

MASTERYS MC

от 100 до 120 кВА

ИБП для электропитания критического
информационного оборудования



Защищаемые
объекты

- > Информационный центр
- > Телекоммуникации
- > Сфера обслуживания

Трехфазная
система
бесперебойного
питания

MASTERYS MC

от 100 до 120 кВА

ИБП для электропитания критического
информационного оборудования





Совокупная стоимость владения

- > **Максимальное использование электроэнергии**
 - Энергосбережение с кпд до 96 %
- > **Оптимизация электрооборудования**
 - Коэффициент мощности > 0,99 гармоническое искажение входного тока < 3 %
- > **Увеличение ресурса аккумуляторных батарей**
 - Интеллектуальный алгоритм подзаряда батарей (EBS)
- > **Серверное помещение для серверов**
 - Минимальное занятое пространство и доступ спереди



Возможность интеграции и связи

- > **Наблюдение за ИБП и выключение серверов**
 - Благодаря широкому выбору протоколов, режимов связи и интегрированной ЛВС
- > **Пригоден для технологически сложных серверных помещений**
 - Установка на техническом полу
- > **Дружественный к пользователю интерфейс**
 - Графический пользовательский интерфейс через графический дисплей и многоязыковой веб-браузер



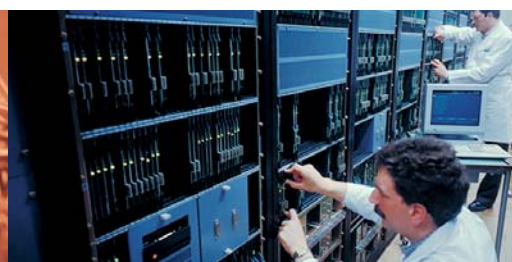
Доступность

- > **Увеличение времени безотказной работы**
 - Параллельное резервирование
- > **Допускаемый предел отказов и избирательность защит**
 - Высокая способность к перегрузкам при всех условиях работы
- > **Устойчивое питание при минимальном использовании батарей**
 - Большие допуски входного напряжения и частоты
- > **Установка вплотную к стене, рядом с другими шкафами и простое техническое обслуживание**
 - Вентиляция типа "pull-up" (поступление воздуха через переднюю панель - выход сверху)



Технология

- > **Пригоден для нагрузок с высоким коэффициентом мощности**
 - Разработан для применения с серверами последнего поколения
- > **Качественное электропитание нагрузок**
 - конфигурация On-line с двойным преобразованием и цифровым управлением DSP
- > **Решение с высоким кпд**
 - Новая технология инвертора



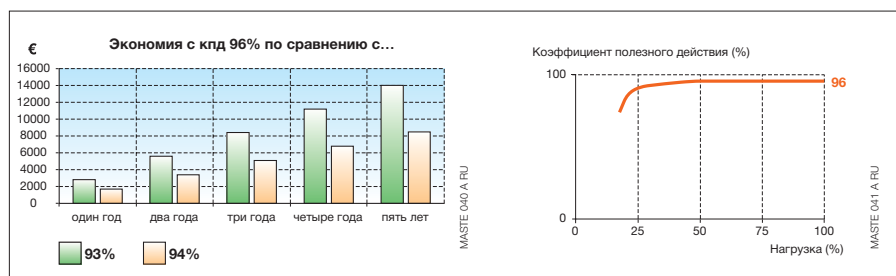


Позволяет сэкономить тысячи евро

Высокий кпд снижает рассеяние электроэнергии и освобождает от необходимости в установке избыточных систем кондиционирования.

MASTERYS™ MC 100-120 kVA отличаются одним из самых высоких кпд представленных на рынке источников: до 96 % для множества сфер применения.

Ниже в графиках приведены значения годовой экономии, достигнутой за счет применения ИБП с кпд 96 % по сравнению с кпд 94 % и 93 %, на базе среднегодовой стоимости кВт/час в Европейском Сообществе в условиях типичной мощности нагрузки и с учетом наименьших расходов на кондиционирование.



