



MASTERYS GP

Hoog rendement beveiliging zonder compromis
Green Power 2.0 bereik van 10 tot 40 kVA/kW

Driefase UPS



Energiebesparing + Volledig nominaal vermogen = verminderd TCO

Energiebesparing: onvoorwaardelijke efficiency

- Biedt optimale efficiency binnen de sector door middel van de VFI – dubbele conversiemodus, de enige UPS-werkmodus die een volledige belastingsbescherming biedt tegen alle kwaliteitsproblemen van het net.
- Zeer hoge efficiëntie aan de uitgang, onafhankelijk getest en geverifieerd door een internationale certificeringsorganisatie binnen een groot belastings- en spanningsbereik.
- Zeer hoge efficiëntie in VFI-modus dankzij een innovatieve topologie (3-traps technologie) ontwikkeld voor alle Green Power 2.0 UPS-reeksen.

Volledig nominaal vermogen: kW=kVA

- Geen vermogensverlies bij het leveren van stroom aan de nieuwste generatie servers (capacitieve vermogensfactor of vermogensfactor 1).
- Werkelijk volledig vermogen, volgens IEC 62040: kW=kVA (vermogensfactor 1) betekent dat er 25% meer actief vermogen beschikbaar is vergeleken bij de oude UPS.
- Ook geschikt voor belastingen met een capacitieve vermogensfactor tot 0,9 zonder duidelijke vermogensdegradatie.

Significante kostenbesparing (TCO)

- Maximale energiebesparingen dankzij efficiency van 96% in echte dubbele conversiemodus: 50% besparing op energieverliezen in vergelijking met oudere UPS levert significante kostenbesparingen op de energierekening op.
- UPS "betaalt zichzelf terug" dankzij energiebesparing.
- Energiebesparingsmodus voor globale efficiency-verbeteringen op parallelle systemen.
- kW=kVA betekent een maximaal beschikbaar vermogen met dezelfde UPS, daarom minder €/kW.
- Optimalisatie van de kosten van de bovenstroomse infrastructuur (bronnen en verdeling) dankzij de hoogwaardige IGBT-gelijkrichter.
- Batterijconfiguratie kan worden geoptimaliseerd dankzij een zeer breed DC-bereik.
- Langere levensduur en betere prestaties van de batterij:
 - batterij met lange levensduur,
 - zeer breed bereik van invoerspanning en frequentieacceptatie, zonder gebruik van batterijen.
- EBS (Expert Battery System) laadbeheer verbetert de levensduur van de batterij.

De oplossing voor

- > Datacentra
- > Telecommunicatie
- > Gezondheidszorg
- > Dienstensector
- > Infrastructuur
- > Industriële toepassingen

Certificeringen



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

Voordelen



Onze gespecialiseerde expertdiensten voor UPS

We bieden services om ervoor te zorgen dat uw UPS de hoogste beschikbaarheid heeft:

- > Inbedrijfstelling
- > Interventie ter plaatse
- > Preventieve onderhoudsbezoeken
- > 24-uurs oproep en snelle on-site reparaties,
- > Onderhoudspakketten
- > Opleiding



www.socomec.com/services

Elektrische standaardfuncties

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

Elektrische opties

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

Standaardcommunicatiefuncties

- Gebruiksvriendelijke meertalige interface met grafisch kleurendisplay.
- Inbedrijfstelling-wizard.
- 2 sleiven voor communicatieopties.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Geïntegreerde LAN-interface (internetpagina's, e-mail).

Technische gegevens

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Ingang / uitgang 3/1	•	•	•	-	-
Ingang / uitgang 3/3	•	•	•	•	•
Parallele configuratie	max. 6 units				
INGANG					
Nominale spanning	400 V 3 fase + N				
Spanningstolerantie	240 V tot 480 V ⁽¹⁾				
Nominale frequentie	50/60 Hz ± 10%				
Vermogensfactor/THDI	> 0,99 / < 2,5%				
UITGANG					
Vermogensfactor	1 (conform IEC/EN 62040-3)				
Nominale spanning	1 fase + N: 230 V (kan worden geconfigureerd als 220/240 V) 3 fasen + N: 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 voor compatibiliteit generatorsysteem)				
Totale uitgangsspanningsvervorming - lineaire belasting	< 1%				
Totale uitgangsspanningsvervorming - niet lineaire belasting	< 3%				
Overbelasting	125% voor 10 minuten, 150% voor 1 minuut ⁽¹⁾				
Piekfactor	3:1				
BYPASS					
Nominale spanning	nominale uitgangsspanning				
Spanningstolerantie	± 15% (configureerbaar van 10% tot 20%)				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	± 2%				
EFFICIËNTIE (TÜV SÜD-gecertificeerd)					
Online-modus @ 50% van belasting	maximaal 96%				
Online-modus @ 75% van belasting	maximaal 96%				
Online-modus @ 100% van belasting	maximaal 96%				
Eco-modus	maximaal 98%				
OMGEVING					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 ⁽¹⁾ °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)	< 52 dBA		< 55 dBA		
UPS-KAST					
Afmetingen	B	444 mm			
	D	795 mm			
	H	800 mm	1000 mm		1400 mm
Gewicht	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Beschermingsgraad	IP20				
Kleuren	RAL 7012				
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				
Seismische conformiteit	Op verzoek volgens Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4				
Productverklaring	CE, RCM (E2376)				

(1) Voorwaarden van toepassing

Communicatieopties

- Interface met zwakstroomcontact.
- PROFIBUS.
- BACnet/IP-interface.
- NET VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.

Bewakingsservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingsservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritieke vermogensspecialist.