



# MASTERYS GP4

4<sup>e</sup> generatie digital permanence UPS  
van 60 tot 160 kVA/kW

Driefasige UPS



## Prestaties die alle verwachtingen overtreffen

- Prestaties gecertificeerd door een onafhankelijke instantie.
- Ontworpen om Lithium back-up-opslag te beheren.
- Moderne esthetiek gecombineerd met ergonomie.
- Groot touchscreen van 7 inch vereenvoudigt de systeembediening en gebruik.

## 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.
- Sneller investeringsrendement: UPS "betaalt zichzelf terug" dankzij energiebesparing.
- Geen onnodige ontwerpkosten dankzij minder €/kW.

## Volledig nominaal vermogen: kW=kVA

- Geen vermogensverlies bij het leveren van stroom aan de nieuwste generatie servers (capacitieve vermogensfactor of vermogensfactor 1).
- Echt volledig actief vermogen, volgens IEC 62040
- Volledige prestaties tot 40°C zonder declassering.

## Uitermate betrouwbaar, robuust en duurzaam

- Volledig ontworpen en gefabriceerd in Europa.
- Beste in zijn klasse en officieel geattesteerd volgens:
  - MTBF<sub>VFI</sub> = 300.000 uur,
  - MTBF<sub>UPS</sub> = 10.000.000 uur.
- Gecertificeerd bestand tegen aardbevingen.
- Serviceprogramma voor een langere levensduur verdubbelt de levensverwachting.

## 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 cloudservices.
- Intelligente productarchitectuur met meerdere processors.
- Productidentificatie en -configuratie door middel van standaard QR-codes.

## De oplossing voor

### Cruciaal

- > Kleine en middelgrote datacentra
- > IT-infrastructuur
- > E-medisch
- > Medische apparatuur
- > Regelkamers

### Slimme productie

- > Edge Computing
- > IoT-systemen
- > Toegang tot cloudservices

## Certificeringen



The MASTERYS GP4-serie is gecertificeerd door TÜV SÜD voor wat betreft de productveiligheid (EN 62040-1).



Bestand tegen aardbevingen  
De MASTERYS GP4 van de 4e generatie doorstond met succes strenge tests om de seismische weerstand van Zone 4 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.
- Power walk-in voor uitstekende conformiteit met generators.
- Gemeenschappelijke of gedeelde batterij voor N+1 configuratie.

### Standaard communicatiefuncties

- 7 inch meertalig grafisch kleurentouchscreen.
- 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.
- Koppelsset voor gemeenschappelijke voeding.
- TN-C aardingssysteem.
- ACS-synchronisatiesysteem.
- Beschermingsgraad IP21.
- Kit voor boveninvoer kabels.
- Kit voor dakventilatie.
- Bypass-redundante koeling.
- Bevestigingskit tegen aardbevingen.

### Technische gegevens

MASTERYS GP4					
Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Ingang / uitgang 3/1	-	-	-	-	-
Ingang / uitgang 3/3	•	•	•	•	•
Parallele configuratie	max. 6 units				
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					
Vermogensfactor	1 (conform IEC/EN 62040-3)				
Nominale spanning	3 fasen + N: 400 V (kan worden geconfigureerd als 380/415 V)				
Nominale frequentie	50/60 Hz				
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)				
Totale uitgangsspanningsvervorming	< 1%				
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%				
EFFICIËNTIE (TÜV SÜD-gecertificeerd)					
Dubbele conversiemodus	maximaal 96,5%				
Always on-modus	maximaal 99%				
OMGEVING					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0°C tot +40 <sup>1)</sup> °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)	< 55 dBA		< 60 dBA		< 65 dBA
UPS-KAST					
Afmetingen	B	600 mm			
	D	855 mm			
	H	1400 mm			1930 mm
Gewicht	174 kg	186 kg	228 kg	240 kg	350 kg
Beschermingsgraad	IP20				
Kleuren	RAL 7016				
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.

### Bewakingsservice op afstand

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

### 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](http://www.socomec.com/services)