

Voor strategische toepassingen

- Ontwikkeld ter beveiliging van productieprocessen en IT-toepassingen.
- Intelligent: standaard geïntegreerd LAN-netwerkiterface voor verbeterde UPS-bewaking.

Volledig toegesneden op uw omgeving

- Eenvoudig te installeren.
- Eenvoudig te verplaatsen (voorzien van zwenkwielen).
- Flexibele back-up tijden: groot aantal configuraties mogelijk door gebruik van externe batterijenkast (van 10' tot 130').
- Uitbreidbaar vermogen of beschikbaarheid (redundantie) door max. 6 units parallel te schakelen.
- Harmonische vervorming (THDI <3%) gereduceerd door het gebruik van een IGBT-gelijkrichter.

- Grafisch display.
- Redundante batterijen: de batterijpakketten worden met elkaar verbonden in twee afzonderlijke ketens. Als één batterijpakket in een keten niet functioneert is de back-up tijd nog steeds beschikbaar via de andere keten.
- EXPERT BATTERY SYSTEM voor batterijbeheer.
- ALWAYS ON-MODUS energiebesparingsmodus zonder harmonische feedback stroomopwaarts.
- ENERGY SAVER energiebeheer in een parallelle configuratie.
- GLOBAL SUPPLY SYSTEM generatorsetbeheer.
- Beveiliging tegen backfeed naar het stroomopwaartse netwerk (in- of extern).
- Aparte voeding voor de bypass en de gelijkrichter.
- Interne handmatige onderhoudsbypass.
- Temperatuurregeling van de externe batterijkast.



MASTE 003 B 1 CAT

Uw beveiliging
voor

- > Lichte industriële toepassingen
- > Servers
- > Telecommunicatie
- > Medische apparatuur en laboratoria



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



Bereik

Model	Ingang/uitgang	kVA	Standaard back-up tijd
MC 360	3/3	60	16*
MC 380	3/3	80	10*

Back-up tijd bij 70% van de belasting.

* bij gebruik van een externe batterijkast.

Technische gegevens

kVA	60	80
kW	48	64
Ingang/uitgang: 3/3	•	•
Parallele configuratie	max. 6 units	
INGANG		
Nominale spanning	(3ph + N) 400 V ± 20% ⁽¹⁾ (max. -35% bij 70% nominale belasting)	
Ingangsfrequentie	50/60 Hz ± 10%	
Vermogensfactor / THDI	0,99 / < 3%	
UITGANG		
Uitgangsspanning	als 1ph + N 230 V ± 1% (kan worden geconfigureerd op 220/240 V) als 3ph + N 400 ± 1% ⁽¹⁾ (kan worden geconfigureerd op 380/415 V)	
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 2% (kan worden geconfigureerd van 1% tot 8% met generatorset)	
Automatische bypass	nominale uitgangsspanning ± 15% (kan worden geconfigureerd van 10% tot 20% met generatorset)	
Overbelasting	125% voor 10', 150% voor 60"	
Piekfactor	3:1 (conform IEC 62040-3)	
Toegestane vermogensfactor zonder declassering	max. 0,9 capacitef. (max. 0,7 capacitef gedurende 10 minuten)	
RENDEMENT		
Globale efficiëntie (online)	max. 93%	
Efficiency in ECO-MODUS	max. 98%	
Efficiëntie in ALWAYS ON-MODUS	max. 96%	
OMGEVING		
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C (15 °C tot 25 °C voor een optimale duurzaamheid van de batterij)	
Opslagtemperatuur	-5 tot +45 °C (15 °C tot 25 °C voor een optimale duurzaamheid van de batterij)	
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condens	
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)	
Geluidsniveau (ISO 3746)	< 62 dB	
UPS-KAST		
Type kast T (hoog)	UPS (zonder batterij)	
Afmetingen B x D x H (mm): 444 x 795 x 1400		
Max. B.U.T. ⁽²⁾	16' tot 130'	10' max. 100
Gewicht (kg)	200	210
Beschermingsgraad	IP 20 (conform IEC 60529)	
NORMEN		
Veiligheid	IEC 62040-1 (TÜV SÜD gecertificeerd), IEC 60950-1-1	
Prestaties en topologie	(EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111]	
EMC-norm	IEC 62040-2 (tweede editie) EN 50091-2	
Productcertificering	CE	

■ standaardconfiguratie - back-up tijd bij 70% van de belasting.

(1) driefasig 220-230-240 V met 40-60-80 kVA op aanvraag.

(2) Back-up tijd bij 70% van de belasting.

Standaard elektrische functies

- Bescherming tegen terugschakeling: detection circuit.
- **EBS** (Expert Battery System) voor batterijbeheer.

Elektrische opties

- Dubbele invoerspanning.
- Externe onderhoudsbypass.
- Batterijen met extra lange levensduur.
- Kast met externe batterijen.
- Externe temperatuursensor.
- Extra batterijladers.
- Galvanische isolatietransformator.
- Parallele set.
- **ACS** synchronisatiesysteem.

Standaard communicatiefuncties

- Meertalig grafisch display.
- MODBUS/JBUS-interface.
- Modem/SMS-interface.
- Geïntegreerde LAN-interface.
- Twee sleuven voor communicatiekaarten.

Communicatie-opties

- Paneel voor afstandsbediening.
- ADC-interface (configureerbare spanningsvrije contacten).
- Profibus-interface.
- **NET VISION**: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.
- JNC: uitschakelsoftware voor werkstations en servers met verschillende besturingssystemen.
- OP-manager: centraal bewakingsprogramma voor Windows en Linux via SNMP.

Onderhoud op afstand

- **T.SERVICE**: onderhoudsprogramma's voor continue 24/7 bewaking van de SOCOMECS UPS.