

DELPHYS GP

Высокоэффективная защита без компромиссов
от 160 до 1000 кВА/кВт

Superior

GAMME 739,
PSD



Экономия энергии + полная номинальная мощность = сниженные эксплуатационные затраты

Экономия энергии: высокий КПД без компромиссов

- Устройство гарантирует высочайшую из известных на рынке эффективность, используя режим с двойным преобразованием (VFI). Это единственный рабочий режим ИБП, обеспечивающий полную защиту нагрузки от всех неполадок, вызываемых проблемами с качеством магистральной сети.
- Выходной сигнал сверхвысокой эффективности, прошедший независимое тестирование и проверку, выполненное международной сертифицирующей организацией в широком диапазоне нагрузок и рабочих напряжений.
- Сверхвысокая эффективность в режиме VFI обеспечивается инновационной топологией (3-уровневая технология), разработанной для всех рабочих диапазонов ИБП Green Power 2.0.

Полная номинальная мощность: кВт = кВА

- Отсутствие снижения мощности при подаче электропитания на серверы последнего поколения (опережающий коэффициент мощности или коэффициент мощности, равный единице).
- Активная полная мощность в соответствии с IEC 62040: кВт=кВА (конструкция с коэффициентом мощности, равным единице) означает, что доступная активная мощность на 25% выше по сравнению с обычными ИБП.
- ИБП также подходит для работы с нагрузками с опережающим коэффициентом мощности величиной до 0,9 без видимого снижения активной мощности.

Значительная экономия (совокупная стоимость владения)

- Максимальная экономия энергии благодаря 96-процентному КПД в истинном режиме с двойным преобразованием: 50-процентная экономия за счет снижения потерь энергии по сравнению с обычными ИБП резко снижает затраты на электроэнергию.
- КПД до 99% за счет режима FAST ECOMODE.
- ИБП «самоокупается» благодаря экономии электроэнергии.
- Режим Energy Saver позволяет радикально повысить эффективность при работе на параллельных системах.
- кВт = кВА означает максимально возможную мощность нагрузки при применении такой номинальной мощности ИБП: отсутствие затрат на перепроектирование, что позволяет снизить стоимость электроэнергии.
- Оптимизация затрат в инфраструктурах «со стороны источника» (источники и распределение) достигается благодаря высокой производительности выпрямителя IGBT.
- Длительный срок службы аккумуляторной батареи и высокая производительность:
 - продолжительный срок службы аккумуляторных батарей,
 - широкий диапазон значений входного напряжения и частоты без перехода на аккумуляторные батареи.
- EBS (Expert Battery System), система управления процессом зарядки, удлинит срок службы аккумуляторной батареи.

Решение для

- Центров обработки данных
- Телекоммуникаций
- Медицинских учреждений
- Сектора сферы услуг
- Инфраструктуры
- Производственных предприятий

Аттестация и сертификация



BUREAU VERITAS
DELPHYS GP
сертифицирован
компанией Bureau Veritas

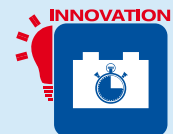


VIRLAB
DELPHYS GP 160, 200 и
500 кВА/кВт имеют сертификаты
сейсмостойкости Virlab

Преимущества



Возможность использования литиево-ионной аккумуляторной батареи.



Возврат емкости аккумуляторной батареи

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

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

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

Параллельные системы

Для удовлетворения самым жестким требованиям по надежности, гибкости и расширяемости системы электропитания.

- Модульные параллельные конфигурации мощностью до 4 МВт, возможность развития без ограничений.
- Гибкие возможности использования распределенного или централизованного обхода, обеспечивающие превосходную совместимость с электротехнической инфраструктурой.
- Двухканальная архитектура со статическими системами переключения нагрузки.

- Распределенная или общая аккумуляторная батарея для оптимизации хранения электроэнергии в параллельных системах.

