

# MASTERYS BC+

Entwickelt für einfache Integration und Bedienbarkeit  
von 10 bis 160 kVA

Prime



## The solution for

- > Medizinisch-technischer Bereich
- > Industrie

## Wichtigste Merkmale

- > Eine flexible und kostengünstige Lösung
- > Entwickelt für lange Überbrückungszeit
- > Integrierte digitale Technologie
- > Schnelle und einfache Installation
- > Schnelle Lieferung
- > Anwender- und umweltfreundlich

## Normenkonformität

- > IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2
- > EN 62040-3
- > CE
- > UKCA
- > EAC

## Zertifizierungen und Bestätigungen



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



## Vorteile



## eWIRE



QR-CODE 2191A.GB

## Funktion

MASTERYS BC+ ist eine kostengünstige Lösung, die einfach zu konfigurieren und zu bestellen ist. Sie wurde im Hinblick auf spezifische Kundenanforderungen in KMU, Handelsunternehmen, Leichtindustrie und dem öffentlichen Sektor entwickelt. Dank einem innovativen Ansatz, der auf modernen Web-Tools und mobilen digitalen Werkzeugen basiert, wurde jeder Schritt des Lebenszyklus vereinfacht. Von der Auswahl des vorgeschalteten Produkts und der Konfiguration bis hin zur Dimensionierung, Installation und Optimierung des Betriebs – dieses neue System bietet eine einfache und wirksame Lösung für jede stark beanspruchte Infrastruktur.

## Avantages

### 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.
- Autonomiezeit durch interne Batterien bis 80 kVA, 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-Systemen 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 RoHS-Konformität.
- Lieferung der Einheiten mit Rädern zur einfachen Aufstellung.

## Allgemeine technische Daten

- Dualer Netzeingang (30-120 kVA).
- Integrierter Wartungsbypassschalter.
- Ausgangsschutzschalter.
- Hilfsnetzschutzschalter.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Langsame Leistungssteigerung für vollständige Kompatibilität mit den Generatoren
- Integrierte Batterien mit normaler Lebensdauer bis zu 80 kVA.

## Standardmerkmale für die Kommunikation

- Mehrsprachiges 3,5"-Grafikdisplay.
- 2 Einschübe für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port zum Herunterladen einer Protokolldatei.
- Ethernet-Port für Serviceleistungen.

## Elektrische Optionen

- 3-phasiger Eingang ohne Neutralleiter.
- Internes Rückspeisungsisolationsgerät.
- Gemeinsame Netzanschlussleisten.
- TN-C-Erdungssystem.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.
- Schutzart IP21.
- Hochleistungs-Batterieladegerät
- Integrierte Batterien mit langer Lebensdauer.

## Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten.
- MODBUS RTU RS485 oder TCP.
- PROFIBUS/PROFINET-Gateway.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.
- IoT-Gateway für Socomec-Cloud-Dienste und die mobile App SoLive UPS.
- Externer Touchscreen.

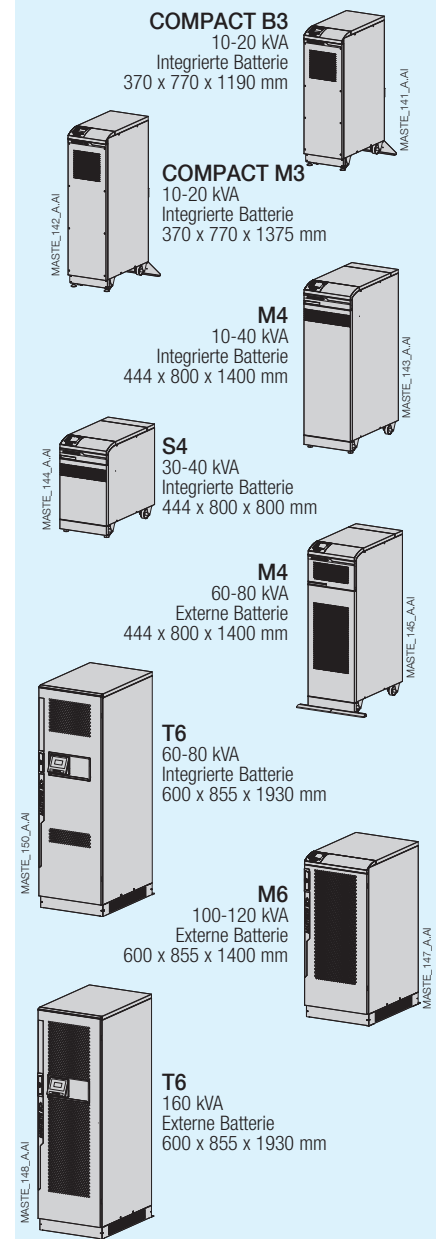
## Technische Daten

MASTERYS BC+										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	72	90	108	144
Eingang/Ausgang 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallelkonfiguration	bis zu 6 Einheiten <sup>(1)</sup>									
<b>EINGANG</b>										
Bemessungsspannung	400 V 3Ph+N (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)									
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V									
Bemessungsfrequenz	40-70 Hz									
<b>AUSGANG</b>										
Bemessungsspannung	1Ph+N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 3Ph+N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)									
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz									
<b>WIRKUNGSGRAD</b>										
VFI-Modus mit Doppelwandlung	bis zu 95 %									
Eco-Modus	bis zu 99 %									
<b>BATTERIE</b>										
Technologien	VRLA, NiCd									
<b>INTEGRIERTE ÜBERBRÜCKUNGSZEIT (MINUTEN)<sup>(2)</sup></b>										
COMPACT B3	22	13	9							
COMPACT M3	35	22	15							
M4	101	66	46	28	20					
S4				9	6					
T6						13	9			
<b>UMGEBUNG</b>										
Betriebstemperatur	bis zu +35 °C <sup>(3)</sup>									
<b>UPS CABINET</b>										
Gewicht	abhängig von der Anzahl installierter Batterien – kontaktieren Sie uns									
Schutzart	IP20 (IP21 auf Anfrage)									
Farben	Grau Metallic E150HVR									
<b>NORMEN</b>										
Sicherheit	IEC/EN 62040-1									
EMV	IEC/EN 62040-2									
Leistung	EN 62040-3									
Umwelt	vollständig konform mit der EU-Richtlinie RoHS									
Produktkennzeichnung	CE, EAC									

(1) Bis zu 4 Einheiten bei MASTERYS BC+ compact. (2) Bei 80% der Nennleistung und PF 0,9.

(3) Unter Bedingungen von max. 50 °C

## Abmessungen (BxTxH)



## Qualifizierte Dienstleistungen

Unsere Services garantieren eine höchstmögliche Verfügbarkeit Ihrer USV:

- Technische Beratung
- Inbetriebnahme
- Herstellerschulung
- Wartungsverträge einschließlich digitaler Services

