



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 Ergonomic.
- 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.



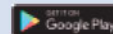
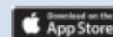
Seismischer Widerstand
Die Einheit MASTERYS BC+ bestand erfolgreich schwieriger Tests zur Verifizierung der Widerstandsfähigkeit gegen seismische Ereignisse der Zone 4.

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



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		
EINGANG			
Nennspannung	400 V 3ph+N (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)		
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V		
Nennfrequenz	50/60 Hz ± 10 %		
AUSGANG			
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		
BYPASS			
Nennspannung	Nennausgangsspannung		
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Frequenztoleranz	± 2 %		
WIRKUNGSGRAD			
Doppelwandlermodus	bis zu 95 %		
Modus „immer aktiv“	bis zu 99 %		
UMGEBUNG			
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
USV-SCHRANK			
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		
NORMEN			
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 Reparaturingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulung



www.socomec.com/services