

# 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, обеспечивающая сохранность начальных капиталовложений.
- Непревзойденная надежность питания ответственного оборудования.

## Адаптация к среде пользователя

- Простота перемещения (за счет оснащения колесиками).
- Надежность: резервирование всех основных компонентов.
- Силовые модули могут извлекаться и заменяться на месте.
- Уменьшенные гармонические искажения (THDI < 3%) за счет применения IGBT-выпрямителя.
- Интерактивность: стандартное оснащение интерфейсом локальной сети (LAN) для улучшения управления ИБП.
- Графический дисплей для общего управления системой.
- Резервируемые аккумуляторные батареи: 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 аккумуляторами.
- Энергосберегающий режим работы ALWAYS ON, исключающий попадание гармоник во входную сеть.
- Система управления генераторной установкой GLOBAL SUPPLY SYSTEM.
- ENERGY SAVER - режим управления электропитанием в параллельной конфигурации.
- Защита от внесения искажений во входную цепь.
- Раздельное питание выпрямителя и байпаса.
- Встроенный ручной байпас (для выполнения техобслуживания).



Линейка ИБП MASTERYS EB имеет сертификат безопасности TÜV SÜD (по стандарту EN 62040-1)



Надежная защита

- > Центров обработки данных
- > Интернет-бизнеса
- > Медицинского оборудования



## Модельный ряд

Модель	Число фаз на входе/на выходе	кВА	Резервирование	Стандартное время поддержки, мин
EB 330	3/3	30 (2 x 15)	N + 1	11'
EB 345	3/3	45 (3 x 15)	N + 1 / N + 2	11'*
EB 360	3/3	60 (2 x 30)	N + 1	4'
EB 390	3/3	90 (3 x 30)	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
Число фаз на входе/выходе: 3 / 3	•	•	•	•
Параллельное подключение	до 3 модулей		до 3 модулей	
<b>ВХОД</b>				
Номинальное напряжение	(3 фазы + N) 400 В ± 20% (до -35% при 70% от номинальной нагрузки)			
Входная частота	50/60 Гц ± 10%			
Коэффициент мощности / THDI <sup>(1)</sup>	0,99 / < 3%			
<b>ВЫХОД</b>				
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% 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 мин)			
<b>КПД</b>				
Общий КПД (On-line)	до 92%			
КПД в режиме <b>ECO-MODE</b>	до 98%			
КПД в режиме ALWAYS-ON	до 96%			
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>				
Рабочая температура	от 0 °C до + 40 °C (15 °C - 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей)			
Интервал температур хранения	-от 5 °C до + 50 °C (15 °C - 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)	< 55 дБ			
<b>ВЕС (кг)</b>				
Вес (со стандартными аккумуляторными батареями)	450	315 <sup>(4)</sup>	500 <sup>(2)</sup>	350 <sup>(4)</sup>
<b>ГАБАРИТЫ (Ш x Г x В) и ВРЕМЯ ПОДДЕРЖКИ (мин.)</b>				
Шкаф типа W <sup>(3)</sup> (широкий) (600 x 795 x 1400 мм)	11 мин	11 мин (3)	4 мин	4 мин (3)
Макс. время поддержки. <sup>(5)</sup>	до 65 мин <sup>(3)</sup>	до 65 мин <sup>(3)</sup>	до 28 мин <sup>(3)</sup>	до 28 мин <sup>(3)</sup>
<b>СТАНДАРТЫ</b>				
Безопасность	IEC 62040-1 (сертификат TÜV SÜD), IEC 60950-1-1			
Исполнение и топология	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]			
Электромагнитная совместимость	IEC 62040-2 (2-я редакция) EN 50091-2			
Сертификация продукта	CE			
Класс защиты IP	IP 20 (в соответствии с IEC 60529), IP 21 опционально			

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

(1) для источников с THDV < 2% и номинальной нагрузки

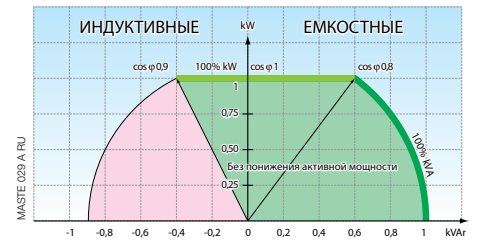
(2) Аккумуляторы во внешнем шкафу

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

(4) Без аккумуляторов

(5) Время поддержки

## Питание индуктивных и емкостных нагрузок



## Стандартное оборудование

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

## Вспомогательное оборудование

- Power share (выход на отключаемую нагрузку).
- Внешний сервисный байпас.
- Дополнительное зарядное устройство.
- Система синхронизации ACS.

## Коммуникационные опции

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс ADC (реконфигурируемые сухие контакты).
- Интерфейс GSS (управление генераторной установкой).
- Программное обеспечение **UNI VISION PRO** для управления подключенными потребителями и автоматической свертки прикладных программ. В комплект входит кабель для подключения к последовательному порту.
- Интерфейс **NET VISION** SNMP / WEB-менеджер для подключения ИБП к локальной вычислительной сети Ethernet.

## Дистанционное техобслуживание

- Служба **T.SERVICE** для непрерывной связи между вашим ИБП **MASTERYS** и центром технического обслуживания **SOCOMECS UPS**.