

# DELPHYS MX

Гибкое решение на основе архитектур трансформаторных источников  
от 250 до 900 кВА



## Решение для

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

## Аттестация и сертификация



**BUREAU  
VERITAS**  
Серия DELPHYS MX  
сертифицирована  
компанией Bureau Veritas.

## Преимущества



## Наши специализированные экспертные услуги для ИБП

Мы предлагаем услуги по обеспечению максимального уровня безотказности вашей системы ИБП:

- > Запуск в эксплуатацию
- > Обслуживание и ремонт на месте
- > Выезд для профилактического обслуживания
- > Круглосуточная служба поддержки по телефону и быстрый ремонт на месте
- > Пакеты технического обслуживания
- > Обучение



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Оптимальная защита нагрузки

- Постоянная работа в режиме VFI (онлайн 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.

## Стандартные функции коммуникации

- Интерфейс сухих контактов (конфигурируемые беспотенциальные контакты)
- 3 слота для коммуникационного оборудования

## Параллельные системы

- Распределенная или централизованная шинирующая цепь для построения параллельной архитектуры, объединяющей до 6 устройств.
- 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 аккумуляторами (EBS)<sup>(2)</sup>.
- 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 – до IP52.
- Пылеулавливающие фильтры.
- Резервирование вентилятора с выявлением отказов.
- Подсоединение силовых кабелей сверху.

## Технические данные

DELPHYS MX						
Sn [кВА]	250	300	400	500	800	900
Рном. [кВт] <sup>(1)</sup>	225	270	360	450	720	810
Вход/выход	3/3					
Параллельное подключение	до 6 устройств					
ВХОД						
Номинальное напряжение <sup>(2)</sup>	380 В - 400 В - 415 В					
Допуск по напряжению	От 340 до 460 В				От 360 до 460 В	
Номинальная частота	50/60 Гц					
Допуски 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					
Допуски 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%		
	До 4,4 In					
Ток короткого замыкания	150% - 1 минут, 125% - 10 минут					
Перегрузка	3:1					
Коэффициент амплитуды	Индуктивность с опережающим коэффициентом мощности величиной до 0,9					
Допустимый коэффициент мощности без снижения активной мощности						
БАЙПАС						
Номинальное напряжение	380 В - 400 В - 415 В					
Допуск по напряжению	± 10%					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Допуски по частоте	±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)					
КПД						
Интерактивный режим	до 93,5%					
Режим Eco Mode	98%					
ОКРУЖАЮЩАЯ 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	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)					
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746) <sup>(3)</sup>	≤ 70 дБА		≤ 72 дБА		≤ 75 дБА	
ШКАФ ИБП						
Габариты (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					
Технические характеристики	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.

## Дополнительные коммуникации

- Цветной графический дисплей с сенсорным экраном, с поддержкой нескольких языков и с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом.
- Интерфейс сухих контактов (конфигурируемые беспотенциальные контакты).
- MODBUS RTU RS485 или MODBUS TCP.
- Шлюз PROFIBUS / PROFINET.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP, Ethernet-интерфейс для безопасного мониторинга состояния ИБП и удаленного автоматического завершения работы.
- Программное обеспечение для осуществления контроля REMOTE VIEW PRO
- Шлюз «Интернета вещей» для облачных сервисов Socomec и мобильное приложение SOLIVE UPS.
- Дополнительное расширение Com-Slot.

## Удаленный мониторинг и облачные сервисы

- LINK-UPS: Круглосуточная служба удаленного мониторинга Socomec 24/7 для связи вашей установки с ближайшим сервисным центром Socomec
- SOLIVE UPS: мобильное приложение, позволяющее осуществлять мониторинг систем ИБП со смартфона.