

# MASTERYS GP4

## Höchste Zuverlässigkeit und Leistung von 10 bis 250 kVA/kW



### Funktion

**MASTERYS GP4** ist eine Serie leistungsstarker dreiphasiger USV-Systeme für den zuverlässigen Schutz der Stromversorgung von 10 bis 250 kVA/kW. Zertifizierte elektrische Leistung trifft auf intelligente Energieeffizienz: Mit Funktionen wie dem Smart Conversion Mode senkt sie die Energieverluste und CO<sub>2</sub>-Emissionen – und schützt dabei zuverlässig kritische Lasten. Mit Zuverlässigkeit ab Werk, digitaler Konnektivität und Wartung von vorn macht die MASTERYS GP4 den täglichen Betrieb einfacher und steigert zugleich die Systemverfügbarkeit.

### Vorteile

#### Überragende Zuverlässigkeit – Architektur, die überzeugt

- MTBF bis 350.000 Stunden – zertifiziert.
- Zertifizierung durch TÜV SÜD für elektrische Leistung und Produktsicherheit (EN 62040-1).
- Erdbebenbeständigkeit für Zone 4 – von unabhängiger Stelle geprüft.
- Volle Nennleistung bei 40 °C ohne Leistungsminderung.
- Kein einzelner Ausfallpunkt dank USV-Architektur aus unabhängigen Leistungsbausteinen.
- Das fehlertolerante Konzept ermöglicht im Doppelwandlermodus eine Redundanz von bis zu 50 % der Nennleistung selbst im ungünstigsten Szenarium (60–250 kW).
- Begrenzte Anzahl von Leistungswandlern – jeder ist so konzipiert, dass eine potenzielle Fehlerausbreitung mit dem Ziel einer optimalen MTBF verhindert wird.
- Leistungsstarker und robuster statischer Bypass für durchgehende Absicherung auch bei Störungen oder während Wartungsarbeiten.

#### Einfache Bedienung – schlanke Wartung und intuitive Benutzeroberfläche.

- Auf schnelle Inbetriebnahme und minimale Wahrscheinlichkeit für Bedienfehler ausgelegt.
- Ergonomischer 7"-Touchscreen mit mehrsprachiger Bedienoberfläche (über 25 Sprachen).

- Vollständiger Zugang von vorn für sämtliche Wartungsarbeiten.
- Konstruktion mit Leistungsbausteinen vereinfacht den Austausch.
- Bis zu fünfmal kürzere Reparaturzeit bei Modellen für mittlere und hohe Leistung.

#### Effizienz neu definiert – Leistung maximieren, Verluste minimieren.

- Wirkungsgrad bis 97,5 % im VFI-Modus (HE-Ausführung).
- Wirkungsgrad bis 96,5 % im VFI-Modus (Classic-Ausführung).
- Kompromissloser Wirkungsgrad bis 99 % im Smart Conversion Mode. Dank eines modernen Algorithmus bleibt der Wechselrichter aktiv und gewährleistet bei einer Netzstörung die Umschaltung in den VFI-Modus in 0 ms (für Klasse 1 zertifiziert).

#### Vielseitig – auf Anpassungsfähigkeit ausgelegt

- IoT-fähiges Gerät für den Zugriff auf die digitalen Dienste von Socomec zur erweiterten Fernüberwachung.
- Einfache Integration in LAN/WAN und virtuelle Umgebungen.
- Mit VRLA- und Li-Ionen-Batterien kompatibel.
- Mit geteilten und dezentralen Batterielösungen konfigurierbar.
- Konfigurationen für erweiterte und skalierbare Autonomiezeit verfügbar.
- Architektur bereit für Parallelbetrieb – für bedarfsgerechte Skalierbarkeit.

