



MASTERYS BC+

4^e generatie eigen digitale UPS voor algemeen gebruik
van 100 tot 160 kVA

Driefasige UPS



De beste beveiliging met een voordelige aanpak

- Online dubbele conversiemodus met een uitgangsvermogensfactor van 0,9.
- Beste online efficiëntie in zijn klasse.
- Veelzijdig voor gebruik in diverse elektrische omgevingen
- Standaard ontwerp met dubbele invoerspanning om onafhankelijke vermogensbronnen te beheren.
- Standaard ontwerp uitgerust met ingangs-, uitgangs- en hulpvoedingsschakelaars.
- Interne handmatige bypass voor eenvoudig onderhoud zonder stroomonderbrekingen.

Eenvoudig te integreren en gebruiksvriendelijk

- Compact, licht en eenvoudig te installeren.
- Laag akoestisch niveau.
- Moderne esthetiek gecombineerd met ergonomie
- Gebruiksvriendelijke meertalige interface met grafisch lcd-display.

Uitermate betrouwbaar, robuust en duurzaam

- Volledig ontworpen en gefabriceerd in Europa.
- Gecertificeerd bestand tegen aardbevingen.

Op maat gemaakt - standaard

- Eenvoudig in te stellen voor aanpassingen in bestaande installaties.
- Flexibiliteit op basis van catalogus om te voldoen aan specifieke behoeften.
- Snelle levertermijnen in een volledig gepersonaliseerde oplossing.

Eigen digitale oplossing

- Klaar voor integratie in LAN en Industry 4.0 ecosysteem.
- Geschikt voor IoT en externe diensten in de cloud.
- Intelligente productarchitectuur met meerdere processors.
- Productidentificatie en -configuratie door middel van standaard QR-codes.

De oplossing voor

Commerciële gebouwen

- > Veiligheidscontrole
- > Betaalsystemen
- > Services voor noodgevallen
- > IT-netwerken
- > Gebouwwautomatisering

Intelligente productie

- > Systemen voor procesbeheer
- > Toegang tot cloudservices

Certificaten



De MASTERYS BC+ serie is gecertificeerd door TÜV SÜD wat betreft de productveiligheid (EN 62040-1).



Bestand tegen aardbevingen
De MASTERYS BC+ van de 4e generatie doorstond met succes strenge tests om de seismische weerstand te verifiëren.

Voordelen



App met instructies voor eenvoudige installatie

- > Augmented Reality-technologie
- > Begeleide workflow op uw smartphone
- > Verificatie en validatie door het servicecentrum van Socomec



Systeemkenmerken

- Dubbele invoerspanning.
- Interne schakelaar onderhoudsbypass.
- Vermogensschakelaar ingangsspanning.
- Vermogensschakelaar uitgang.
- Vermogensschakelaar hulpvoeding.
- Bescherming tegen terugschakeling: detectiecircuit.
- Oploop vermogen voor uitstekende conformiteit met generators.

Standaard communicatiefuncties

- Meertalig grafisch lcd-display.
- 2 sleuven voor communicatieopties.
- USB-poort om logbestand te downloaden.
- Ethernet-poort voor servicedoeleinden.

Systeemopties

- Externe batterijkast met normale of VRLA-batterijen met lange levensduur.
- Batterijlader met grote capaciteit
- Alternatieve technologieën voor back-upvermogen:
 - NiCd batterijen
 - Li-Ion batterijen
 - Li-Ion condensatoren
- 3-fasige ingang zonder neutraal.
- Apparaat voor interne backfeed-isolatie.
- Balken voor koppeling gemeenschappelijke voeding.
- TN-C aardingssysteem.
- ACS-synchronisatiesysteem.
- Beschermingsgraad IP21.
- Kit voor kabels bovenaan.
- Kit voor ventilatie bovenaan.
- Bypass-redundante koeling.
- Bevestigingskit tegen aardbevingen.

Technische gegevens

MASTERYS BC+			
Sn [kVA]	100	120	160
Pn [kW]	90	108	144
Ingangen / uitgangen 3/1	-	-	-
Ingang / uitgang 3/3	•	•	•
Parallele configuratie	tot 6 eenheden		
INGANG			
Nominale spanning	400 V 3ph+N (ingang met 3 draden eveneens beschikbaar op verzoek)		
Spanningstolerantie	240 V tot 480 V		
Nominale frequentie	50/60 Hz ± 10%		
UITGANG			
Arbeidsfactor	0,9 (volgens IEC/EN 62040-3)		
Nominale spanning	3F+N: 400 V (kan geconfigureerd worden als 380/415 V)		
Nominale frequentie	50/60 Hz		
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit met aggregaat)		
Totale uitgangsspanningsvervorming	< 1%		
Overbelasting	125% gedurende 10 minuten, 150% gedurende 1 minuut		
Piekfactor	3:1		
BYPASS			
Nominale spanning	toegekende uitgangsspanning		
Spanningstolerantie	± 15% (configureerbaar van 10% tot 20%)		
Nominale frequentie	50/60 Hz		
Frequentietolerantie	± 2%		
EFFICIËNTIE			
Dubbele conversiemodus	maximaal 95%		
Always on-modus	maximaal 99%		
OMGEVING			
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0°C tot +35°C (van 15°C tot 25°C voor een maximale levensduur van de batterij)		
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condensatie		
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (max. 3000 m)		
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA		< 65 dBA
UPS-KAST			
Afmetingen	W	600 mm	
	D	855 mm	
	H	1400 mm	1930 mm
Gewicht	220 kg	232 kg	340 kg
Beschermingsgraad	IP20		
Kleuren	Metallic grijs E150HVR		
NORMEN			
Veiligheid EMC	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Omgeving	voldoet volledig aan de EU-richtlijn RoHS		
Seismische conformiteit	op verzoek, volgens Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4		
Productverklaring	CE, RCM (E2376)		

Communicatieopties

- Zwakstroomcontact, RS232/485 interfaces.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- BACnet/IP-interface.
- NET VISION: professionele WEB/SNMP, Ethernet-interface voor UPS-bewaking en automatische uitschakeling op afstand.
- Ethernet-gateway voor services in de cloud.

Service voor bewaking op afstand

- LINK-UPS, bewakingsservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw specialist voor kritiek vermogen.