



ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ БЕКОМ 10-30 кВА

МОДЕЛЬ 9ЕТ

Серия 9ЕТ отличается своей технологией и надежностью, своим высоким уровнем диагностирования (Ж.К дисплей и программное обеспечение). Все это позволяет ей быть наилучшим решением в защите электропитания особо чувствительного оборудования.

Серия 9ЕТ включает в себя 4 модели 9ЕТ (10-15-20-30 кВА). Системы построены на технологии двойного преобразования в которой питание на нагрузку подается через инвертор, который выдает идеальное синусоидальное напряжение. Кроме этого входной и выходной фильтры электромагнитных помех увеличивает защищенность нагрузки от помех и грозовых разрядов.

НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- КПД до 92%, благодаря цифровому управлению и технологии HDIGBT
- Функция «Экономичный режим» для того чтобы увеличить КПД до 98%, позволяет выбрать функцию для питания малочувствительных нагрузок.

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

- Вы можете подключить до 8 ИБП даже различной мощности, работающих в режиме параллельной работы или (N+1) резервирования.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ БАТАРЕЙ

- Тестирование батарей происходит автоматически
- Температурная компенсация зарядного тока
Быстрый заряд в любом режиме

ПРОСТОТА В ОБСЛУЖИВАНИИ И НИЗКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТСПОСОБНОСТИ

В частности для моделей 10/30 кВА после открытия дверцы и снятия панели можно извлечь все электронные и силовые компоненты, установленные на выезжающих поддонах, что облегчает проведение техобслуживания. Простота обслуживания связана также и с большим количеством информации, которая приведена на передней панели ИБП

ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ С ОСОБО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ

- Для источников питания, особо чувствительных к гармоническим искажениям (генераторы и трансформаторы ограниченной мощности) иногда рекомендуется принимать меры для сдерживания гармонических искажений, исходящих от ИБП



- ИБП серии 9ET содержат активный выпрямитель , используемый в высокочастотной технологии HDIGBT и в DSP- управлении

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Использование фильтров гармоник имеет целью снижение гармонических искажений тока , протекающего по фазам и нейтрали.
- максимальная эффективность
9ET характеризуется низкими входными искажениями , в том числе и при небольшой нагрузке , и его эффективность не зависит от изменения частоты или линейного импеданса

СНИЖЕНИЕ ТОКА НА НЕЙТРАЛИ

Другим преимуществом ИБП 9 ET является снижение тока на входной нейтрали .При номинальной мощности он уменьшается в 3,5 раза . Это хорошо сказывается на размерах защитных устройств и проводников на входе .

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Электроника управления защитными устройствами на входе в ИБП дублирована : возможная неисправность не сказывается на работе ИБП

Имеются также версии для источников питания, менее чувствительных к гармоническим искажениям тока

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря выходному коэффициенту мощности 0,8 - ИБП данной серии могут питать как телекоммуникационные , так и промышленные нагрузки
Высокий уровень диагностики : журнал событий на 128 записей , состояния , измерения и сигналы тревоги на разных языках (ЖК монитор)
Дублированная система вентиляции (для инвертора и байпаса)
Автоматическое отключение входа и выхода во избежание протекания тока обратно в сторону источника

Коррекция коэффициента мощности (входной коэффициента мощности ИБП близок к 1)

ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В КАЧЕСТВЕ КОНВЕРТОРА ЧАСТОТЫ:

Стандартный ИБП может быть запрограммирован на работу в качестве конвертора частоты . В этом случае автоматически отключается контур автоматического байпаса.

ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ OFF LINE :

ИБП может быть настроен таким образом , чтобы работать только в случае пропадания основной сети(для аварийного освещения).

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ОБМЕНУ ИНФОРМАЦИЕЙ

- Возможности по обмену информацией высокого уровня для всех операционных систем и сетевых сред: программное обеспечение для мониторинга и с snmp-агентом для операционных систем. ИБП поставляется с кабелем для подключения к персональному компьютеру
- Slot для сетевого адаптера
- ESD- контакт (экстренного подключения) для удаленного отключения ИБП
- Удаленная панель управления со световыми индикаторами или ЖК- дисплеем



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕРИИ 9ET

Мощность моделей	10-15-20-30 кВА	
Входные характеристики	Номинальное входное напряжение (В)	3 ф +N 380 до 415
	Диапазон входного напряжения (В)	От 330 до 480
	Входная частота (Гц)	50-60 ± 20%
	Коэффициент мощности по входу	Более 0,95
	Максимальный зарядный ток аккумуляторных батарей	7А, меняется в зависимости от мощности модели
	Диапазон напряжения батареи (В)	380-528
	Диапазон входного напряжения инвертора (В)	От 380 до 528
	КПД при 100% нагрузки	Более 94 %
Выходные характеристики устройства	Выходное напряжение (В)	380-400-415 (регулируемо) 220-230 (для систем 3ф в 1 ф)
	Нелинейные искажения по выходу	<3% при нелинейной нагрузке и <5% при линейной нагрузке
	Фазовый сдвиг	120°±1% при активной нагрузке 120°±3% при реактивной нагрузке
	Допустимое отклонение напряжения	<1% при статической активной нагрузке <3% при статической реактивной нагрузке в 50% <5% при статической реактивной нагрузке в 100% <3% при динамической нагрузке в 50% <4% при динамической нагрузке в 100%
	Ток короткого замыкания	300% от номинального тока за 3 секунды
	Время восстановления напряжения	<30мс RMS
	Форма напряжения	Синусоидальная
	Перегрузочная способность	10 секунд работы при 150% номинальной нагрузки 10 минут работы при 125% номинальной нагрузки
	Размеры (мм)	390*900*900 (10-30кВА)
	Защита	IP20
	Уровень шума (дБ) (1м)	<40 Дб
	Температурные условия работы	От 0 до 40°C
	Влажность	<95% (без конденсации)