



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

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 Batteriebensdauer 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 Batterielader.
- 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 ⁽¹⁾					
EINGANG						
Nennspannung	400 V 3-phasig + N					
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V ⁽²⁾					
Nennfrequenz	50/60 Hz ± 10 %					
Leistungsfaktor/THDI	0,99 / < 3%					
AUSGANG						
Nennspannung	1-phasig+ N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 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					
BYPASS						
Nennspannung	Nennausgangsspannung					
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)					
Nennfrequenz	50/60 Hz					
Frequenztoleranz	± 2 % (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)					
WIRKUNGSGRAD						
Online-Modus bei 100% Last	bis zu 94,5%					
UMGEBUNG						
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +40 ⁽³⁾ °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterie Lebensdauer)					
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			< 62 dBA	
USV-GEHÄUSE						
Abmessungen (B x T x H)	444 x 795 x 800/1000/1400 mm				444 x 795 x 1400 mm	
Gewicht ⁽³⁾	105 kg	110 kg	135 kg	152 kg	180 kg	200 kg
Schutzart	IP20					
Farben	RAL 7012					
NORMEN						
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