Высокий коэффициент мощности и низкий коэффициент гармоник исключают необходимость в избыточной мощности оборудования, таких как силовые кабели, разъединители, защитные автоматы, электрогенераторы.

Аккумуляторная батарея является важнейшим параметром капиталовложения. Помимо частоты применения, ресурс батареи зависит от режима заряда и его сохранения. **MASTERYS™ MC 100-120 kVA** оснащен интеллектуальной системой управления методикой заряда батарей

в соответствии с температурой аккумуляторного отсека для увеличения их реального срока службы. При высокой плотности энерговыделения ИБП **MASTERYS™ MC 100-120 kVA** занимает площадь 700x800 мм и позволяет использовать серверное помещение только для серверов.

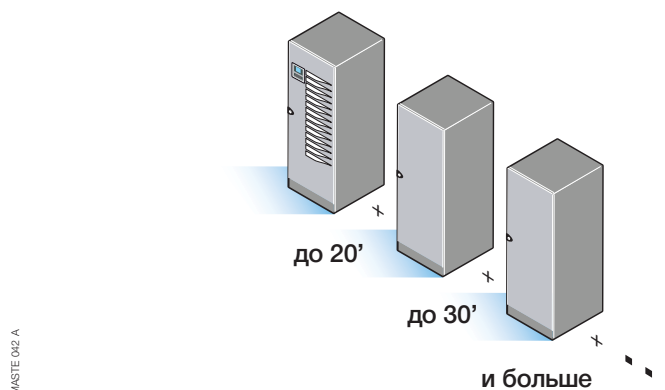
Вентиляционная система типа "pull-up" (поступление воздуха через переднюю панель - выход сверху) позволяет устанавливать ИБП вплотную к стене и около других шкафов.



Предназначен для самых неустойчивых систем электропитания

Большие допуски на входе ИБП **MASTERYS™** При напряжении даже на 40 % ниже номинальных значений и гибком времени резервирования ИБП **MC 100-120 kVA** гарантируют качественное и непрерывное питание ваших серверов.

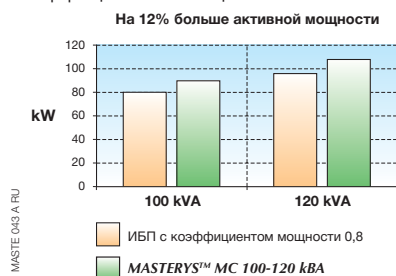
Высокая доступность энергопитания одного ИБП может быть еще больше увеличена путем параллельной резервирующей конфигурации.



MASTE 042 A

Для серверов последнего поколения

Система **MASTERYS™ MC 100-120 kVA** разработана для электропитания серверов последнего поколения без увеличения мощности ИБП. Коэффициент мощности выходного номинального напряжения 0,9 надежно отвечает потребностям нагрузки для информационных систем с высоким коэффициентом мощности.



Конструкция **MASTERYS™ MC 100-120 kVA** позволяет легко установить устройство в имеющихся помещениях: ИБП пригоден для установки на техническом полу, а приятный дизайн допускает его размещение в любом серверном помещении.

MASTERYS™ MC 100-120 kVA устанавливает связь по самым распространенным протоколам (HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, JBUS/MODBUS, PROFIBUS) и через самые обычные порты (RS 232, RS 485, RJ45-Ethernet, сухие сигнальные контакты).

Интерфейс Global Supply System (GSS) координирует работу ИБП и электрогенератора для оптимизации электропотребления во время работы в аварийном режиме.



Душевное спокойствие

Функция **T.SERVICE** обеспечивает круглосуточный контроль в течение всей недели за работой ИБП из центра управления SOCOMEC UPS. **MASTERYS™ MC 100-120 kVA** отправляет периодические отчеты со статистическими данными о работе, качестве электропитания сети и о важных событиях через модем GSM или по сети интернет. В случае нештатных ситуаций отправленные в реальном времени данные позволяют немедленно выявить причины их возникновения и, если нужно, немедленно организовать поддержку технических специалистов.

