



MASTERYS *BC*

Betrouwbare, eenvoudige stroombeveiliging
van 100 tot 120 kVA

Driefase UPS



De oplossing voor

- > Serverruimtes
- > Dienstensector
- > Infrastructuur
- > Gezondheidszorg
- > Lichte industriële toepassingen

Certificeringen



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

Een complete, kostenbesparende oplossing

- Online dubbele conversiemodus met een uitgangsvermogensfactor van 0,9 levert 12% meer actief vermogen dan een UPS met een vermogensfactor van 0,8.
- Met de dubbele ingangsvoeding kunt u uw voedingsbronnen onafhankelijk beheren.
- Verhoogde systeembeschikbaarheid door parallelle plaatsing van twee UPS's voor een 1+1 redundantie.
- Interne handmatige bypass voor eenvoudig onderhoud zonder stroomonderbrekingen.
- Meertalig display.

Volledig toegesneden op uw omgeving

- Bespaart plaats door geringe afmetingen en geoptimaliseerd kastformaat.
- Laag geluidsniveau.
- Flexibele batterijoplossingen
- Compact, licht en eenvoudig te installeren.
- Langere levensduur en betere prestaties van batterijen dankzij exclusief EBS-batterijlaadbeheer.

Elektrische standaardfuncties

- Dubbele invoerspanning.
- Interne handmatige bypass.
- Bescherming tegen terugschakeling: detectiecircuit.
- EBS (Expert Battery System) voor batterijbeheer.

Elektrische opties

- Externe kast voor batterijen.
- Externe temperatuursensor.
- Extra batterijladers.
- Galvanische isolatietransformator.
- Parallele set.
- ACS-synchronisatiesysteem.

Standaardcommunicatiefuncties

- Interface met zwakstroomcontact.
- MODBUS RTU.
- 2 sleiven voor communicatieopties.

Communicatieopties

- MODBUS TCP.
- PROFIBUS.
- NET VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.

Bewakingsservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritische voedingsspecialist.

Technische gegevens

MASTERYS BC		
Sn [kVA]	100	120
Pn [kW]	90	108
Parallele configuratie	1+1 ⁽¹⁾	
INGANG		
Nominale spanning	400 V 3ph + N	
Spanningstolerantie	240 V tot 480 V ⁽²⁾	
Nominale frequentie	50/60 Hz ± 10%	
Vermogensfactor /THDI	0,99 / < 3%	
UITGANG		
Nominale spanning	400 V (kan worden geconfigureerd als 380/415 V)	
Spanningstolerantie	statische belasting ±1% dynamische belasting conform VFI-SS-111	
Nominale frequentie	50/60 Hz	
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar van 1% tot 8%)	
Overbelasting	125% gedurende 10 minuten, 150% gedurende 1 minuut	
Piekfactor	3:1	
BYPASS		
Nominale spanning	nominale uitgangsspanning	
Spanningstolerantie	± 15% (configureerbaar van 10% tot 20%)	
Nominale frequentie	50/60 Hz	
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)	
EFFICIËNTIE		
Online-modus @ 100% van belasting	maximaal 94,5%	
OMGEVING		
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 ⁽³⁾ °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 (maximaal 3000 m)	
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	
UPS-KAST		
Afmetingen BxDxH	700x800x1930 mm	
Gewicht	410 kg	430 kg
Beschermingsgraad	IP20	
Kleuren	RAL 7012, zilvergrijze deur voorzijde	
NORMEN		
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2	
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2	
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3	
Productverklaring	CE, RCM (E2376)	

(1) Het standaardmodel is gemaakt voor een 1+1 redundant systeem. Op aanvraag kunnen maximaal 6 modules worden aangesloten in een parallelsysteem.

(2) Voorwaarden van toepassing (3) Zonder batterijen.