

MASTERYS BC

15 kVA - 80 kVA

ein- und dreiphasig



**zuverlässiger, einfacher und
betriebsbereiter Anwenderschutz**

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.

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

TECHNISCHE DATEN

MASTERYS BC						
Scheinleistung [kVA]	15	20	30	40	60	80
Wirkleistung [kW]	13,5	18	27	36	54	72
Eingang/Ausgang 3/1	•	•	-	-	-	-
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•	•	•	•
Parallelkonfiguration	1+1 ⁽¹⁾					
EINGANG						
Nennspannung	3 ~ N/PE 400 V					
Spannungstoleranz	± 20 % ⁽²⁾					
Nennfrequenz	50 / 60 Hz					
Leistungsfaktor/THDI	0,99 / < 3 %					
AUSGANG						
Nennspannung	1 ~ N/PE 230 V bzw. 3 ~ N/PE 400 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	1 ~ N/PE 230 V bzw. 3 ~ N/PE 400 V					
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)					
Nennfrequenz	50 / 60 Hz					
WIRKUNGSGRAD						
Online-Modus bei 100% Last	bis zu 94,5 %					
UMGEBUNG						
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +40 °C ⁽²⁾ (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
USV-GEHÄUSE						
Abmessungen [mm] BxTxH	444 x 795 x 800/1000/1400			444 x 795 x 1400		
Gewicht ⁽³⁾ [kg]	105	110	135	152	180	200
Schutzart	IP20					
Farben	RAL 7012					
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

⁽³⁾ ohne Batterien

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

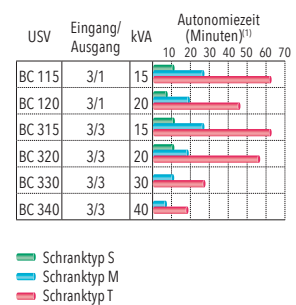
KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- 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 mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt

USV UND INTERNE BATTERIEN



⁽¹⁾ Max BUT bei 70 % der Last