Технологические возможности связи ИБП **MASTERYS™ MC 100-120 kVA** позволяют интегрировать ИБП в инфраструктуру наблюдения и дистанционного управления, идентичную системе контроля периферийных устройств IT технологий.

Функция Environmental Monitor Device (наблюдение за окружающей средой) (EMD) позволяет проводить постоянное наблюдение за рабочей средой путем мониторинга влажности и температуры, и в случае превышения заданных параметров по электронной почте немедленно отправляет об этом сообщение.

MASTERYS™ ИБП MC 100-120 kVA может отправлять уведомления по электронной почте, сообщения SMS, а также может интегрировать два независимых интерфейса сети Ethernet. Возможен контроль отключения серверов и одновременное дистанционное наблюдение за системами бесперебойного питания при сохранении сети передачи чувствительных данных полностью в надежном состоянии.



Технические данные

Sn [кВА]	100	120
Pn [кВт]	90	108
ВХОД		
Номинальное напряжение	400 В 3 ф. + N	
Допуск по напряжению	±20% без потерь характеристик, -40% при 50% Pn	
Входная частота	50/60 Гц ± 10 %	
коэффициент мощности/THDI	> 0,99/< 3%	
ВЫХОД		
Напряжение	400 В 3 ф. + N ±1 % (380/415 возможна конфигурация)	
Допуск по напряжению	Статическая нагрузка ±1% Динамическая нагрузка согласно с VFI-SS-111	
Частота	50/60 Гц ±2% (возможна конфигурация с 1% до 8% с электрогенератором)	
Автоматический байпас	Выходное номинальное напряжение ±15% (возможность конфигурации от ± 10% до ± 20% при работе в режиме от электрогенератора)	
Полные гармонические помехи напряжения	< 1% с линейной нагрузкой/< 3% с нелинейной нагрузкой	
Перегрузка @ коэффициент мощности 0,9	125% в течение 5 минут/150% в течение 30 секунд	
Пик-фактор	3:1 (в соответствии с (EN) IEC 62040-3)	
КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ		
Режим “On Line”	до 96%	
Режим “Eco-mode”	98%	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Температура рабочей среды	от 0 °C до + 40 °C (от 15 °C до 25 °C для максимальной продолжительности работы батареи)	
Относительная влажность	0% - 95% без конденсата	
Максимальная высота над уровнем моря	1 000 м без потери характеристик (максимум 3 000 м)	
Уровень шума (ISO 3746)	< 65 dB (A)	
Вес	380 кг	
ШКАФ ИБП		
Размеры (Д x Г x В) [мм]	700x800x1930	
Степень защиты	IP 20 (IP 30 опция)	
Цвет	RAL 7012, серебристо-серая передняя дверь	
НОРМЫ		
Безопасность	EN62040-1-1, EN60950-1-1	
Эксплуатационные параметры	EN62040-3 (VFI-SS-111)	
Электромагнитная совместимость (EMC)	EN62040-2	
Заявление об изделии	CE	
Степень защиты IP	IEC 60529	

Стандартный комплект связи

- последовательный порт RS 232/485.
- последовательный порт RS 232 для модема.
- интегрированный интерфейс ЛВС.
- 3 слота для дополнительных интерфейсов.

Стандартный комплект электрооборудования

- встроенный сервисный байпас.
- двойное входное напряжение.
- внешняя команда возврата.

