

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							1930 мм	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.