

# MASTERYS EB

от 2 x 15 до 3 x 30 кВА

модульные ИБП для защиты компьютерного и промышленного оборудования

## Техническое решение, которое оправдывает ожидания самых требовательных пользователей

- Вертикальная модульная система, не имеющая точек вывода из строя.
- Расширяемая система, позволяющая сэкономить начальные капиталовложения.
- Непревзойденная надежность источника питания для ответственного оборудования.

## Адаптация к среде пользователя

- Удобен при передвижении (оснащен колесиками).
- Надежен: резервирование всех основных компонентов.
- Силовые модули могут извлекаться и заменяться на месте.
- Уменьшенные гармонические искажения (THDI < 3%) за счет применения IGBT-выпрямителя [информация на стр. 92].
- Интерактивный ИБП: стандартный сетевой (ЛВС) интерфейс для улучшенного управления ИБП [информация на стр. 98].
- Графический дисплей для общего управления системой.

- Резервируемые аккумуляторные батареи: блоки батарей соединены друг с другом в две отдельные цепочки. Если один компонент в аккумуляторной сборке дефектный, то поддержка обеспечивается другой сборкой.
- Система EXPERT BATTERY SYSTEM для управления аккумуляторами [информация на стр. 99].
- Энергосберегающий режим работы ALWAYS ON, исключающий отражение гармоник во входную сеть [информация на стр. 93].
- Система управления генераторной установкой GLOBAL SUPPLY SYSTEM [информация на стр. 98].
- Управление режимом электропитания ENERGY SAVER в параллельной конфигурации [информация на стр. 93].
- Защита от протекания обратного тока во входную сеть.
- Отдельные входы питания выпрямителя и байпаса.
- Встроенный ручной байпас (для техобслуживания).



Защищаемые  
объекты

- > Вычислительные центры
- > Интернет-бизнес
- > Медицинские учреждения



## Серийный ряд

Модель	Вход/выход	кВА	Резервирование	Стандартное время поддержки
MAS-EB 330	3/3	30 (2x15)	N + 1	11'
MAS-EB 345	3/3	45 (3x15)	N + 1/N + 2	11'*
MAS-EB 360	3/3	60 (2x30)	N + 1	4'
MAS-EB 390	3/3	90 (3x30)	N + 1/N + 2	4'*

Время поддержки при 75 % от номинальной нагрузки  
\*с использованием внешнего аккумуляторного шкафа типа W.

## Технические характеристики

кВА	2 x 15	3 x 15	2 x 30	3 x 30
кВт	2 x 12	3 x 12	2 x 24	3 x 24
Вход/выход: 3/3	●	●	●	●
Параллельная конфигурация	до 3 модуля		до 3 модуля	

ВХОД	
Номинальное напряжение	Трехфазное 400 В ± 20% (до -35% при 70% от номинальной нагрузки)
Входная частота	50/60 Гц ± 10%
Коэффициент мощности/THDI(1)	0,99/< 3%

ВЫХОД	
Выходное напряжение	Трехфазное 400 ± 1% (можно установить 380/415 В)
Выходная частота	50/60 Гц ± 2% (устанавливается от 1% до 8% с генераторной установкой)
Автоматический байпас	Номинальное выходное напряжение ± 15% (устанавливается от 10% до 20% с генераторной установкой)
Перегрузка	125% - 10 минут, 150% - 60 секунд
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)

КПД	
Общий КПД (On-line)	до 92%
КПД в режиме ECO-MODE	до 98%
КПД в режиме ALWAYS-ON	до 96%

СРЕДА	
Рабочая температура	0 °C - + 40 °C (15 °C - 25 °C для наибольшего срока службы АКБ)
Интервал температур хранения	От -5 °C до + 45 °C
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации
Максимальная высота над уровнем моря	1 000 м без ухудшения характеристик (максимум 3 000 м)
Уровень шума (ISO 3746)	< 55 дБ

ВЕС (КГ)	
Вес (со стандартными аккумуляторами)	450      315 <sup>(4)</sup> 500 <sup>(2)</sup> 350 <sup>(4)</sup>

ГАБАРИТЫ (Ш X Г X В) И ВРЕМЯ ПОДДЕРЖКИ (МИН.)					
Шкаф типа W <sup>(3)</sup> (широкий) (600 x 795 x 1400 мм)		11'	11' <sup>(3)</sup>	4'	4' <sup>(3)</sup>
		до 65' <sup>(3)</sup>	до 65' <sup>(3)</sup>	до 28' <sup>(3)</sup>	до 28' <sup>(3)</sup>

СТАНДАРТЫ	
Безопасность	IEC 62040-1-1, IEC 60950-1-1 (тестирование ТЖВ)
Исполнение и топология	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]
Стандарт электромагнитной совместимости	IEC 62040-2 (2-я редакция) EN 50091-2
Сертификация продукта	CE
Индекс защиты IP	IP 20 (в соответствии с IEC 60529), IP 21 опционально

■ стандартная конфигурация - время поддержки при 75% от номинальной нагрузки.

(1) Для THDI источника < 2% и номинальной нагрузки.

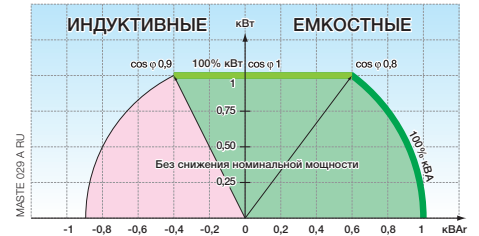
(2) Аккумуляторы во внешнем шкафу.

(3) 2 шкафа типа W: 1 для ИБП и 1 для аккумуляторов.

(4) Без аккумуляторов.

## Питание индуктивных и емкостных нагрузок

[информация на стр. 91]



## Стандартное оборудование

- Последовательный порт RS 232 / 485.
- Дополнительный интерфейс RS 232.
- Встроенный интерфейс локальной сети (ЛВС).
- 2 слота для интерфейсов.

## Вспомогательное оборудование

- Power share (выход на отключаемую нагрузку).
- Внешний ручной байпас.
- Дополнительное зарядное устройство.
- Система синхронизации ACS [информация на стр. 68 и 72].

## Опции для коммуникаций

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс ADC (настраиваемые сухие контакты).
- Интерфейс GSS (управление генераторной установкой).
- Программное обеспечение **UNI VISION PRO** для управления подключенными потребителями и автоматической свертки прикладных программ. В комплект входит последовательный кабель [информация на стр. 87].
- Интерфейс NET VISION. WEB/SNMP-менеджер для подключения ИБП к локальной сети Ethernet [информация на стр. 87].

## Дистанционное техобслуживание

- Служба **e.SERVICE** для непрерывной связи между вашим ИБП **MASTERYS** и техническим центром SOCOMEC SICON UPS.

[Информация на стр. 103]