Дистанционное техобслуживание

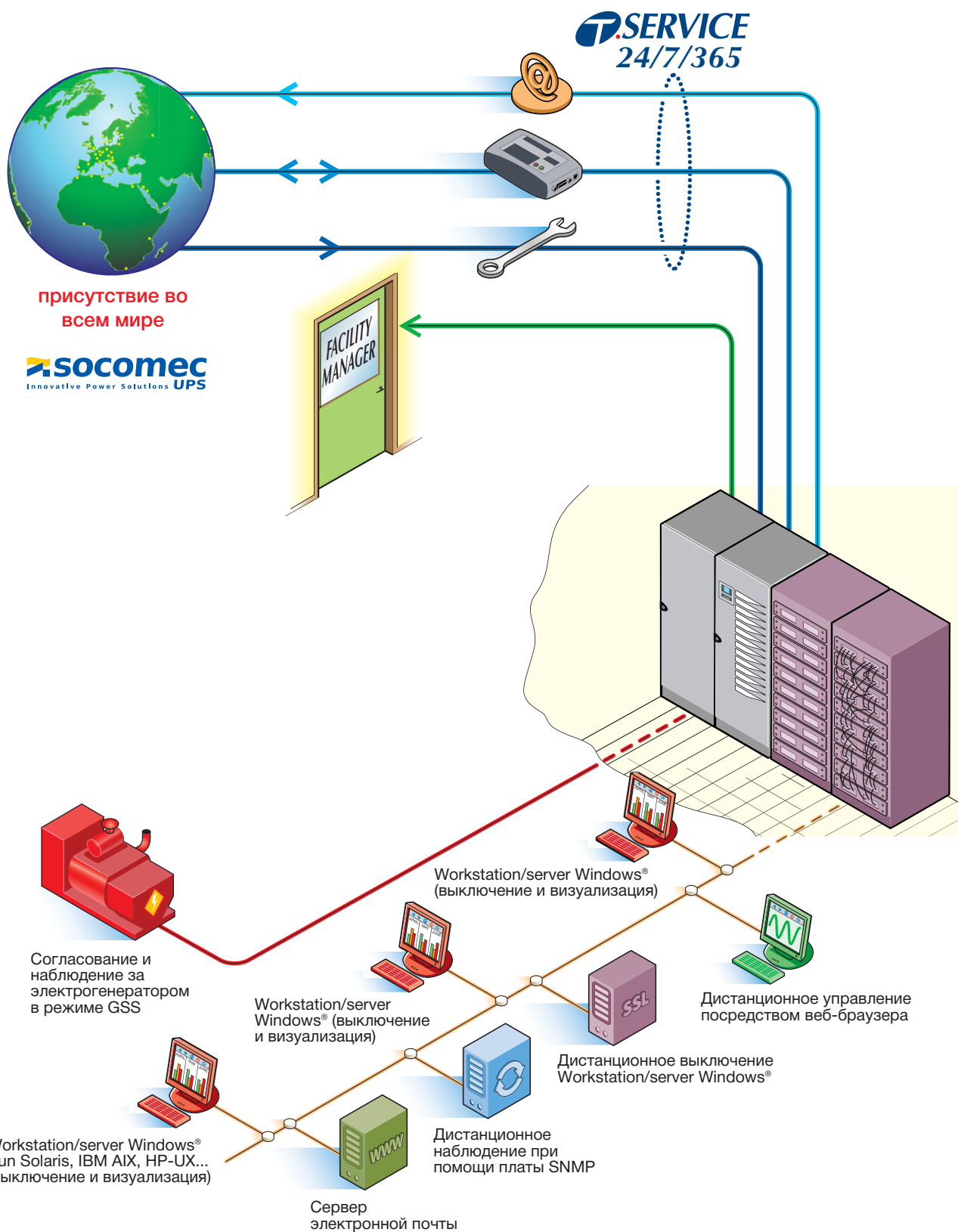
- **T.SERVICE** программа непрерывного наблюдения за ИБП **MASTERYS** посредством службы технического обслуживания **SOCOMECS UPS**.

Опции связи

- ПДУ (Remote Panel).
- интерфейс ADC (конфигурируемые сухие контакты).
- интерфейс **GSS** (управление электрогенератором).
- ПО управления и дистанционного отключения **UNI VISION PRO**.
- управляющий интерфейс **NET VISION** WEB/SNMP для соединения системы бесперебойного питания с сетью LAN/WAN.

