



# MASTERYS BC

Zuverlässig, einfach und „ready-to-use“ sichere Stromversorgung von 100 bis 120 kVA

Dreiphasige  
USV-Systeme



## Die Lösung für

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

## Zertifizierungen



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

## 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.
- 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.
- Integrierter manueller Bypass.
- Schutz vor Spannungsrückspeisung: Erkennungsstromkreis.
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.

### Elektrisches Zubehör

- Externes Batteriegehäuse.
- Externer Temperatursensor.
- Zusätzliche Batterielader.
- Galvanischer Trenntransformator.
- Parallel-Kit.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.

### Standardfunktionen für die Kommunikation

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- MODBUS RTU.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.

### Kommunikationsoptionen

- MODBUS TCP.
- 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 mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.

### Technische Daten

<b>MASTERYS BC</b>	
Sn [kVA]	100
Pn [kW]	90
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	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>(2)</sup> °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterielebensdauer)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % nicht kondensierend
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA
<b>USV-GEHÄUSE</b>	
Abmessungen (B x T x H)	700 x 800 x 1930 mm
Gewicht	410 kg
Schutzart	IP20
Farben	RAL 7012, silbergrau (Fronttür)
<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..