



# MASTERYS BC

Zuverlässiger, einfacher und betriebsbereiter Anwenderschutz von 15 bis 80 kVA

Ein- und dreiphasige  
USV-Systeme



## Die Lösung für

- > Server-Räume
- > Dienstleistungssektor
- > Infrastruktur
- > Gesundheitswesen
- > Leichte Industrieanwendungen

## Technologie

- > VFI „Online-Doppelumwandlung“

## Zertifizierungen



Die MASTERYS BC Baureihe wurde vom TÜV SÜD hinsichtlich der Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.

## Unsere speziellen qualifizierten Dienstleistungen für USV

Zur Gewährleistung der höchsten Zuverlässigkeit von USV bieten wir folgende Dienstleistungen an:

- > Inbetriebnahme
- > Eingriff vor Ort
- > Präventivwartung vor Ort
- > 24-Stunden-Bereitschaftsdienst für Kontakte und schnelle Reparatureingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulung



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Eine kostengünstige Komplettlösung

- Online-Doppelumwandlung mit einem Ausgangsleistungsfaktor von 0,9 ermöglicht eine Erhöhung der Wirkleistung um 12 % gegenüber einer USV mit einem Leistungsfaktor von 0,8.
- Ein dualer Netzeingang ermöglicht es Ihnen, unabhängige Stromquellen zu verwalten.
- Höhere Systemverfügbarkeit durch Parallelschaltung von zwei USV-Systemen für 1+1-Redundanz.
- Interner manueller Bypass für einfache Wartung ohne Unterbrechung der Stromversorgung.
- Überbrückungszeit von mehr als einer Stunde durch interne Batterien.
- Display in mehreren Sprachen.

## Maßgeschneidert für Ihre Umgebung

- Platzsparend durch kleine Stellfläche und optimierte Gehäusegröße.
- Geringer Geräuschpegel.
- Flexible Batterielösungen
- Kompakt, leichtgewichtig und einfach zu installieren.
- Verlängerung der Batterielebensdauer und -leistung mithilfe von EBS Batterielademanagement.

### Elektrische Standardausrüstung

- Dualer Netzeingang (15-40 kVA).
- Integrierter manueller Bypass.
- Schutz vor Spannungsrückspeisung: Erkennungsstromkreis.
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.

### Elektrisches Zubehör

- Dualer Netzeingang (60-80 kVA).
- Externes Batteriegehäuse.
- Externer Temperatursensor.
- Zusätzliche Batteriehalter.
- Galvanischer Trenntransformator.
- Parallel-Kit.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.

### Standardfunktionen für die Kommunikation

- MODBUS RTU.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.

### Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- PROFIBUS.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Schnittstelle für die USV-Überwachung und Shutdown-Management der verschiedenen Betriebssysteme.

### Fernüberwachungsdienst

- LINK-UPS, Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr eine Verbindung zwischen Ihrer USV und Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.

### Technische Daten

| MASTERYS BC                      |  |          |          |                     |          |          |
|----------------------------------|--|----------|----------|---------------------|----------|----------|
| Sn [kVA]                         | 15   | 20       | 30       | 40                  | 60       | 80       |
| Pn [kW]                          | 13,5   | 18       | 27       | 36                  | 54       | 72       |
| Eingang/Ausgang 3/1              | •  | •        | -        | -                   | -        | -        |
| Eingang/Ausgang 3/3              | •  | •        | •        | •                   | •        | •        |
| Parallelkonfiguration            | 1+1 <sup>(1)</sup>   |          |          |                     |          |          |
| <b>EINGANG</b>                   |  |          |          |                     |          |          |
| Nennspannung                     | 400 V 3-phasig + N   |          |          |                     |          |          |
| Spannungstoleranz                | 240 V bis 480 V <sup>(2)</sup>   |          |          |                     |          |          |
| Nennfrequenz                     | 50/60 Hz ± 10 %  |          |          |                     |          |          |
| Leistungsfaktor/THDI             | 0,99 / < 3%  |          |          |                     |          |          |
| <b>AUSGANG</b>                   |  |          |          |                     |          |          |
| Nennspannung                     | 1-phasig+ N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V)<br>3-phasig+ N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V) |          |          |                     |          |          |
| Spannungstoleranz                | statische Last ± 1 % dynamische Last gemäß VFI-SS-111  |          |          |                     |          |          |
| Nennfrequenz                     | 50/60 Hz   |          |          |                     |          |          |
| Frequenztoleranz                 | ± 2 % (konfigurierbar von 1 % bis 8 %)   |          |          |                     |          |          |
| Überlast                         | 125 % während 10 Minuten, 150 % während 1 Minute   |          |          |                     |          |          |
| Crestfaktor                      | 3:1  |          |          |                     |          |          |
| <b>BYPASS</b>                    |  |          |          |                     |          |          |
| Nennspannung                     | Nennausgangsspannung   |          |          |                     |          |          |
| Spannungstoleranz                | ± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)  |          |          |                     |          |          |
| Nennfrequenz                     | 50/60 Hz   |          |          |                     |          |          |
| Frequenztoleranz                 | ± 2 % (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)   |          |          |                     |          |          |
| <b>WIRKUNGSGRAD</b>              |  |          |          |                     |          |          |
| Online-Modus bei 100% Last       | bis zu 94,5%   |          |          |                     |          |          |
| <b>UMGEBUNG</b>                  |  |          |          |                     |          |          |
| Betriebstemperatur               | von 0 °C bis +40 <sup>(3)</sup> °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batteriebensdauer)           |          |          |                     |          |          |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 0 % - 95 % nicht kondensierend   |          |          |                     |          |          |
| Maximale Höhe über NN            | 1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)  |          |          |                     |          |          |
| Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746) | < 52 dBA   | < 55 dBA | < 58 dBA | < 61 dBA            | < 64 dBA | < 67 dBA |
| <b>USV-GEHÄUSE</b>               |  |          |          |                     |          |          |
| Abmessungen (B x T x H)          | 444 x 795 x 800/1000/1400 mm   |          |          | 444 x 795 x 1400 mm |          |          |
| Gewicht <sup>(3)</sup>           | 105 kg   | 110 kg   | 135 kg   | 152 kg              | 180 kg   | 200 kg   |
| Schutzart                        | IP20   |          |          |                     |          |          |
| Farben                           | RAL 7012   |          |          |                     |          |          |
| <b>NORMEN</b>                    |  |          |          |                     |          |          |
| Sicherheit                       | IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2   |          |          |                     |          |          |
| EMV                              | IEC/EN 62040-2, AS 62040,2   |          |          |                     |          |          |
| Leistung                         | IEC/EN 62040-3, AS 62040,3   |          |          |                     |          |          |
| Produktkennzeichnung             | CE, RCM (E2376)  |          |          |                     |          |          |

(1) Das Standardmodell ist für ein 1+1 redundantes System vorbereitet. Auf Anfrage ist ein Parallelsystem mit 6 verbundenen Modulen erhältlich. (2) Je nach Bedingungen. (3) Ohne Batterien.

### USV und interne Batterien

