

MASTERYS GP4

Hervorragende Zuverlässigkeit und Leistung
von 10 bis 160 kVA/kW



Überlegenes Design und Zuverlässigkeit

- Großzügige Auslegungsreserve: Zuverlässigkeit hat Priorität.
- Zertifizierte seismische Widerstandsfähigkeit.
- Hervorragender und offiziell zertifizierter MTBF-Wert.
- Lange Lebenserwartung des Produkts.

Unübertroffene Wartungsfreundlichkeit

- Innovative Wartung dank Bausteinarchitektur.
- Schnelle Reparaturen: 5-mal schneller als bei älteren USV.
- Wartung komplett per Frontzugang.

Integrierte digitale Technologie

- IoT-fähiges Gerät für den Zugriff auf digitale Services.
- Mobile Anwendung „eWIRE“ für AR-geführte Installation und Berichterstattung.
- Mobile App SoLive UPS für Fernsteuerung und Benachrichtigung bei Anomalien.
- Einfache Integration in LAN/WAN- und virtuelle Umgebungen.

Zertifizierte Leistung

- Volle Leistung bis 40 °C ohne Leistungsminderung und ohne spezielle Bedingungen.
- Energieeinsparungen – ohne Kompromisse: 96,5 % Wirkungsgrad im VFI-Modus.
- Wirkungsgrad von bis zu 99 % im Eco-Modus.
- Leistung vom TÜV SÜD geprüft und zertifiziert.

Anwender- und umweltfreundlich

- Ergonomisches Design für eine einfache Nutzung.
- Gerüstet für zukünftige Umweltschutzbestimmungen.
- RoHS-konform.
- Halogenfreie Kabel.
- Mehr als 25 Sprachen auf der Bedienkonsole verfügbar.

Erweiterte und flexible Überbrückungszeit

- Hohe Dichte der integrierten Batterie verkleinert die Stellfläche erheblich.
- Integrierte Batterie bis zu 80 kW enthalten.
- Schnelles Aufladen – selbst bei sehr langer Überbrückungszeit.
- Kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien.

Die Lösung für

- > Kleine und mittelgroße Rechenzentren
- > Banken
- > Medizinische Einrichtungen
- > Medizinische Geräte
- > Telekommunikations- und Medieninfrastruktur
- > Logistik
- > Kontrollräume

Zertifizierungen



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



Erdbebensicherheit
Die Einheiten der MASTERYS GP4 Baureihe bestanden erfolgreich strenge Tests zur Verifizierung ihrer Widerstandsfähigkeit gegen seismische Ereignisse der Zone 4.

Vorteile



Kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien

Auf Verfügbarkeit ausgelegt

- > VFI-MTBF*: 350.000 h

* Offiziell zertifiziert.

eWIRE



Systemeigenschaften

- Dualer Netzeingang.
- Integrierter Wartungsbypass-Schalter.
- Hauptnetzschütz.
- Ausgangsschütz.
- Hilfsnetzschütz.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Langsame Leistungssteigerung für vollständige Kompatibilität mit den Generatoren.
- Batterie mit normaler und langer Lebensdauer.
- Gemeinsame oder gemeinsam genutzte Batterie für N+1-Konfiguration.

Standardkommunikationsmerkmale

- Anwenderfreundlicher 7"-Touchscreen mit mehrsprachigem Farb-Grafikdisplay (60 ... 160 kVA/kW).
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB-Anschluss zum Herunterladen von USV-Bericht und Protokolldatei.
- Ethernet-Port für Serviceleistungen.

Systemoptionen

- 3-phasiger Eingang ohne Neutralleiter.
- Integriertes Rückspeisungsisolationsgerät.
- Gemeinsame Netzanschlussleisten.
- TN-C-Erdungssystem.
- ACS-Synchronisationssystem.
- Schutzart IP21.
- Kit für Verkabelung oben.
- Kit für Belüftung oben.
- Redundanter Bypass-Lüfter.
- Kit für erdbebensichere Befestigung.

