

ИБП MY 30K

ТЕХНОЛОГИЯ: TRUE ON LINE Двойное преобразование

КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД: VFI-SS-111 (EN 62040-3)

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ: 30 кВА

КОНФИГУРАЦИЯ ФАЗ: 3:3 / 3:1



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Большие компьютерные сети
- Центры обработки данных
- Промышленные объекты и оборудование
- Лабораторное оборудование
- Телекоммуникации
- Системы автоматизации и управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Технология True On-Line - двойное преобразование обеспечивает отличные параметры выходного напряжения независимо от сбоев питания и типа питаемых нагрузок.

Выпрямитель IGBT - самая передовая технология, обеспечивающая очень низкий коэффициент нелинейных искажений и высокий коэффициент мощности.

Автоматический бесперебойный байпас - обеспечивает бесперебойное питание нагрузок в критических ситуациях, таких как перегрев или отказ.

Сервисный байпас - позволяет обслуживать устройства без отключения подключенных нагрузок. Отдельное питание байпасной линии позволяет обеспечить резервное питание для нагрузок даже в случае отказа устройства или перехода ИБП в защиту по основной линии.

RS485, Modbus для управления и контроля работы ИБП и нагрузок.

Dry Contact вход/выход релейные контакты для работы с системами BMS, SNMP интеграция с системами управления сетью NMS,

Разъем дистанционного переключателя в случае пожара (REPO) - обеспечивает дистанционное отключение электропитания в случае пожара,

Выключатель противопожарной защиты (EPO) - на панели управления позволяет немедленно отключить питание нагрузок,

Сенсорная панель управления и мониторинга позволяет проводить диагностику параметров и режима работы источника питания, а также записывать события. Доступные языки: польский, английский, итальянский, испанский, русский и др.

Небольшие габариты - не требуется большой площади для установки устройства. Удельная мощность составляет 120 кВт/м².

Высокий КПД устройства 96% снижает собственные потери устройства и ограничивает выделяемое тепло, вследствие чего снижаются расходы на охлаждение помещений.

ЭКО-режим (HE) позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы устройства и практически исключает тепловыделение. Возможность программирования периодов времени, в течение которых ИБП работает в режиме ECO, например, в ночное время.

Настраиваемое количество аккумуляторов 24-40 штук и зарядный ток позволяет точно выбрать необходимое время автономной работы, а функция прерывистого заряда аккумулятора оптимизирует срок службы используемых аккумуляторов.

Конфигурация выхода 3:3 или 3:1 позволяет регулировать количество выходов в зависимости от принимающей системы и способа питания ваших нагрузок.

Функция Self-Aging позволяет протестировать устройство с полной нагрузкой даже без подключенных нагрузок.

Автоматическая диагностика с помощью FTM (Fault Trace Management), а полностью цифровое управление (32-битный DSP x2) гарантирует полную эффективность устройства, управление компонентами и рабочими параметрами без необходимости вмешательства пользователя.

Высокий коэффициент входной мощности ограничивает значение тока, потребляемого устройством от сети.

Максимальное значение коэффициента выходной мощности PF = 1 обеспечивает на 20% большую активную мощность, чем стандартные решения с коэффициентом мощности = 0,8.

Максимально широкий диапазон входного напряжения -60% + 25% в нормальном режиме работы обеспечивает стабильную работу устройства без необходимости использования аккумуляторов, что значительно продлевает срок их службы.

Широкий диапазон входных частот в нормальном режиме работы дает возможность свободного использования ИБП в сети с нестабильными параметрами и при питании от электрогенератора.

Легкость использования - простое подключение к сети и простое включение и выключение устройства не требует от пользователя специальной квалификации.

Расширенное управление батареями с функцией «перезапуска» гарантирует оптимальную зарядку и использование аккумуляторов, увеличивает срок их службы и снижает эксплуатационные расходы.

Отличное качество выходного напряжения, достигнутое благодаря использованию инвертора IGBT с использованием передовой технологии управления PWM, гарантирует, что напряжение подается со стабильными параметрами, независимо от скачков напряжения в сети и типа подключенных устройств.

Высокая перегрузочная способность обеспечивает защиту устройства и непрерывность подачи питания при переходных процессах, а также снижает потребность в увеличении размера устройства по отношению к допустимой нагрузке.

