



# MASTERYS GP4

Die 4. Generation der digitalen integrierten USV  
von 60 bis 160 kVA/KW

Dreiphasige  
USV-Systeme



## Leistung jenseits aller Erwartungen

- Von unabhängiger Institution zertifizierte Leistung.
- Entwickelt für die Verwaltung des Lithium-Notstromspeichers.
- Moderne Ästhetik kombiniert mit Ergonomie.
- Großes 7"-Touchscreen zur einfachen Systemverwaltung und Bedienung.

## Energieeinsparung: hoher Wirkungsgrad ohne Kompromisse

- Höchster Wirkungsgrad auf dem Markt mit VFI-Doppelwandlungsmodus, dem einzigen USV-Betriebsmodus, der eine Gesamtlastabsicherung gegen alle Hauptnetzqualitätsprobleme sicherstellt.
- Schnelle Amortisation der USV durch Energieeinsparung.
- Keine überhöhten Ausführungskosten dank des günstigen €/kW-Verhältnisses.

## Volle Nennleistung: kW = kVA

- Keine Leistungsminderung bei der Versorgung der jüngsten Generation von Servern (kapazitiver oder Einheits-Leistungsfaktor).
- Echte vollständige Wirkleistung gemäß IEC 62040.
- Volle Leistung bis 40 °C ohne Leistungsminderung.

## Extrem zuverlässig, robust und langlebig

- Vollständig in Europa entwickelt und hergestellt.
- Klassenbesten und offiziell zertifizierter Wert:
  - MTBF<sub>VFI</sub> = 300.000 Stunden
  - MTBF<sub>USV</sub> = 10.000.000 Stunden.
- Zertifizierte seismische Widerstandsfähigkeit.
- Serviceprogramm zur Lebenszyklusverdoppelung.

## Maßgeschneidert – und dennoch Standard

- Einfach konfigurierbar für die Nachrüstung in bestehende Installationen.
- Flexibel für die Erfüllung spezieller Anforderungen auf Katalogbasis.
- Kurze Lieferzeiten auch für kundenspezifische Lösungen.

## Integrierte digitale Lösung

- Bereit für die Integration in ein LAN und in Systeme der Industrie 4.0.
- IoT-fähig und kompatibel mit Cloud-Diensten.
- Intelligente Multiprozessor-Produktarchitektur.
- Produkterkennung und Konfiguration mit QR-Standardcodes.

## Die Lösung für

### Unternehmenskritische Anwendungen

- > Mittlere und kleinere Datenzentren
- > IT-Infrastruktur
- > E-Medizin
- > Medizinische Geräte
- > Kontrollräume

### Intelligente Fertigung

- > Edge Computing
- > IoT-Systeme
- > Cloud-Dienste

## Zertifizierungen



Die MASTERYS GP4 Baureihe wurde vom TÜV SÜD im Hinblick auf die Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.



Seismischer Widerstand  
Die Einheit MASTERYS GP4 bestand erfolgreich schwierige Tests zur Verifizierung der Widerstandsfähigkeit gegen seismische Ereignisse der Zone 4.

## Vorteile



## Tutoring-APP für eine vereinfachte Installation

- > Augmented Reality-Technologie
- > Schritt-für-Schritt-Anleitung auf dem Smartphone
- > Prüfung und Validierung durch das Socomec Service Center



### Systemeigenschaften

- Dualer Netzeingang.
- Interner Wartungsbypassschalter.
- Eingangsschutzschalter.
- Ausgangsschutzschalter.
- Hilfsnetzschutzschalter.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Leistungsanfahrrampe für exzellente Kompatibilität mit den Generatoren.
- Gemeinsame oder gemeinsam genutzte Batterie für N+1 Konfiguration.

### Kommunikation

- Mehrsprachiger 7"-Touchscreen.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port zum Herunterladen der Protokolldatei.
- Ethernet-Port für Serviceleistungen.

### Systemoptionen

- Externer Batterieschrank mit normalen Batterien oder VRLA-Batterien mit langer Lebensdauer.
- Hochleistungs-Batterieladegerät.
- Alternative Notstromversorgungs-Technologien:
  - NiCd-Akkus
  - Li-Ion-Akkus
  - Lithium-Ionen-Kondensatoren.
- 3-phasiger Eingang ohne Neutralleiter.
- Internes Rückspeisungsisolationsgerät.
- Gemeinsame Netzanschlussleisten.
- TN-C-Erdungssystem.
- ACS-Synchronisation.
- Schutzart IP21.
- Verkabelungs-Kit oben.
- Belüftungs-Kit oben.
- Redundante Bypasskühlung.
- Erdbebenschutz-Kit.

