

DELPHYS MP Elite+

Устойчивая защита на основе трансформаторных источников от 80 до 200 кВА



ИБП **Socomec Delphys MP Elite+** является продвинутым трехфазным решением двойного преобразования (On-Line), предназначенным для широкого круга ответственных нагрузок, требующих высокого качества электропитания при малом числе помех, в том числе, различного промышленного и медицинского оборудования. ИБП **Delphys MP Elite+** обеспечивает выдающиеся показатели отказоустойчивости и эффективности, что дает возможность применять систему даже в условиях серьезных непрерывных нагрузок с перманентными перегрузками на выходе.

Сферы применения

Сфера услуг, Серверы и сфера ИТ,
Промышленность, Телекоммуникации,
Автоматизация, Инфраструктуры,
Здравоохранение

Особенности

- Диапазон доступных мощностей **Delphys MP Elite+** включает в себя модели на 80 кВА, 100 кВА, 120 кВА, 160 кВА и 200 кВА;
- Вершина линейки **Delphys**, обеспечивающая выдающиеся показатели работы в критических условиях постоянных нагрузок промышленных производств, электроэнергетике, нефте- и

газопереработке, транспортных инфраструктурах и т.д.;

- Высокие показатели перегрузочной способности — до 150% на 1 минуту и до 125% на 10 минут;
- Устойчивость к КЗ обеспечивает легкий подбор защитных устройств для обеспечения избирательности распределения электропитания на выходе;
- Высокая устойчивость системы к пиковым токам;
- Полная гальваническая развязка трансформатора с разделением между двумя независимыми выходами источников;
- Уровень гармонических искажения выходного напряжения не превышает 2 % с линейными нагрузками и 4 % с нелинейными нагрузками;
- Применение IGBT-выпрямителя обеспечивает высокие показатели эффективности при низких искажениях входного тока;
- Полное резервирование всех основных компонентов системы, в т.ч. системы вентиляции;
- Фронтальный доступ обеспечивает простоту обслуживания;
- Возможность построения параллельной конфигурации из 6 ИБП с резервированием 1+1 и N+1;
- 2N-архитектура со статическими системами переключения нагрузки;
- Обеспечение предотвращения каскадных отказов в параллельных системах;

- Усиленная конструкция позволяет использовать ИБП в неблагоприятных условиях, доступна модификация системы в соответствии с необходимым стандартом IP;
- Полная совместимость с дизель-генераторными установками, поддержка «плавного» пуска;
- Возможность создания новой нейтральной системы с дополнительным трансформатором на байпасной линии;
- Отсутствие необходимости в большом количестве кабелей для подключения аккумуляторов и выпрямителя;
- Интеллектуальная система управления зарядом аккумуляторных батарей;
- Защита от обратного тока;
- Удобный ЖК-дисплей с графическим интерфейсом;
- В стандартной конфигурации три слота для коммуникационных плат

Опции

- Совместимость с системой Flywheel;
- Система синхронизации ACS (2N);
- Подача электропитания с резервированием
- Возможность повышения мощности без прерывания питания;
- Выпрямитель с продолжительным временем работы от АКБ;
- Усиленный корпус с классом защиты вплоть до IP52;
- Пылевые фильтры системы вентиляции;
- Верхнее подключение кабелей;
- Сенсорный дисплей;
- Программируемые «сухие» контакты;
- ModBus RTU/TCP, ProbiBus/ProfiNET, BACnet/IP;
- SNMP для удаленного управления и мониторинга;
- 3 дополнительных слота для карт связи

Технические характеристики

DELPHYS MP Elite+

S_{ном} (кВА)	80	100	120	160	200
P_{ном} (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				
Допуск по напряжению	342 - 460 В				
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 конфигурации)				
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	TMU <2%				
Общие искажения выходного напряжения - нелинейная нагрузка	TMU <4%				
Ток короткого замыкания на инверторе (100 мс)	До 3,5 I _{ном}				
Перегрузка	До 150% -1 минута, 125% -10 минут				
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 I _{ном}		
КПД			
Интерактивный режим	93,5%		
Режим Eco Mode	98%		
СРЕДА			
Рабочая температура окружающей среды	от 0°C до +40°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)	65 дБА		67 дБА
ШКАФ ИБП			
Габариты (Ш x Г x В)	1000 x 800x1930 мм		
Вес	740 кг	860 кг	1020 кг
Класс защиты	IP20 (опционально возможны другие IP)		
Цвета	RAL9006		
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)		