

MASTERYS BC+

10 kVA - 160 kVA

dreiphasig

PRIME



Entwickelt für einfache Integration und Bedienbarkeit

DIE LÖSUNG FÜR

- IT-Netzwerke/
Computerräume in KMU
- Kontrollräume
- Notfall-Service
- Zahlungssysteme
- Öffentlicher Sektor
- Kontrolle der Sicherheit

ZERTIFIZIERUNGEN



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



VORTEILE

95%
EFFIZIENZ

PF
0,9

Eine flexible und kostengünstige Lösung

- kompaktes Sortiment an Standardprodukten mit einer Vielzahl an Zusatzoptionen zur individuellen Anpassung an den Standort des Kunden
- einfache Konfiguration für die Nachrüstung in bestehende Installationen
- im Standardmodus ausgestattet mit Schutzschalter für den manuellen Bypass

Entwickelt für lange Überbrückungszeit

- mehrere optimierte Auswahlmöglichkeiten für die Standardkonfiguration der integrierten Batterie
- erhöhte Dichte der internen Batterie sorgt für kleinere Stellfläche und eine vereinfachte Installation
- integrierte Basis-Überbrückungszeit bis 80 kVA verfügbar – ohne zusätzlichen externen Batterieschrank
- optional hohe Ladeströme für sehr lange Überbrückungszeit

Integrierte digitale Technologie

- vollständig auf digitale Technologie ausgerichtete USV-Generation
- IoT-fähiges Gerät für den Zugriff auf digitale Services
- einfache Integration in LAN/WAN- und virtuelle Umgebungen

Schnelle und einfache Installation

- breites Sortiment an USV von 10 bis 160 kVA mit einheitlicher Leistung und Funktionalität
- kostenlose Größenbemessung mit dem Online-Werkzeug eRULER zur Abfrage von Abmessungen und elektrischen Informationen im Vorfeld der Installation
- geführte Installation der USV-Anlage mit der mobilen App eWIRE
- Produktdokumentation durch Eingabe der Seriennummer schnell online abrufbar

Schnelle Lieferung

- Option zur Schnellfertigung bei dringenden Projekten oder kurzfristigem Bedarf
- schnelle Lieferung selbst bei stark personalisierten Konfigurationen dank einfach kombinierbarer Optionen

Anwender- und umweltfreundlich

- mehr als 25 Sprachen auf der Bedienkonsole verfügbar
- ergonomisches Design für eine einfache Nutzung
- Vorwegnahme von Umweltvorschriften und bietet RoHS-Konformität
- Lieferung der Einheiten mit Rädern zur einfachen Aufstellung

TECHNISCHE DATEN

MASTERYS BC+											
Scheinleistung [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	
Wirkleistung [kW]	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	
Eingang/Ausgang 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Parallelkonfiguration	bis zu 6 Einheiten										
EINGANG											
Nennspannung	3 ~ N/PE 400 V (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)										
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V										
Nennfrequenz	50 / 60 Hz \pm 10 %										
AUSGANG											
Leistungsfaktor	0,9 (gemäß IEC/EN 62040-3)										
Nennspannung	1 ~ N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 3 ~ N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)										
Nennfrequenz	50 / 60 Hz										
Frequenztoleranz	\pm 2 % (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)										
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang	< 1 %										
Überlast	125 % während 10 Minuten, 150 % während 1 Minute										
Crestfaktor	3:1										
BYPASS											
Nennspannung	3 ~ N/PE 400 V										
Spannungstoleranz	\pm 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)										
Nennfrequenz	50 / 60 Hz										
Frequenztoleranz	\pm 2 %										
WIRKUNGSGRAD											
VFI-Modus mit Doppelwandlung	bis zu 95 %										
Modus „immer aktiv“ Eco-Modus	bis zu 99 %										
BATTERIE											
Technologien	VRLA, NiCd										
Batteriekonfiguration	integriert			integriert - extern				extern			
INTEGRIERTE ÜBERBRÜCKUNGSZEIT (MINUTEN) ⁽¹⁾											
Typ B3	22	13	9	-	-	-	-	-	-	-	
Typ M3	36	22	15	-	-	-	-	-	-	-	
Typ M4	111	72	45	28	20	-	-	-	-	-	
Typ S4	-	-	-	9	6	-	-	-	-	-	
Typ T6	-	-	-	-	-	13	9	-	-	-	
UMGEBUNG											
Betriebsumgebungstemperatur	von 0 °C bis +35 °C ⁽²⁾										
USV-GEHÄUSE-SCHRANK											
Typ B3 Abmessungen [mm] BxTxH	370 x 770 x 1170			-	-	-	-	-	-	-	
Typ M3 Abmessungen [mm] BxTxH	370 x 770 x 1360			-	-	-	-	-	-	-	
Typ M4 Abmessungen [mm] BxTxH	444 x 800 x 1400						-	-	-	-	
Typ M6 Abmessungen [mm] BxTxH	-						600 x 855 x 1400 ⁽²⁾			-	
Typ S4	-	-	-	444 x 800 x 800			-	-	-	-	
Typ T6 Abmessungen [mm] BxTxH	-	-	-	-	-	600 x 855 x 1930		-	-	600 x 855 x 1930 ⁽³⁾	
Gewicht [kg]	abhängig von der Anzahl installierter Batterien – Kontaktieren Sie uns										
Display	3,5 Zoll										
Schutzart	IP20 (IP 21 auf Anfrage)										
Farben	grau metallic E150HVR										
NORMEN											
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2										
EMV	IEC/EN 62040-3, AS 62040.2										
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3										
Umwelt	vollständig konform mit der EU-Richtlinie RoHS										
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)										

⁽¹⁾ max. Überbrückungszeit bei 80 % der Last

⁽²⁾ lastabhängig

⁽³⁾ nur externe Batterien

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

- dualer Netzeingang
- interner Wartungsbybypassschalter
- 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 Notstromversorgungstechnologien:
 - 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
- Erdbeschutz-Kit

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

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

FERNÜBERWACHUNGSDIENST

- Fernüberwachungsservice, der rund um die Uhr eine Verbindung zwischen Ihrer USV mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt