

DELPHYS MX

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

Superior



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



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.

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.

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгодла (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomes.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Стандартные функции коммуникации

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

Параллельные системы

- Распределенная или централизованная шунтирующая 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)⁽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 – до IP52.
- Пылеулавливающие фильтры.
- Резервирование вентилятора с выявлением отказов.
- Подсоединение силовых кабелей сверху.

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 Socomes и мобильное приложение SOLIVE UPS.
- Дополнительное расширение Com-Slot.

Удаленный мониторинг и облачные сервисы

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

Технические данные

DELPHYS MX	
Sn [кВА]	250 300 400 500 800 900
Рном. [кВт] ⁽¹⁾	225 270 360 450 720 810
Вход/выход	3/3
Параллельное подключение	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
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%
Ток короткого замыкания	До 4,4 In
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
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) ⁽³⁾	≤ 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.