DELPHYS MX

Гибкое решение на основе ИБП трансформаторного типа

от 250 до 900 кВА

Трехфазные ИБП

DEPYS-176 A

Решение для

- Промышленного оборудования
- Систем управления технологическими процессами
- Инфраструктуры
- ИТ-оборудования
- Здравоохранения

Аттестация и сертификация

BUREAU VERITAS

Модельный ряд *DELPHYS* MX сертифицирован компанией Bureau Veritas.

Преимущества

TRANSFORMER BASED UPS

Специальные услуги наших экспертов для ИБП

Мы предлагаем услуги для обеспечения надежной работы вашего ИБП:

- ввод в эксплуатацию
- ремонт на месте
- профилактические осмотры
- телефон горячей линии 24 часа в сутки и срочный ремонт на месте
- пакеты обслуживания
- обучение

Оптимальная защита нагрузки

- Постоянная работа в режиме VFI (online с двойным преобразованием).
- Изолирующий трансформатор преобразователя обеспечивает гальваническое разделение между постоянным током и нагрузкой, а также между двумя источниками.
- Идеальное выходное напряжение при любых условиях нагрузки.
- Высокая перегрузочная способность выдерживать ненормальные условия нагрузки.
- Выдвижные узлы и возможность доступа ко всем компонентам с передней стороны значительно облегчают обслуживание, что позволяет снизить значение среднего времени работы до ремонта (MTTR).
- Устойчивая к отказам архитектура с встроенными резервными компонентами.

Гибкость и возможность модернизации

- Устойчивый и надежный режим параллельной работы.
- Распределенный или централизованный байпас обеспечивает превосходную совместимость с любой электрической инфраструктурой.
- Возможность горячей замены упрощает расширение или резервирование, сохраняя при этом высокое качество электроэнергии.
- Топология на основе трансформатора подходит для всех видов электрических установок.

Минимальная совокупная стоимость владения

- Высокая эффективность в режиме VFI, включая трансформатор.
- Высокая плотность мощности: компактность оборудования позволяет экономить пространство на объекте заказчика.
- Постоянно высокий входной коэффициент мощности позволяет ограничить размеры инфраструктуры входящей сети.
- Для подключения выпрямителя к сети требуется только 3 кабеля (без нейтрали).
- Высокая устойчивость к короткому замыканию позволяет использовать более простые защитные устройства в нисходящем направлении.

socomec
Innovative Power Solutions

DELPHYS MX

Трехфазные ИБП
от 250 до 900 кВА

Параллельные системы

- Распределенный или централизованный байпас для параллельной архитектуры до 6 единиц.
- Системы с резервированием («1+1» и «n+1»).
- Архитектура «2n» со статическими системами переключения нагрузки.

Стандартные электрические характеристики

- Слоты для 3 коммуникационных плат.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Стандартный интерфейс:
  - 3 входа (аварийное прекращение работы, генераторная установка, защита аккумуляторных батарей),
  - 4 выхода (общий аварийный сигнал, аккумуляторная поддержка, байпас, необходимость профилактического обслуживания).

Дополнительное электрооборудование

- Система управления заряда аккумуляторов (EBS)[2].
- Система синхронизации ACS для архитектуры 2n
- Подача электропитания с резервированием.
- Возможность горячей замены (повышение мощности без прерывания подачи питания с двойным преобразованием).

Механические характеристики

- повышенный класс защиты IP.
- Пылеулавливающие фильтры.
- Резервирование вентилятора с выявлением отказов.
- Подсоединение силовых кабелей сверху.

Дополнительные коммуникации

- Графический сенсорный дисплей (GTS).
- Интерфейс ADC (конфигурируемые "сухие" контакты).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS / PROFINET.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сворачиванием нескольких операционных систем.
- 3 дополнительных слота для коммуникационных плат.

Служба удаленного мониторинга

- LINK-UPS, служба удаленного мониторинга, обеспечивающая круглосуточную связь вашего ИБП со специалистом по критической мощности.

Технические характеристики

	DELPHYS MX					
Sном [кВА]	250	300	400	500	800	900
Pном (кВт)[1]	225	270	360	450	720	810
Вход/выход	3/3					
Параллельная конфигурация	до 6 устройств					
ВХОД						
Номинальное напряжение[2]	380 В - 400 В - 415 В					
Допуск по напряжению	От 340 до 460 В				От 360 до 460 В	
Номинальная частота	50/60 Гц					
Допуск по частоте	± 5 Гц					
Коэффициент мощности/THDI	0,93 / < 4,5%				0,94 / < 5%	
ВЫХОД						
Номинальное напряжение	380 В - 400 В - 415 В					
Допуск по напряжению	< 1% (статическая нагрузка), ± 2% за 5 мс (условия динамической нагрузки от 0 до 100%)					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Допуск по частоте	± 0,2%					
Общие искажения выходного напряжения – линейная нагрузка	ThdU < 2%					
Общие искажения выходного напряжения – нелинейная нагрузка (IEC 62043-3)	ThdU < 3,2%		ThdU < 2,5%			
Ток короткого замыкания	До 4,4 Iном					
Перегрузка	150% - 1 минут, 125% - 10 минут					
Коэффициент амплитуды	3:1					
Допустимый коэффициент мощности без снижения активной мощности	Индуктивность с опережающим коэффициентом мощности величиной до 0,9					
БАЙПАС						
Номинальное напряжение	380 В - 400 В - 415 В					
Допуск по напряжению	± 10%					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Допуск по частоте	±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)					
КПД						
Режим Online	до 93,5%					
Режим Eco Mode	98%					
СРЕДА						
Рабочая температура окружающей среды	от 0°C до +35°C (от 15°C до 25°C для продления срока службы аккумуляторных батарей)					
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации					
Высота над уровнем моря (макс.)	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)					
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)[3]	≤ 70 дБА			≤ 72 дБА	≤ 75 дБА	
Габариты ИБП						
Размеры (Ш x Г x В)	1600 x 995 x 1930 мм				3200 x 995 x 2210 мм	
Вес	2500 кг		2800 кг	3300 кг	5900 кг	
Класс защиты	IP20					
Цвета	RAL 9006					
СТАНДАРТЫ						
Безопасность	IEC/EN 62041-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
КПД	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3					
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)					

*(1) Распространяются особые условия. (2) **DELPHYS MX** 250-500: другие по требованию. (3) В соответствии с мощностью.*

socomec
Innovative Power Solutions