

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИБП ОТ 10 ДО 60 кВА НА БАЗЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Применение современной элементной базы и передовых технологий позволили создать сверхнадежные ИБП промышленной серии на основе литий-ионных аккумуляторов (ЛИА). Промышленные ИБП предназначены для резервирования энергоснабжения объектов в самых различных отраслях, где присутствуют повышенные требования к функциональности, безопасности и надежности энергоснабжения: медицинские учреждения, предприятия, объекты коммунального хозяйства, нефтегазовой отрасли, связь и телекоммуникации, транспортная инфраструктура, центры обработки данных.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Линейно-интерактивная технология для максимальной защиты нагрузки
- Коррекция коэффициента мощности на входе снижает потребление энергии
- Входной коэффициент гармоник менее 8%
- Полностью стабилизированное питание, изолированное и защищенное от воздействия внешних сетей для всей нагрузки
- Беспереывное переключение питания нагрузки через двойной твердотельный электронный переключатель на резервную линию питания
- Надежная и прочная конструкция
- Гальваническая развязка по входу и выходу через трансформаторы
- ЖК-дисплей управления и мониторинга с индикацией на мнемосхеме;
- Двойной вход для оптимальной защиты нагрузки
- Коммуникационный порт – Ethernet RJ-45
- Слот релейных контактов
- Наличие высокочастотных фильтров
- Оптимизация под качество сети, а также под длительную работу с аварийными источниками
- Возможность параллельной работы до 8 ИБП
- Совместимость с генератором
- Сейсмоустойчивость, пылевлагозащищенность.

ОПЦИИ

- Широкий диапазон входного напряжения
- Внешний обходной переключатель (байпас)
- Фильтрация воздуха и влагозащитное покрытие
- Панель состояния выключателей
- Аварийное отключение питания
- Выключатели с защитными замками
- Выбор различных батарей и времени автономной работы
- Гальванически развязывающий трансформатор обходного переключателя (байпас)
- Возможность расширения единичной мощности от 80 до 300 кВА

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ

- Размещение ИБП на меньших площадях при той же емкости
- Меньший вес ИБП
- Увеличение срока службы (до 20 лет) и снижение эксплуатационных расходов
- Наличие встроенной в ИБП полноценной системы контроля и управления батареями
- Эксплуатация в широком температурном диапазоне
- Возможность быстрого восстановления заряда АКБ
- Высокая эффективность 93% при загрузке от 30% до 90%
- Высокая энергетическая плотность (в диапазоне от -10°C до +50°C)
- Питание нагрузки большей мощности при той же емкости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	10кВА	15кВА	20кВА	25кВА	30кВА	40кВА	50кВА	60кВА
Входные характеристики								
Диапазон напряжения, В (3-фазный вход)	380/+10%, -15% 3-проводная + заземление							
Номинальный ток, А	18,3	27,4	36,5	45,6	54,8	73,0	91,3	109,5
Максимальный ток, А	25,1	37,6	50,1	62,6	75,2	100,2	125,3	150,3
Искажения	< 8% КНИ при 100% нагрузке							
Коэфф. мощности	1.0 при 100% нагрузке							
Частота, Гц	50Hz ±6%							
Выходные характеристики								
Напряжение, В	220/380з фазы, 3 фазы, 4-х проводная + заземление							
Частота, Гц	50Hz							
Ток при полной нагрузке, А	15,2	22,8	30,4	38,0	45,6	60,8	76,1	91,3
Регулирование	±2% при от 0 до 100% нагрузки							
Дисбаланс	±3% для 100% несбалансированная нагрузка							
Искажения	<3 %линейная, < 5% нелинейная нагрузка							
Перегрузка	120% за 15 мин, 150% за 1 мин, Байпас – 1000% за 1 с							
Постоянное напряжение								
Ном. напряжение, В	120							
Мощность при 100% нагрузке, Вт	9,600	14,400	19,200	24,000	28,800	38,400	48,000	57,600
Ток при 100% нагрузке, А	80	120	160	200	240	320	400	480
Максимальный ток, А	100	150	200	250	300	400	500	600
Минимальное напряжение разряда, В	114 VDC							
Эффективность								
КПД при двойном преобразовании, с полной гальванической развязкой по входу и выходу, %	до 90							
Теплопотери, БТЕ/ч	5,459	8,189	10,918	13,648	16,378	21,837	27,296	32,755
Габариты и масса								
Габариты (ШxГxВ), мм	800 x 760 x 1650		1600 x 760 x 1650		1600 x 760 x 1650		2050 x 760 x 1650	
Вес, кг	580	615	710	790	910	1220	1370	1530
Окружающая среда								
Рабочая температура, °C	от - 10 до + 50							
Влажность	до 95% без конденсации							
Уровень шума	< 65 dB на расстоянии 1 метра							
Высота	1500 метров без снижения номинальной мощности							
Температура хранения, °C	от - 20 до + 70							
Основные параметры								
Ввод кабеля	верх или низ							
Вентиляция	комбинированная, N+1							
Цвет	светло-серый (стандарт)							
Прочность корпуса	4-я сейсмическая зона							
Аккумуляторные батареи								
Тип	литий-ионные (LiFePO ₄ , «Литотех»)							
Количество батарей	38							
Номинальное напряжение, В	120							
Предельные температурные режимы, °C	температура хранения: от -40 до +50 температура заряда: от 0 до +50 температура разряда: от -40 до +50							