Опции электропитания

- внешний сервисный байпас.
- длительная автономия.
- дополнительное зарядное устройство.
- развязывающий трансформатор.
- система синхронизации ACS.
- встроенная защита возврата.



MASTE 044-A RU

Socomec UPS

ВО ВСЕМ МИРЕ

В ЕВРОПЕ

БЕЛЬГИЯ

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Тел. +32 (0)2 340 02 34 - факс +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

ФРАНЦИЯ

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Тел. +33 (0)1 45 14 63 90 - факс +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

ГЕРМАНИЯ

Heppenheimerstraße 57
D - 68309 Mannheim
Тел. +49 (0) 621 71 68 40 - факс +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

ИТАЛИЯ

Via Leone Tolstoi, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Тел. +39 02 98 242 942 - факс +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

НИДЕРЛАНДЫ

Bergveste 2F
NL - 3992De Houten
Тел. +31 (0)30 63 71 504 - факс +31 (0)30 63 72 166
info@socomec.nl

СЛОВЕНИЯ

Savije 89
SI - 1000 Ljubljana
Тел. +386 1 5807 860 - факс +386 1 5611 173
info@socomec.si

ПОЛЬША

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Тел. +48 (0)22 2345 223
факс +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

ПОРТУГАЛИЯ

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFRA
Тел. +351 261 812 599
факс +351 261 812 570
portugal@socomec.com

ИСПАНИЯ

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 TeiI (Barcelona)
Тел. +34 93540 7575 - факс +34 93540 7576
info@socomec-aron.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Тел. +44 1285 863 300 - факс +44 1285 862 304
uk.ups.sales@socomec.com

В АЗИИ

КИТАЙ

No. 1 Yuanda Road Haidian District, Beijing, 100097
Golden Resource Times Shopping Mall
No. 1001 section B the 2nd issue of business building
Тел. +86 10 8889 2202 - факс +86 10 8889 2150
socomec@socomec-sicon-ups.com.cn

ИНДИЯ

No 5 Sir P.S. Sivasamy Salai
MylaporeChennai - 600 004
Тел. +91 44 2499 3266 - факс +91 41 2499 8210
in.ups.sales@socomec.com

МАЛАЙЗИЯ

31 Jalan SS 25/41- Mayang Industrial Park
47301 Petaling Jaya.- Selangor, Malaysia
Тел. +603 7804 1153 - факс +603 7803 8901
sales@cspm.com.my

СИНГАПУР

31 Ubi Road 1, Aztech Building
01-00 (Annex) - SG - Singapore 408694
Тел. +65 6745 7555 - факс +65 6458-7377
sg.ups.sales@socomec.com

ТАИЛАНД

17/178 Prachachuen Road
TungSong Hong, Laksi
TH - 10210 Bangkok
Тел. +66 2 503 92 43 - факс +66 2 503 99 23
inquiry@socomec-unitrio.co.th

ГЛАВНЫЙ ОФИС

SOCOME GROUP

S.A. SOCOME capital 11 014 300 € - R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOME UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCE
Тел. +33 (0)3 88 57 45 45 - факс +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOME UPS Vicenza

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALY
Тел. +39 0444 598611 - факс +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОДАЖАМИ, МАРКЕТИНГОМ И СЕРВИСОМ

SOCOME UPS PARIS

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCE
Тел. +33 (0)1 45 14 63 90 - факс +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

www.socomec.com

Данный документ не является спецификацией. SOCOME UPS оставляет за собой право вносить в него изменения без предупреждения.



ООО "Энергетические и Телекоммуникационные Системы"
Тел./факс: (495) 981-13-66
<http://www.entel.ru>, E-Mail: sales@entel.ru

socomec
Innovative Power Solutions **UPS**