



MASTERYS BC

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



DEPHYS 191 B

Die Lösung für

- > Server-Räumen
- > 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 Batteriebensdauer 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

- MODBUS RTU.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.

Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- 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 UPS mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.

Technische Daten

MASTERYS BC		
Sn [kVA]	100	120
Pn [kW]	90	108
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	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 ⁽²⁾ °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)	< 65 dBA	
USV-GEHÄUSE		
Abmessungen (B x T x H)	700 x 800 x 1930 mm	
Gewicht	410 kg	430 kg
Schutzart	IP20	
Farben	RAL 7012, silbergrau (Fronttür)	
NORMEN		
Sicherheit	IEC/EN 62040-1 (zertifiziert vom TÜV SÜD), EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2	
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2	
Leistung	VFI-SS-111 - 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..