### Technische Daten

| MASTERYS GP4                            |  |         |          |        |          |
|---|--|---------|----------|--------|----------|
| Sn [kVA]                                | 60   | 80      | 100      | 120    | 160      |
| Pn [kW]                                 | 60   | 80      | 100      | 120    | 160      |
| Eingang/Ausgang 3/1                     | -  | -       | -        | -      | -        |
| Eingang/Ausgang 3/3                     | •  | •       | •        | •      | •        |
| Parallelkonfiguration                   | bis zu 6 Einheiten   |         |          |        |          |
| EINGANG                                 |  |         |          |        |          |
| Nennspannung                            | 400 V 3ph+N (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)  |         |          |        |          |
| Spannungstoleranz                       | 240 V bis 480 V  |         |          |        |          |
| Nennfrequenz                            | 50/60 Hz ± 10 %  |         |          |        |          |
| AUSGANG                                 |  |         |          |        |          |
| Leistungsfaktor                         | 1 (gemäß IEC/EN 62040-3)   |         |          |        |          |
| Nennspannung                            | 3-phasig+ N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)  |         |          |        |          |
| Nennfrequenz                            | 50/60 Hz   |         |          |        |          |
| Frequenztoleranz                        | ± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)  |         |          |        |          |
| Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang           | < 1 %  |         |          |        |          |
| Überlast                                | 125 % während 10 Minuten, 150 % während 1 Minute   |         |          |        |          |
| Scheitelfaktor                          | 3:1  |         |          |        |          |
| BYPASS                                  |  |         |          |        |          |
| Nennspannung                            | Nennausgangsspannung   |         |          |        |          |
| Spannungstoleranz                       | ± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)  |         |          |        |          |
| Nennfrequenz                            | 50/60 Hz   |         |          |        |          |
| Frequenztoleranz                        | ± 2 %  |         |          |        |          |
| WIRKUNGSGRAD (zertifiziert vom TÜV SÜD) |  |         |          |        |          |
| Doppelwandlermodus                      | bis zu 96,5 %  |         |          |        |          |
| Modus „immer aktiv“                     | bis zu 99 %  |         |          |        |          |
| UMGEBUNG                                |  |         |          |        |          |
| Betriebstemperatur                      | von 0 °C bis +40 <sup>(1)</sup> °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterielebensdauer) |         |          |        |          |
| Relative Luftfeuchtigkeit               | 0 % - 95 % nicht kondensierend   |         |          |        |          |
| Maximale Höhe über NN                   | 1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)  |         |          |        |          |
| Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)        | < 55 dBA   |         | < 60 dBA |        | < 65 dBA |
| USV-SCHRANK                             |  |         |          |        |          |
| Abmessungen                             | B  | 600 mm  |          |        |          |
|   | T  | 855 mm  |          |        |          |
|   | H  | 1400 mm |          |        | 1930 mm  |
| Gewicht                                 | 174 kg   | 186 kg  | 228 kg   | 240 kg | 350 kg   |
| Schutzart                               | IP20   |         |          |        |          |
| Farben                                  | RAL 7016   |         |          |        |          |
| NORMEN                                  |  |         |          |        |          |
| EMV-Sicherheit                          | IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2   |         |          |        |          |
| Leistung                                | IEC/EN 62040-3, AS 62040.3   |         |          |        |          |
| Umgebungsbedingungen                    | Das Gerät erfüllt die RoHS-/EU-Richtlinie vollständig  |         |          |        |          |
| Seismische Widerstandsfähigkeit         | auf Anfrage gemäß Norm UBC-1997 (Uniform Building Code) Zone 4                                 |         |          |        |          |
| Produktkennzeichnung                    | CE, RCM (E2376)  |         |          |        |          |

### Kommunikationsoptionen

- Potenzialfreie RS232/485-Schnittstellen.
- Modbus RTU.
- MODBUS TCP.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-/Ethernet-Schnittstelle für USV-Überwachung und die ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Ethernet-Gateway für Cloud-Services.

### Fernüberwachungsdienst

- LINK-UPS, Fernüberwachungsdienst, der rund um die Uhr eine Verbindung zwischen Ihrer USV und Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt.

### Unsere speziellen qualifizierten Dienstleistungen für USV

Zur Gewährleistung der höchsten Zuverlässigkeit von USV bieten wir folgende Dienstleistungen an:

- > Inbetriebnahme
- > Eingriff vor Ort
- > Präventivwartung vor Ort
- > 24-Stunden-Bereitschaftsdienst für Kontakte und schnelle Reparatureingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulung



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