



# MASTERYS GP

Schutzlevel ohne Kompromisse mit höchstem Wirkungsgrad  
Green Power 2.0-Serie von 10 bis 40 kVA/kW

Dreiphasige  
USV-Systeme



## Die Lösung für

- > Datenverarbeitungszentren
- > Telekommunikation
- > Gesundheitswesen
- > Dienstleistungssektor
- > Infrastruktur
- > Industrieanwendungen

## Zertifizierungen



Die MASTERYS GP Baureihe wurde vom TÜV SÜD hinsichtlich der Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.

## Vorteile



## 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 Reparatüreingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulung



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

## Energieeinsparung + volle Leistung = geringere Gesamtbetriebskosten

### Energieeinsparung: hoher Wirkungsgrad ohne Kompromisse

- Bietet die höchste Effizienz auf dem Markt mit VFI-Doppelwandlungsmodus, dem einzigen USV Betriebsmodus, der eine Gesamtlastabsicherung gegen alle Hauptnetzqualitätsprobleme sicherstellt.
- Der äußerst hohe Wirkungsgrad wurde von einer international zertifizierten Organisation unabhängig für viele verschiedene Betriebsbedingungen mit unterschiedlichen Lasten und Spannungen überprüft und bestätigt.
- Der äußerst hohe Wirkungsgrad im VFI-Modus wurde durch eine innovative Topologie (Dreistufen-Technologie) für alle USV-Serien von Green Power 2.0 entwickelt.

### Bei voller Leistung: kW=kVA

- Keine Leistungsminderung bei der Versorgung der jüngsten Generation von Servern (kapazitiver oder Leistungsfaktor Eins).
- Echte volle Leistung gemäß IEC 62040: kW=kVA (Leistungsfaktor Eins) bedeutet 25 % mehr aktive Leistung verfügbar im Vergleich mit älteren USVs.
- Die USV ist auch geeignet für kapazitative Leistungsfaktorlasten bis 0,9 ohne Scheinleistungsminderung.

### Bedeutende Kosteneinsparungen (TCO)

- Maximale Energieeinsparung dank einer Effizienz von 96 % in echtem Doppelwandlungsmodus: 50 % Einsparung durch weniger Energieverluste im Vergleich zu älteren USV-Modellen bedeutet eine deutliche Senkung der Energiekostenrechnung.
- USV amortisiert sich selbst durch Energieeinsparung.
- Der Energy Saver-Modus für globale Effizienzverbesserung bei Parallelsystemen.
- kW=kVA bedeutet maximal verfügbare Leistung mit der gleichen USV-Größe: keine Zusatzkosten und daher geringere Kosten pro kW.
- Durch IGBT-Hochleistungsgleichrichter (Stromquelle und Verteilung) Kostenoptimierung bei vorgeschalteter Infrastruktur.
- Die Batteriekonfiguration kann dank eines sehr großen Gleichstrombereichs optimiert werden.
- Verlängerte Lebensdauer und erhöhte Leistung der Batterie:
  - Batterie mit langer Lebensdauer,
  - sehr breite Eingangsspannung und Frequenzbereich ohne Batterieverwendung.
- EBS (Expert Battery System) Lademanagement verbessert die Batterie-Lebensdauer.

### Elektrische Standardausrüstung

- Dualer Netzeingang.
- Interner Wartungs-Bypass.
- Schutz vor Spannungsrückspeisung: Erkennungsstromkreis.
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.
- Batterie-Temperatursensor.

### Elektrisches Zubehör

- Externer Wartungsbypass.
- Externes Batteriegehäuse.
- Zusätzliche Batterielader.
- Galvanischer Trenntransformator.
- Parallel-Kit.
- Synchronisation mit ACS-Funktion.

### Standardfunktionen für die Kommunikation

- Benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit farbigem Grafikdisplay.
- Inbetriebnahmeassistent.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Integrierte LAN-Schnittstelle (Webseiten, E-Mail).

### Technische Daten

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Eingang/Ausgang 3/1	•	•	•	-	-
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•	•	•
Parallelkonfiguration	bis zu 6 Einheiten				
EINGANG					
Nennspannung	400 V 3Ph+N				
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V <sup>(1)</sup>				
Nennfrequenz	50/60 Hz ± 10 %				
Leistungsfaktor/THDI	> 0,99 / < 2,5 %				
AUSGANG					
Leistungsfaktor	1 (gemäß IEC/EN 62040-3)				
Nennspannung	1-phasig+ N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 3-phasig+ N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)				
Spannungstoleranz	statische Last ± 1 % dynamische Last gemäß VFI-SS-111				
Nennfrequenz	50/60 Hz				
Frequenztoleranz	± 2% (konfigurierbar für GenSet-Kompatibilität)				
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - lineare Last	< 1 %				
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - nicht lineare Last	< 3 %				
Überlast	125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute <sup>(1)</sup>				
Crestfaktor	3:1				
BYPASS					
Nennspannung	Nennausgangsspannung				
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)				
Nennfrequenz	50/60 Hz				
Frequenztoleranz	± 2%				
WIRKUNGSGRAD (zertifiziert vom TÜV SÜD)					
Online-Modus bei 50% Last	bis zu 96%				
Online-Modus bei 75% Last	bis zu 96%				
Online-Modus bei 100% Last	bis zu 96%				
Eco-Modus	bis zu 98%				
UMGEBUNG					
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +40 <sup>(1)</sup> °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batteriebensdauer)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % nicht kondensierend				
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)				
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		
USV-GEHÄUSE					
Abmessungen	B	444 mm			
	T	795 mm			
	H	800 mm	1000 mm		1400 mm
Gewicht	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Schutzart	IP20				
Farben	RAL 7012				
NORMEN					
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Seismische Erfüllung	Auf Anfrage gemäß Norm UBC-1997 (Uniform Building Code) Zone 4				
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)				

<sup>(1)</sup> Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen.

### Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- PROFIBUS.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV-Überwachung sowie Shutdown-Management-Software für verschiedene Betriebssysteme.

### Fernüberwachungsdienst

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