Technische Daten

MASTERYS GP4										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Eingang/Ausgang 3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallelkonfiguration	bis zu 6 Einheiten									
EINGANG										
Bemessungsspannung	400 V 3Ph+N (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)									
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V									
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz ± 10 %									
AUSGANG										
Leistungsfaktor	1 (gemäß IEC/EN 62040-3)									
Bemessungsspannung	1Ph+N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 3Ph+N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)									
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz									
WIRKUNGSGRAD (ZERTIFIZIERT VOM TÜV SÜD)										
VFI-Modus mit Doppelwandlung	bis zu 96,5 %									
Eco-Modus	bis zu 99 %									
BATTERIEN										
Technologien	VRLA, NiCd, Lithium-Ionen-Batterie									
Batteriekonfiguration	separat oder gemeinsam integriert – extern extern									
INTEGRIERTE ÜBERBRÜCKUNGSZEIT (MINUTEN) ⁽¹⁾										
Typ S4	33	19	13	8	5	-				
Typ M4	101	62	43	25	18	-				
Typ T6	-					11	8	-		
ZUVERLÄSSIGKEIT (MTBF)										
MTBF (VFI)	> 350.000 Stunden (zertifiziert)									
MTBF (USV)	> 10.000.000 Stunden (zertifiziert)									
UMGEBUNG										
Betriebsumgebungstemperatur	volle Leistung bis +40 °C (ohne spezielle Bedingungen)									
USV-SCHRANK										
Typ S4 – Abmessungen B x T x H (mm)	444 x 800 x 800					-				
Typ M4 – Abmessungen B x T x H (mm)	444 x 800 x 1400					-				
Typ M6 – Abmessungen B x T x H (mm)	-					600 x 855 x 1400				
Typ T6 – Abmessungen B x T x H (mm)	-					600 x 910 x 1930				
Gewicht	abhängig von der Anzahl installierter Batterien – kontaktieren Sie uns									
Display	3,5 Zoll (optional 7-Zoll-Touchscreen)					7-Zoll-Touchscreen				
Schutzart	IP20 (IP21 auf Anfrage)									
Farben	RAL 7016									
ERWEITERTE SERVICELEISTUNG										
Lebenszyklusverlängerung	Serviceprogramm zur Verlängerung der Lebensdauer									
Schnellreparatur	Mittlere Reparaturzeit (MTTR) 5-mal kürzer als bei älteren USV durch von vorn ausbaubare Teile									
NORMEN										
Sicherheit	IEC/EN 62040-1									
EMV	IEC/EN 62040-2									
Leistung	EN 62040-3									
Umwelt	vollständig konform mit der EU-Richtlinie RoHS									
Erdbebensicherheit	auf Anfrage gemäß Norm UBC-1997 (Uniform Building Code) Zone 4									
Produktkennzeichnung	CE, EAC									

(1) Max. BUT bei 80 % der Last.

Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten.
- MODBUS RTU RS-485 oder TCP.
- PROFIBUS/PROFINET-Gateway.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.
- IoT-Gateway für Socomec Cloud-Dienste und die mobile App SoLive UPS.
- Externer Touchscreen.
- Anwenderfreundlicher 7"-Touchscreen mit mehrsprachigem Farb-Grafikdisplay (10 ... 40 kVA/kW).

Fernüberwachung und Cloud-Dienste

- LINK-UPS: Der rund um die Uhr verfügbare Fernüberwachungsdienst von Socomec, der Ihre Anlage mit dem nächstgelegenen Socomec Service-Center verbindet.
- SoLive UPS: Eine mobile App, mit der sich USV-Systeme über ein Smartphone überwachen lassen.

Angeschlossene Dienste



www.socomec.com/tool

Qualifizierte Dienstleistungen



www.socomec.com/services