



DELPHYS MP Elite+

Надежный ИБП трансформаторного типа
от 80 до 200 кВА

Трехфазные ИБП



DELPHYS 121 В 1 CAT

Решение для

- > Промышленного оборудования
- > Систем управления технологическими процессами
- > Инфраструктуры
- > Здравоохранения
- > Оборудования сферы услуг
- > Телекоммуникационных систем

Преимущества



Высококачественное электропитание

- Постоянная работа в режиме VFI (online с двойным преобразованием).
- Идеальное выходное напряжение при любых условиях нагрузки.
- Высокая перегрузочная способность, позволяющая выдерживать экстремальные нагрузки.
- Чрезвычайно высокая устойчивость к току короткого замыкания, что облегчает выбор защитных устройств для обеспечения избирательности распределения электропитания на выходе.
- На выходе инвертора устанавливается развязывающий трансформатор, обеспечивающий полную гальваническую развязку между цепью постоянного тока и нагрузкой. Данная развязка также обеспечивает разделение между двумя входами, подача на которые осуществляется от двух источников.
- Гармонические искажения выходного напряжения $\text{ThdU} < 2\%$ с линейными нагрузками и $< 4\%$ с нелинейными нагрузками.

- Механическая и электрическая прочность специально для промышленных условий.
- Возможность плавного пуска IGBT инвертора обеспечивает хорошую работу даже с генераторной установкой.
- Данное оборудование специально спроектировано для адаптации к различным производственным условиям: широкие возможности IP-защиты, высокая устойчивость к пиковому току, длительное время работы от аккумуляторных батарей...

Экономически эффективное оборудование

- «Чистый» IGBT-выпрямитель обеспечивает:
 - высокую эффективность,
 - высокий и постоянный входной коэффициент мощности,
 - низкий уровень искажений входного тока (THDI).
 Указанные характеристики позволяют ограничивать габаритные размеры инфраструктуры входящей сети.
- Возможность создания новой нейтральной системы без дополнительных потерь (требуется только дополнительный трансформатор на байпасной линии).
- Высокая устойчивость к короткому замыканию позволяет использовать более простые защитные устройства после ИБП.
- Высокая плотность мощности: компактность оборудования позволяет экономить пространство на объекте заказчика.
- Для подключения выпрямителя к сети требуется только 3 кабеля (без нейтрали).
- Для подключения аккумулятора к ИБП требуется только 2 кабеля.

Простота в обращении

- Панель управления с эргономичным графическим дисплеем.
- Набор слотов «com-slot» для подключения плат коммуникационных интерфейсов, удовлетворяющих ваши потребности в наращивании функционала системы.

Упрощенное техобслуживание

- Передовая система диагностики.
- Устройство удаленного доступа, подключаемое к центру дистанционного техобслуживания.
- Легкий доступ к узлам и компонентам, упрощающий их проверку и снижающий среднее время техобслуживания и восстановления работоспособности (MTTR).

Высокая надежность

- Технология, проверенная в эксплуатации.
- Отказоустойчивая архитектура с резервированием основных функциональных компонентов, таких как система вентиляции.
- Выдвижные узлы и возможность доступа ко всем компонентам с передней стороны значительно облегчают обслуживание, что позволяет снизить значение среднего времени ремонтных работ (MTTR).
- Точная диагностика обеспечивает питание нагрузки.
- Предотвращение каскадных отказов в параллельных системах.

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://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

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://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

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
- Поддача электропитания с резервированием.
- Возможность горячей замены (повышение мощности без прерывания подачи питания с двойным преобразованием).
- Выпрямитель с длительным временем работы от аккумуляторных батарей.

Механические характеристики

- Усиленный корпус, обеспечивающий повышенный класс защиты IP.
- Пылеулавливающие фильтры.
- Резервирование вентилятора с выявлением отказов.
- Подсоединение силовых кабелей сверху.
- Повышенный класс защиты – до IP52.

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 данные

DELPHYS MP Elite+					
Sn [кВА]	80	100	120	160	200
Pном (кВт)	72	90	108	144	180
Вход/выход	3/3				
Параллельная конфигурация	до 6 блоков (распределенный или централизованный байпас)				
ВХОД					
Номинальное напряжение	380 В - 400 В - 415 В ⁽¹⁾				
Допуск по напряжению	342 - 460 В ⁽²⁾				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Допуски по частоте	от 45 до 65 Гц				
Коэффициент мощности / THDI	Постоянное значение 0,99 / 2,5% без фильтра				
ВЫХОД					
Номинальное напряжение	380 В - 400 В - 415 В (с возможностью конфигурирования) ⁽¹⁾				
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	ThdU < 4%				
Ток короткого замыкания на инверторе (100 мс)	До 3,5 Iном				
Перегрузка	До 150% - 1 минута, 125% - 10 минут ⁽²⁾				
Коэффициент амплитуды	3:1				
БАЙПАС					
Номинальное напряжение	380 В - 400 В - 415 В				
Допуск по напряжению	± 10% (с возможностью выбора)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Допуски по частоте	±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)				
Ток короткого замыкания на байпасе (20 мс)	До 24 Iном				
КПД					
Интерактивный режим	93,5%				
Режим Eco Mode	98%				
СРЕДА					
Рабочая температура окружающей среды	от 0°C до +40°C(2) (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)	65 дБА			67 дБА	
ШКАФ ИБП					
Габариты (Ш x Г x В)	1000 x 800 x 1930 мм				
Вес	740 кг	860 кг		1020 кг	
Класс защиты	IP20 (опционально возможны другие IP)				
Цвета	RAL 9006				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Товарная декларация	CE, RCM (E2376)				

(1) Прочие по требованию. (2) Распространяются особые условия.