

# MASTERYS BC+

Die 4. USV-Generation der digitalen integrierten USV für allgemeine Anwendungen von 100 bis 160 kVA

Dreiphasige  
USV-Systeme



## Optimaler Schutz mit einer kostengünstigen Lösung

- Online-Doppelwandlungsmodus mit einem Ausgangs-Leistungsfaktor von 0,9.
- Klassenbesten Online-Wirkungsgrad.
- Vielseitig einsetzbar für verschiedene elektrische Umgebungen.
- Standardausführung mit dualem Netzeingang für die Verwaltung unabhängiger Stromquellen.
- Standardausführung ausgestattet mit Eingangs-, Ausgangs- und Hilfsnetzschaltern.
- Interner manueller Bypass für einfache Wartung ohne Spannungsunterbrechung.

## Einfach zu integrieren und benutzerfreundlich

- Kompakt, leichtgewichtig und einfach zu installieren.
- Geringer Geräuschpegel.
- Moderne Ästhetik kombiniert mit Ergonomie.
- Benutzerfreundliche mehrsprachige Bedienoberfläche mit grafischer LCD-Anzeige.

## Extrem zuverlässig, robust und langlebig

- Vollständig in Europa entwickelt und hergestellt.
- Zertifizierte seismische Widerstandsfähigkeit.

## Maßgeschneidert – und dennoch Standard

- Einfach konfigurierbar für die Nachrüstung in bestehenden Installationen.
- Flexibel für die Erfüllung spezieller Anforderungen auf Katalogbasis.
- Kurze Lieferzeiten auch für kundenspezifische Lösungen.

## Integrierte digitale Lösung

- Bereit für die Integration in ein LAN und in Systeme der Industrie 4.0.
- IoT-fähig und kompatibel mit Cloud-Diensten.
- Intelligente Multiprozessor-Produktarchitektur.
- Produkterkennung und Konfiguration mit QR-Standardcodes.

## Die Lösung für

### Gewerblich genutzte Gebäude

- > Sicherheitskontrolle
- > Zahlungssysteme
- > Notfalldienste
- > IT-Netzwerke
- > Gebäudeautomation

### Intelligente Fertigung

- > Prozessleitsysteme
- > Cloud-Servicezugriff

## Zertifizierungen



Die MASTERYS BC+ Baureihe wurde vom TÜV SÜD im Hinblick auf die Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.



Seismischer Widerstand Die Einheit MASTERYS BC+ bestand erfolgreich schwieriger Tests zur Verifizierung der Widerstandsfähigkeit gegen seismische Ereignisse der Zone 4.

## Vorteile



## Tutoring-APP für eine vereinfachte Installation

- > Augmented Reality-Technologie
- > Schritt-für-Schritt-Anleitung auf dem Smartphone
- > Prüfung und Validierung durch das Socomec Service Center



## MASTERYS BC+

Dreiphasige USV-Systeme  
von 100 bis 160 kVA

### Systemeigenschaften

- Dualer Netzeingang.
- Interner Wartungsbypassschalter.
- Eingangsschutzschalter.
- Ausgangsschutzschalter.
- Hilfsnetzschutzschalter.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Leistungsanfahrrampe für exzellente Kompatibilität mit den Generatoren.

### Kommunikation

- Mehrsprachiges LCD-Grafikdisplay.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port zum Herunterladen der Protokolldatei.
- Ethernet-Port für Serviceleistungen.

### Systemoptionen

- Externer Batterieschrank mit normalen Batterien oder VRLA-Batterien mit langer Lebensdauer.
- Hochleistungs-Batterieladegerät.
- Alternative Notstromversorgungs-Technologien:
  - NiCd-Akkus
  - Li-Ion-Akkus
  - Li-Ion-Kondensatoren
- 3-phasiger Eingang ohne Neutralleiter.
- Internes Rückspeisungsisolationsgerät.
- Gemeinsame Netzanschlussleisten.
- TN-C-Erdungssystem.
- ACS-Synchronisation.
- Schutzart IP21.
- Verkabelungs-Kit oben.
- Belüftungs-Kit oben.
- Redundante Bypasskühlung.
- Erdbebenschutz-Kit.

### Technische Daten

MASTERYS BC+			
Sn [kVA]	100	120	160
Pn [kW]	90	108	144
Eingang/Ausgang 3/1	-	-	-
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•
Parallelkonfiguration	bis zu 6 Einheiten		
<b>EINGANG</b>			
Nennspannung	400 V 3ph+N (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)		
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V		
Nennfrequenz	50/60 Hz ± 10 %		
<b>AUSGANG</b>			
Leistungsfaktor	0,9 (gemäß IEC/EN 62040-3)		
Nennspannung	3-phasig+N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Frequenztoleranz	± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)		
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang	< 1 %		
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 %		
<b>WIRKUNGSGRAD</b>			
Doppelwandlermodus	bis zu 95 %		
Modus „immer aktiv“	bis zu 99 %		
<b>UMGEBUNG</b>			
Betriebstemperatur	Von 0 °C bis +35 °C (von 15 °C bis 25 °C für maximale Lebensdauer der Batterie)		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % nicht kondensierend		
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)		
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA		< 65 dBA
<b>USV-SCHRANK</b>			
Abmessungen	B	600 mm	
	T	855 mm	
	H	1400 mm	1930 mm
Gewicht	220 kg	232 kg	340 kg
Schutzart	IP20		
Farben	Grau Metallic E150HVR		
<b>NORMEN</b>			
EMV-Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Umgebungsbedingungen	Das Gerät erfüllt die RoHS-/EU-Richtlinie vollständig		
Seismische Widerstandsfähigkeit	auf Anfrage gemäß Norm UBC-1997 (Uniform Building Code) Zone 4		
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)		

### Kommunikationsoptionen

- Potenzialfreie RS232/485-Schnittstellen.
- Modbus RTU.
- MODBUS TCP.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-/Ethernet-Schnittstelle für USV-Überwachung und die ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Ethernet-Gateway für Cloud-Serviceleistungen.

### Fernüberwachungsdienst

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

### 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)