

## Для решения «стратегических» задач

- Созданы для защиты промышленного и компьютерного оборудования.
- Интеллектуальные: стандартное оснащение интерфейсом локальной сети (LAN) для улучшения работы ИБП.

## Адаптация к среде пользователя

- Простота установки.
- Простота перемещения (за счет оснащения колесиками).
- Гибкое время поддержки: использование внешнего аккумуляторного шкафа позволяет получать самые различные конфигурации (от 10 до 130 минут).
- Нарастивание мощности или повышение надежности (резервирование) путем параллельного подключения до 6 блоков.
- Уменьшенные гармонические искажения (THDI < 3%) за счет применения IGBT-выпрямителя.

- Графический дисплей.
- Резервирование аккумуляторных батарей: аккумуляторные блоки соединены в две отдельные ветви. Если один из блоков в ветви не работает, время поддержки обеспечивается другой ветвью.
- Система EXPERT BATTERY SYSTEM для управления аккумуляторными батареями.
- Энергосберегающий режим работы ALWAYS ON, исключающий попадание гармоник во входную сеть.
- Управление режимом электропитания ENERGY SAVER для системы параллельно подключенных ИБП.
- Система управления генераторной установкой GLOBAL SUPPLY SYSTEM.
- Защита входной сети от внесения искажений (от внутренних или внешних источников)
- Раздельное питание выпрямителя и байпаса.
- Встроенный ручной байпас (для выполнения техобслуживания).
- Контроль температуры внешнего аккумуляторного шкафа.



MASTE 003 B 1 CAT

Надежная защита

- > оборудования небольших промышленных предприятий
- > серверов
- > систем телекоммуникации
- > медицинского и лабораторного оборудования



Линейка ИБП  
MASTERYS MC имеет  
сертификат безопасности  
TUV SUD (по стандарту  
EN 62040-1-1).



## Серийный ряд

Модель	Вход / выход	кВА	Стандартное время поддержки
МС 360	3/3	60	16 мин*
МС 380	3/3	80	10 мин*

Время поддержки при 70% от номинальной нагрузки.  
\* с использованием внешнего аккумуляторного шкафа.

## Технические характеристики

кВА	60	80
кВт	48	64
Вход / выход: 3/3	●	●
Параллельное подключение	до 6 блоков	
<b>ВХОД</b>		
Номинальное напряжение	(3 фазы + N) 400 В ± 20% <sup>(1)</sup> (от -35% при 70% от номинальной нагрузки)	
Входная частота	50/60 Гц ± 10%	
Коэффициент мощности / THDI	0,99 / < 3%	
<b>ВЫХОД</b>		
Выходное напряжение	1-фазное + N 230 В ± 1% (устанавливается 220/240 В) 3-фазное + N 400 В ± 1% (1) (устанавливается 380/415 В)	
Выходная частота	50/60 Гц ± 2% (устанавливается от 1% до 8% при наличии генераторной установки)	
Автоматический байпас	Номинальное выходное напряжение ± 15% (устанавливается от 10% до 20% с генераторной установкой)	
Перегрузка	125% в течение 10 мин, 150% в течение 60 с	
Пик-фактор	3:1 (в соответствии с IEC 62040-3)	
Допустимый коэффициент мощности (без снижения номинальной мощности)	до 0,9 опереж. (до 0,7 опереж. в течение 10 минут)	
<b>КПД</b>		
Общий КПД (On-line)	до 93 %	
КПД в режиме ECO-MODE	до 98 %	
КПД в режиме ALWAYS-ON	до 96 %	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>		
Рабочая температура	от 0 °C до + 40 °C (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)	
Интервал температур хранения	-от 5 до 45 °C (от 15°C до 25°C для продления срока службы аккумуляторных батарей)	
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации	
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)	
Уровень шума (ISO 3746)	< 62 дБ	
<b>ШКАФ ИБП</b>		
Шкаф типа Т (высокий) Габариты Ш x Г x В (мм): 444 x 795 x 1400	ИБП (без аккумулятора)	
Макс. время поддержки <sup>(2)</sup>	16 мин до 130'	10 мин до 100'
Вес (кг)	200	210
Класс защиты	IP 20 (в соответствии с IEC 60529)	
<b>СТАНДАРТЫ</b>		
Безопасность	IEC 62040-1 (сертификат TUV SUD), IEC 60950-1-1	
Исполнение и топология	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]	
Стандарт по электромагнитной совместимости	IEC 62040-2 (2-я редакция) EN 50091-2	
Сертификация изделия	CE	

■ стандартная конфигурация - время поддержки при 70% от номинальной нагрузки.  
(1) трехфазное 220-230-240 В для ИБП 40-60-80 кВА по требованию.  
(2) Время поддержки при 70% от номинальной нагрузки.

## Стандартные электрические характеристики

- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система **EBS** (Expert Battery System) для управления аккумуляторными батареями.

## Оptionальное электрооборудование

- Две входные сети.
- Внешний байпас для выполнения техобслуживания.
- Аккумуляторные батареи с продолжительным сроком службы.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Датчик температуры окружающей среды.
- Дополнительное зарядное устройство.
- Трансформатор гальванической развязки.
- Набор для параллельной работы.
- Система синхронизации **ACS**.

## Стандартные функции коммуникации

- Многоязычный графический экран.
- Интерфейс MODBUS / JBUS.
- Модем / SMS-интерфейс.
- Встроенный интерфейс локальной сети (LAN).
- Два слота для коммуникационных плат.

## Коммуникационные опции

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс ADC (конфигурируемые сухие контакты).
- Интерфейс Profibus.
- **NET VISION**: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сверткой нескольких операционных систем.
- JNC: клиент для свертки нескольких операционных систем на рабочих станциях и серверах.
- OPManager: централизованная программа мониторинга через SNMP для ОС Windows и Linux.

## Дистанционное техобслуживание

- **T.SERVICE**: программа непрерывного мониторинга ИБП через центр технического обслуживания SOCOMECS UPS.