



# Business Critical

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

soluções para as aplicações críticas para o negócio

UPS Monofásica e Trifásica



## A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Sector de serviços

## Certificações



A série **MASTERYS BC** possui certificação da TUV SUD no respeitante à segurança do produto (EN 62040-1).

## Páginas complementares

- > Armários de baterias externos, [página 82](#)
- > Comunicação e conectividade, [página 102](#)
- > Tecnologia, [página 110](#)

## Uma solução completa e economicamente viável

- Modo online dupla conversão com um factor de potência de saída de 0,9, fornecendo 12% mais potência activa em comparação com uma UPS com um factor de potência de 0,8.
- A entrada de dupla rede permite gerir fontes de alimentação independentes.
- Maior disponibilidade do sistema, colocando duas UPS em paralelo para redundância 1+1.
- Bypass manual interno para fácil manutenção sem interrupção da alimentação.
- As baterias internas proporcionam mais de 1 hora de tempo de execução.
- Display multilíngue.

## Adaptada ao seu ambiente

- Poupa espaço com uma area reduzida e um armário com dimensões optimizadas.
- Baixo nível de ruído.
- Soluções de bateria flexíveis
- Compacta, leve e fácil de instalar.
- Maior longevidade e rendimento da bateria com gestão de carregamento da bateria exclusiva através do sistema EBS para uma maior duração da bateria.

#### Características eléctricas standard

- Entrada de dupla rede (15-40, 100-200).
- Bypass manual interno.
- Protecção contra retorno: circuito de detecção.
- EBS (Expert Battery System) para gestão das baterias.

#### Opções eléctricas

- Armário de baterias externo.
- Sensor de temperatura externo.
- Carregadores de baterias adicionais.
- Bateria partilhada (**DELPHYS BC**).
- Transformador de isolamento galvânico.
- Kit para paralelo.
- Sistema de sincronização **ACS**.

#### Manutenção remota

- **T.SERVICE**: software de manutenção para monitorização contínua 24/7 da UPS SOCOMECC.

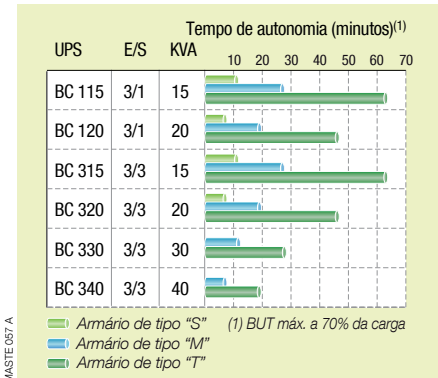
#### Características de comunicação padrão

- MODBUS/JBUS RTU (**MASTERYS BC**).
- 2 slots para opções de comunicação.

#### Opções de comunicação

- Interface de contacto seco.
- Painel sinóptico remoto (**MASTERYS BC**).
- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU (**DELPHYS BC**).
- PROFIBUS.
- **NET VISION**: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.

#### UPS e baterias internas



#### Dados técnicos

	MASTERYS BC 15-120							DELPHYS BC 160 - 200		
Sn [kVA]	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200
Pn [kW]	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180
Entrada / saída 3/1	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
Entrada / saída 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Configuração em paralelo	1+1 <sup>(1)</sup>									
<b>ENTRADA</b>										
Tensão nominal	400 V 3fases + N							400 V 3 fases		
Tolerância de tensão	240 V a 480 V <sup>(2)</sup>									
Frequência nominal	50/60 Hz ± 10%									
Factor de potência / THDI	0,99 / < 3%									
<b>SAÍDA</b>										
Tensão nominal	1fase + N: 230 V (pode ser configurado para 220/240 V) / 3fases + N: 400 V (pode ser configurado para 380/415 V)									
Tolerância de tensão	carga estática ±1 % carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111									
Frequência nominal	50/60 Hz									
Tolerância de frequência	± 2% (configurável de 1% a 8%)									
Sobrecarga	125% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto									
Factor de crista	3:1									
<b>BYPASS</b>										
Tensão nominal	tensão nominal de saída									
Tolerância de tensão	± 15% (configurável de 10% a 20%)									
Frequência nominal	50/60 Hz									
Tolerância de frequência	± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)									
<b>EFICIÊNCIA</b>										
Modo online a 100% da carga	até 93,5%									
<b>AMBIENTE</b>										
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C até +40 °C <sup>(2)</sup> (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)									
Humidade relativa	0% - 95% sem condensação									
Altitude máxima	1000 m sem descarga (Max. 3000 m)									
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 62 dBA	< 65 dBA	< 68 dBA	< 68 dBA	< 68 dBA	< 68 dBA	< 68 dBA	< 68 dBA
<b>ARMÁRIO UPS</b>										
Dimensões L x P x A	444 x 795 x 800/1000/1400 mm			444 x 795 x 1400 mm			700 x 800 x 1930 mm			
Peso <sup>(3)</sup>	105 kg	110 kg	135 kg	152 kg	180 kg	200 kg	410 kg	430 kg	480 kg	500 kg
Grau de protecção	IP20									
Cores	RAL 7012						RAL 7012, porta frontal cinza prata			
<b>NORMAS</b>										
Segurança	EN 62040-1 (certificação TÜV SÜD), EN 60950-1							EN 62040-1, EN60950-1		
CEM	EN 62040-2									
Rendimento	EN 62040-3 (VFI-SS-111)									
Declaração do produto	CE									

(1) O modelo standard está preparado para um sistema redundante 1+1. Sob pedido, é possível ligar até 6 módulos num sistema paralelo. (2) Condições aplicáveis. (3) Sem baterias.