



# Business Critical

**MASTERYS BC 15-120 кВА- DELPHYS BC 160-200 кВА**

решения для защиты ответственного оборудования

Однофазные и  
трехфазные ИБП



## Решение для:

- центров обработки данных
- систем телекоммуникаций
- сервисного оборудования

## Сертификация изделий



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

## Дополнительные страницы

- Внешние аккумуляторные блоки, *стр. 82*
- Системы коммуникаций, *стр.102*
- Технология, *стр. 110*

## Комплексное, экономически эффективное решение

- On-line режим двойного преобразования с выходным коэффициентом мощности 0,9, обеспечивающий на 12% больше активной мощности по сравнению с ИБП с коэффициентом мощности 0,8.
- Две входные сети позволяют управлять независимыми источниками питания.
- Повышенная надежность системы при установке в параллели двух ИБП с резервированием 1+1.
- Внутренний ручной байпас с целью упрощения техобслуживания без перерыва в электроснабжении.
- Внутренний аккумулятор обеспечивает более 1 часа работы.
- Многоязычный дисплей.

## Адаптация к среде пользователя

- Экономия места благодаря снижению занимаемой площади и кабинетов с оптимизированными габаритами.
- Низкий уровень шума.
- Гибкость решений по аккумуляторным батареям.
- Компактность, небольшой вес и простота установки.
- Повышенные срок службы и характеристики аккумуляторных батарей благодаря наличию системы управления EBS, обеспечивающей повышение срока их службы.

### Стандартные электрические характеристики

- Две входные сети (15-40, 100-200).
- Встроенный ручной байпас.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS (Expert Battery System) для управления аккумуляторными батареями.

### Опциональное электрооборудование

- Внешний аккумуляторный блок.
- Датчик температуры аккумуляторных батарей.
- Дополнительные зарядные устройства.
- Общая аккумуляторная батарея (**DELPHYS BC**).
- Трансформатор гальванической развязки.
- Комплект для параллельной работы.
- Система синхронизации **ACS**.

### Дистанционное техобслуживание

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

### Стандартные коммуникационные функции

- MODBUS/JBUS RTU (**MASTERYS BC**).
- Два слота для коммуникационных плат.

### Коммуникационные опции

- Интерфейс сухих контактов.
- Удаленная информационная панель (**MASTERYS BC**).
- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU (**DELPHYS BC**).
- PROFIBUS.
- **NET VISION**: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сверткой нескольких операционных систем.

### ИБП и внутренние аккумуляторные батареи



### Технические характеристики

	MASTERYS BC 15-120							DELPHYS BC 160 - 200		
Сном (кВА)	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200
Рном [кВА]	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180
Вход/выход 3/1	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Вход/выход 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Параллельное подключение	1+1 <sup>(1)</sup>									
<b>ВХОД</b>										
Номинальное напряжение	400 В 3 фазы + N								400 В 3-фазное	
Допуск по напряжению	240 - 480 В <sup>(2)</sup>									
Номинальная частота	50 / 60 Гц ± 10%									
Коэффициент мощности/ THDI	0,99 / < 3%									
<b>ВЫХОД</b>										
Номинальное напряжение	1-фазный + N 230 В (устанавливается 220/240 В) / 3-фазный + 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 от 1% до 8%)									
Перегрузка	125% - 10 минут, 150% - 1 минута									
Пик-фактор	3:1									
<b>БАЙПАС</b>										
Номинальное напряжение	номинальное выходное напряжение									
Допуск по напряжению	± 15% (устанавливается от 10% до 20%)									
Номинальная частота	50/60 Гц									
Допуск по частоте	±2% (устанавливается для обеспечения совместимости с генераторной установкой)									
<b>КГД</b>										
В режиме On-line при 100% нагрузке	до 93,5%									
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>										
Рабочая температура	от 0 °C до +40 °C <sup>(2)</sup> (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 на расстоянии 1 м (ISO 3746)	≤ 52 дБА	≤ 55 дБА	≤ 62 дБА	≤ 65 дБА	≤ 68 дБА					
<b>ШКАФ ИБП</b>										
Габариты (Ш x Г x В)	444 x 795 x 800/1000/1400 мм				444 x 795 x 1400 мм			700 x 800 x 1930 мм		
Вес <sup>(3)</sup>	105 кг	110 кг	135 кг	152 кг	180 кг	200 кг	410 кг	430 кг	480 кг	500 кг
Класс защиты	IP20									
Цвет	RAL 7012					RAL 7012, с передней дверью серебристого цвета				
<b>СТАНДАРТЫ</b>										
Безопасность	EN 62040-1 (сертификат TÜV SÜD), EN 60950-1								EN 62040-1 (ЭМС)	
ЭМС	EN 62040-2									
Технология исполнения	EN 62040-3 (VFI-SS-111)									
Сертификат изделия	CE									

(1) Стандартная модель подготовлена для системы с резервированием 1+1. По запросу возможно включение до 6 модулей в составе параллельной системы.  
 (2) Распространяются особые условия. (3) Без аккумуляторов.