно допустимый ток зарядки
- Индикатор тока зарядки/разрядки
- Усовершенствованные свойства дистанционного управления

Reliable Power

Технические спецификации



МОДЕЛЬ	DS310	DS315	DS320	DS330	DS340	DS360	DS380	DS3100	DS3120	DS3160	
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	
ВХОД											
Напряжение	380/400/415 В пер.т., три фазы + N, +/- 20% (415 В В пер.т. +15% -25%)										
Частота	50 Гц / 60 Гц по выбору, +/- 5 Гц										
Коэффициент мощности	> 0,98										
Нелинейные искажения тока	< 5% (< 3% по условию)										
Защита	Предохранители, допуски напряжения и частоты, ограничение входной мощности, ККМ входа										
Напряжение байпаса	380/400/415 В пер.т., три фазы + N, +/- 10%										
Защита байпаса	Короткое замыкание, колебания напряжения и частоты, переход АПН										
ВЫХОД											
Коэффициент мощности	0,9										
Мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	
Напряжение	380/400/415 В пер.т., три фазы + N, +/- 1%										
Частота	50 Гц или 60 Гц (по выбору)										
Допустимое отклонение частоты	Линейная синхронизация: +/- 2% / свободная: +/- 0,1% (регулируется)										
КПД	До 94%										
Коэффициент амплитуды	3:1										
Защита от перегрузки	100-125% в течение 10 мин, 125-150% в течение 1 мин, >150% нагрузка: байпас										
Другие виды защиты	Улучшенная от КЗ, колебания напряжения, баланс пос.т., нагрузка с обратной связью, ограничение тока										
ПКГ (при 100% линейн. нагрузке)	< 3%										
АККУМУЛЯТОРЫ											
Тип	VRLA AGM / GEL / NiCd										
Номинальное напряжение	+/- 360 В пос.т.										
Напряжение непрер. зарядки/конечн. напр.	+/- 405 В пос.т. / +/-300 В пос.т.										
Корпус аккумуляторов	Внутренние							Аккумуляторный шкаф			
Внешн. темп. аккумуляторов, °C	25 °C										
Виды защиты	3-уровневая сигнализация, предохранители аккумуляторов, ограничение тока зарядки, компенсация температуры (опц.)										
Автоматическая проверка	Стандартная, каждые 72 часа (настраиваемая)										
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Стандарты	EMC(2004/108/EC) / LVD(2006/95/EC) - EN62040-1, EN62040-2, EN60950										
Интерфейс пользователя	4-строчный ЖК-дисплей, мнемонические СИД, 5-векторные кнопки, зуммер, графический сенсорный экран (опция)										
Индикаторы	Напряжение Ф-Н и Ф-Ф, ток, мощность, коэффициент амплитуды, частота, КМ, время работы										
Дополнительно	Самодиагностика, 4 индикатора времени техобслуживания, калибровка по RS232										
Связь	2 x последовательных порта RS232, 4 стандартных реле сигнализации с сухими контактами и 8 по условию										
Входы	Вход АОП, вход интерфейсной панели аккумуляторов, вход генератора										
Комплект генератора	Стандартный (программируемый)										
Программное обеспечение	Стандартное ПО для управления ИБП T-Mon (управление 3 клиентами + 1 сервером)										
Запись аварийных сигналов	Стандартная; с временем и датой 192 событий (512 событий по условию)										
Виды защиты	Аварийные сигналы перегрева силового модуля, сверхтока, высокой температуры										
Диапазон температур	0 °C - 40 °C										
Степень защиты	IP20 (другие по заказу)										
Влажность/высота	90% макс. (без конденсации) / <1000 м над уровнем моря										
Акустический шум	< 57 дБа		< 62 дБа			< 64 дБа		< 68 дБа			
Вес (кг)	87	91	100	173	180	194	216	258			
Габариты (ВхДхШ), мм :	1035x400x810					1440x515x850					
ОПЦИИ											
Напряжение входа/выхода	110/208 В пер.т. (до 80 кВА)										
Трансформатор	Трансформатор гальванической развязки на входе и выходе										
Программное обеспечение	T-Mon Admin Multi для контроля ИБП, T-Mon Server на 50-100-200 клиентов, загрузчик журналов DLOG										
Адаптеры связи	SNMP, MODBUS, RS485, дистанционный пульт										
Параллельная работа	До 8 ИБП										