Стандартные электрические характеристики

- Встроенный байпас для техобслуживания для одиночного блока (и система 1+1).
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS (Система управления зарядкой аккумуляторной батареи) для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Резервное охлаждение.
- Датчик температуры аккумуляторной батареи.

Дополнительное электрооборудование

- Разделенные или общие входные цепи.
- Внешний байпас для техобслуживания
- Расширенные возможности зарядного устройства для аккумуляторной батареи.
- Совместно используемая аккумуляторная батарея.
- Совместимость с различными технологиями аккумуляторных батарей (например, литий-ионными, никель-кадмиевыми...).
- Трансформатор гальванической развязки.
- Устройство для изолирования от обратных токов.
- СИСТЕМА СИНХРОНИЗАЦИИ ACS.
- BCR (возврат емкости аккумуляторной батареи).
- FAST ECOMODE.

Технические данные

		DELPHYS GP									
Sn [кВА]		160	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Рном (кВт)		160	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Вход/выход		3/3									
Параллельное подключение		до 4 МВт									
ВХОД											
Номинальное напряжение		400 В 3 фазы									
Допуск по напряжению		200 - 480 В ⁽¹⁾									
Номинальная частота		50/60 Гц									
Допуски по частоте		±10 Гц									
Коэффициент мощности / THDI		> 0,99 / < 2,5% (3)									
ВЫХОД											
Коэффициент мощности		1 (согласно IEC/EN 62040-3)									
Номинальное напряжение		3 фазы + нейтраль 400 В									
Допуск по напряжению при статической нагрузке		±1%, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111									
Номинальная частота		50/60 Гц									
Допуски по частоте		±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)									
Общие искажения выходного напряжения линейная нагрузка		THdU < 1,5%									
Общие искажения выходного напряжения нелинейная нагрузка (IEC 62043-3)		THdU < 3%									
Ток короткого замыкания ⁽²⁾		до 3,4 x Iном									
БАЙПАС											
Номинальное напряжение		номинальное выходное напряжение									
Допуск по напряжению		± 15% (устанавливается от 10% до 20%)									
Номинальная частота		50/60 Гц									
Допуски по частоте		±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)									
КПД											
В онлайн-режиме при 40% нагрузке		до 96%									
В онлайн-режиме при 75% нагрузке		до 96%									
В онлайн-режиме при 100% нагрузке		до 96%									
Режим Fast EcoMode		до 99%									
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА											
Рабочая температура окружающей среды		от 0 °C до +40 ⁽¹⁾ °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	< 70 дБА	< 72 дБА	< 74 дБА					
ШКАФ ИБП											
Габаритные размеры	Ш	700 мм	1000 мм	1400 мм	1600 мм	2800 мм	3510 мм	3910 мм			
	Г	800 мм	950 мм	800 мм	950 мм			950 мм			
	В								2060 мм		
Вес		470 кг	490 кг	850 кг	900 кг	1000 кг	1500 кг	2300 кг	2800 кг	3850 кг	
Класс защиты		IP20 (опционально возможны другие IP)									
Цвета		шкаф: RAL 7012, дверца: серебристо-серый									
СТАНДАРТЫ											
Безопасность		IEC/EN 62040-1, 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									
Соответствие требованиям сейсмостойкости ⁽⁴⁾		Единые строительные нормы и правила UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (сейсмические), EN 60068-2-6/2008 (синусоидальное), EN 60068-2-47/2005 (установка).									
Сертификат изделия		CE, RCM (E2376)									

(1) Распространяются особые условия. (2) Наихудшие условия (вспомогательные сети не доступны). (3) THdV на входе < 1%. (4) Модели 160, 200 и 500 кВА/кВт.

Стандартные функции коммуникации

- 7-дюймовый цветной графический дисплей с сенсорным экраном, с поддержкой нескольких языков и с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом.
- 2 слота для коммуникационного оборудования.
- USB-порт для загрузки USB-отчета и файла журнала.
- Ethernet-порт для целей сервисного обслуживания.

Дополнительные коммуникации

- 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.
- Панель дистанционного управления с сенсорным экраном.
- 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.