Продвинутое программное обеспечение - предоставляет пользователю полный контроль над устройством и подключенными нагрузками.

Возможность настройки рабочих параметров - номинальное напряжение, частоту, предпочтительные режимы работы, способ связи - значительно расширяет диапазон возможных применений.

Резервные конфигурации:

- параллельная работа с резервированием для повышения надежности
- параллельная работа для увеличения мощности
- режим HotStandby (отдельный выпрямитель и байпасный источник питания)

MY 30K

Модель	MY 30K
Мощность	30 кВА / 30 кВт
Количество фаз IN: OUT	3:3 / 3:1
Вход	
Напряжение питания	380/400/415 В переменного тока
Диапазон напряжения	- 25% ÷ + 25% при 100% нагрузке - 65% ÷ + 25% при линейной ограниченной нагрузке 15 ÷ 100%
Частота	50/60 Гц
Частотный диапазон	- 20% ÷ + 20%
THDi	<3%
Коэффициент входной мощности	> 0,99
Выход	
Номинальное напряжение	220/230/240 В переменного тока или 380/400/415 В переменного тока (настраивается)
Фактор силы	1
Регулир. напряж. статическое / динамическое	± 1% / ± 3%
Номинальная частота	50/60 Гц ± 0,1 Гц
Устойчивость инвертора к перегрузке	105% - непрерывная работа; 115% - 60 минут, 130% - 10 минут, 155% - 60 секунд, > 155% - 200 мсек.
Эффективность в онлайн-режиме	96%
Эффективность в режиме ECO	99%
Крест-фактор	3:01
Аккумуляторы	
Тип	Герметичный, не требующий обслуживания VRLA
Макс. кол-во внутренних АКБ	48 ÷ 80 x 7/9Ач
	Конфигурируется: 24 ÷ 40 шт.
Количество батарей в цепи	(для цепи длиной 24-30 штук ограничение мощности до 75% от номинала)
Ток зарядки аккумулятора	1 ÷ 20 А.
Запуск ИБП от батареи (холодный старт)	Стандарт
Время заряда	3-8 часов до 90% мощности (настраивается)
Цикл заряда	Согласно DIN 41773 с автоматическим отключением зарядки по критерию тока и напряжения, с контролем времени, функция прерывистой зарядки аккумулятора.
Байпас	
Автоматический байпас	Статический переключатель байпаса, бесперебойное переключение.
Ручной механический байпас	Стандарт
Габаритные размеры и вес	
	300 x 834 x 1250 мм
Размеры и вес ИБП (Ш x Г x В)	85 кг
Сигнальные и коммуникационные порты	
Индикатор рабочего состояния	4,3-дюймовый сенсорный дисплей, звуковая сигнализация
	2 интеллектуальных слота для дополнительных коммуникационных карт, REPO (NC), 5 выходов с сухими контактами, 1 вход с сухими контактами, RS485-Modbus RTU.
	Опции: дополнительный коммуникационный слот, параллельная карта, карта RS232 / 485, Карта SNMP, датчик окружающей среды, карта сухого контакта
Коммуникация	
Условия окружающей среды	
Уровень шума	<50 дБ
Допустимая рабочая высота	До 2000 метров над уровнем моря без снижения мощности
Допустимая рабочая температура	0°C ÷ 40°C
Рекомендуемая рабочая температура	15°C ÷ 25°C
Температура хранения	-25°C ÷ 55°C
Влажность	0 ÷ 95% (без конденсации)
Стандарты	
Помехоустойчивость	EN 62040-2: 2016
Безопасность	IEC62040-1-2: 2017, CE
Дополнительное оборудование	
Дополнительный коммуникационный слот	
Карта SNMP	
Карта AS400 (сухой контакт)	
Карта RS232 / RS485	
Карта параллельной работы	
Внешний, сервисный бесперебойный байпас	
Батареи на стойке или аккумуляторные модули	
Панель удаленной сигнализации	
Датчик условий окружающей среды	

Выше приведены параметры стандартных моделей. В связи с постоянным совершенствованием продукции мы оставляем за собой право изменять параметры без предварительного уведомления.