



MASTERYS GP

Высокоэффективная защита без компромиссов
Green Power 2.0 от 10 до 120 кВА/кВт

Трехфазные ИБП



Решение для

- > Центров обработки данных
- > Телекоммуникационных систем
- > Медицинских учреждений
- > Оборудования сферы услуг
- > Инфраструктуры
- > Производственных предприятий

Сертификаты



Серия MASTERYS GP имеет сертификат безопасности TÜV SÜD (по стандарту EN 62040-1).

Преимущества



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.
- Сверхвысокий КПД подтвержден тестированием, проведенным независимой организацией и международным сертификационным органом для различных видов нагрузок и напряжений, т. е. в условиях, максимально соответствующих реальной эксплуатации.
- Сверхвысокая эффективность в режиме VFI обеспечивается инновационной топологией (3-уровневая технология), разработанной для всех рабочих диапазонов ИБП Green Power 2.0.

Наибольшая выходная 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%-ному 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.
- 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.
- Конфигурация аккумуляторной батареи может быть улучшена за счет очень широкого диапазона постоянного тока.
- 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, удлиняет срок службы 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

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

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

Стандартные электрические характеристики

- Двойная входная электросеть.
- Внутренний сервисный байпас.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS для управления зарядом аккумуляторных батарей.
- Датчик температуры аккумуляторных батарей.

Дополнительное электрооборудование

- Внешний сервисный байпас.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Дополнительные зарядные устройства для аккумуляторных батарей.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Набор для параллельной работы.
- Система синхронизации (ACS).

Стандартные функции коммуникации

- Дружественный пользователю многоязычный интерфейс с цветным графическим экраном.
- Мастер запуска в эксплуатацию.
- Два слота для коммуникационного оборудования.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Встроенный интерфейс LAN (веб-страницы, электронная почта).

Технические характеристики

MASTERYS GP					
Сном [кВА]	10	15	20	30	40
Рном (кВт)	10	15	20	30	40
Вход/выход 3/1	•	•	•	-	-
Вход/выход 3/3	•	•	•	•	•
Параллельная конфигурация	до 6 устройств				
ВХОД					
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + N				
Допуск по напряжению	240 - 480 В ⁽¹⁾				
Номинальная частота	50/60 Гц ± 10%				
Коэффициент мощности/THDI	0,99 / < 2,5%				
ВЫХОД					
Коэффициент мощности	1 (согласно IEC/EN 62040-3)				
Номинальное напряжение	1 фаза + N: 230 В (устанавливается 220/240 В) 3 фазы + N: 400 В (устанавливается 380/415 В)				
Допуск по напряжению	при статической нагрузке ± 1%, при динамической нагрузке - в соответствии с VFI-SS-111				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Допуск по частоте	± 2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)				
Общие искажения выходного напряжения – линейная нагрузка	< 1%				
Общие искажения выходного напряжения – нелинейная нагрузка	< 3%				
Перегрузка	125% - 10 минут, 150% - 1 минута ⁽¹⁾				
Коэффициент амплитуды	3:1				
BYPASS (РЕМОНТНЫЙ БАЙПАС)					
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение				
Допуск по напряжению	± 15% (устанавливается от 10% до 20%)				
Номинальная частота	50/60 Гц				
Допуск по частоте	± 2%				
КПД (подтвержден сертификатом TÜV SÜD)					
В онлайн-режиме при 50% нагрузке	до 96%				
В онлайн-режиме при 75% нагрузке	до 96%				
В онлайн-режиме при 100% нагрузке	до 96%				
Режим Eco Mode	до 98%				
СРЕДА					
Рабочая температура окружающей среды	от 0°C до +40°C(1) (от 15°C до 25°C для продления срока службы аккумуляторных батарей)				
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации				
Высота над уровнем моря (макс.)	1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м)				
Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746)	< 52 дБА		< 55 дБА		
Габариты ИБП					
Размеры	Ш	444 мм			
	Г	795 мм			
	В	800 мм	1000 мм	1400 мм	
Вес	190 кг	195 кг	315 кг	320 кг	
Класс защиты	IP20				
Цвета	RAL 7012				
СТАНДАРТЫ					
Безопасность	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
ЭМС	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
КПД	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Соответствие требованиям сейсмостойчивости	По запросу в соответствии с требованиями Единых строительных норм UBC-1997 Зона 4				
Сертификат изделия	CE, RCM (E2376)				

(1) Распространяются особые условия.

Дополнительные коммуникации

- Интерфейс сухих контактов.
- PROFIBUS.
- Интерфейс BACnet/IP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сворачиванием нескольких операционных систем.

Служба удаленного мониторинга

- LINK-UPS, служба удаленного мониторинга, обеспечивающая круглосуточную связь вашего ИБП со специалистом по критической мощности.