### Die Lösung für

- > Rechenzentren und IT-Räume
- > Gewerbe- und Industriegebäude
- > Industrielle Prozesse
- > Infrastruktur

### Normen

- > IEC / EN 62040-1
- > IEC / EN 62040-2
- > EN 62040-3
- > CE
- > UKCA
- > EAC

### Zertifizierung



TÜV SÜD  
(Produktsicherheit  
EN 62040-1)



EU Elite UPS



Erdbebenbeständig  
(Zone 4)

### Verfügbare Services

Unsere Services garantieren die höchstmögliche Verfügbarkeit Ihrer USV:

- > Technische Beratung
- > Inbetriebnahme
- > Schulungen durch Hersteller
- > Wartungsverträge einschließlich digitaler Services

### Nachhaltige Vorteile

- > Bis zu 73 % Recyclingpotenzial
- > Halogenfreie Kabel für sicherere und sauberere Installation
- > Weniger Energieverluste und CO<sub>2</sub>-Emissionen im Smart Conversion Mode
- > Fernwartung zum Reduzieren von Einsätzen vor Ort und Reisekosten
- > Herstellung mit Zertifizierung nach ISO 14001
- > RoHS- und REACH-konform
- > PEP ecopassport® verfügbar

### Allgemeine technische Daten

- Zwei Netzeingänge.
- Externer Wartungsbypass-Schalter.
- Hauptnetzschütz.
- Ausgangsschütz.
- Hilfsnetzschalter.
- Rückspeisungsschutz: Erkennungsschaltung.
- Vollständige Kompatibilität mit Generatoren.
- Batterie mit normaler und langer Lebensdauer, bis 80 kW.
- Dezentrale oder geteilte Batterie für optimale Energiespeicherung bei parallelen Systemen.

### Standard-Kommunikationsfunktionen

- Anwenderfreundlicher mehrsprachiger 7"-Touchscreen (60–250 kVA/kW).
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB-Port zum Herunterladen von USV-Bericht und Protokolldatei.
- Ethernet-Port für Wartungszwecke.

### Elektrische Optionen

- 3-phasiger Eingang ohne Neutralleiter (für 10–160 kVA)
- Integriertes Rückspeisungsisolationsgerät
- Gemeinsame Netzanschlussleisten
- Erdungssystem TN-C
- Synchronisationssystem ACS
- Schutzart IP21
- Kit für Verkabelung oben

- Kit für Belüftung oben.
- Redundanter Bypass-Lüfter.
- Kit für Erdbebenbeständigkeit.

### Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten.
- MODBUS RTU RS485 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 Cloud-Dienste und die mobile App SoLive UPS von Socomec.
- Externer Touchscreen.
- Anwenderfreundlicher mehrsprachiger 7"-Touchscreen (10–40 kVA/kW).

### Technische Daten

		MASTERYS GP4											
Sn [kVA]		10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
Pn [kW]		10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250
Ein-/Ausgänge 3/1		•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ein-/Ausgänge 3/3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Parallelkonfiguration		bis zu 6 Einheiten											
<b>EINGANG</b>													
Nennspannung		400 V 3 Ph+N (3-adriger Eingang auf Anfrage verfügbar)											
Spannungstoleranz		240–480 V											
Nennfrequenz		40–70 Hz											
<b>AUSGANG</b>													
Leistungsfaktor		1 (nach IEC / EN 62040-3)											
Nennspannung		1 Ph + N: 230 V (für 220/240 V konfigurierbar) 3 Ph+N: 400 V (für 380/415 V konfigurierbar)											
Nennfrequenz		50/60 Hz											
<b>WIRKUNGSGRAD (ZERTIFIZIERT VOM TÜV SÜD)</b>													
VFI-Modus mit Doppelwandlung		bis 96,5% bei Standardausführung										bis 96,5% bei Standardausführung; bis 97,5% bei HE (High Efficiency)-Ausführung	
Eco-Modus		bis 99%											
<b>BATTERIEN</b>													
Technologien		VRLA, NiCd, Lithium-Ionen-Batterie											
<b>AUTONOMIEZEIT MIT INTERNER BATTERIE (MINUTEN)<sup>(1)</sup></b>													
S4		31	19	13	7	5							
M4		90	57	40	24	17							
T6							11	8					
<b>UMGEBUNG</b>													
Umgebungstemperatur im Betrieb		volle Leistung bis +40 °C											
<b>USV-SCHRANK</b>													
Gewicht		je nach Anzahl installierter Batterien – bitte anfragen											
Schutzart		IP20 (IP21 auf Anfrage)											
Farben		RAL 7016											
<b>ERWEITERTE SERVICELEISTUNG</b>													
Lebensdauererlängerung		Serviceprogramm zum Verlängern der Lebensdauer											
Schnelle Reparatur		Fünffmal niedrigere MTTR als bei älteren USV dank von vorn entnehmbarer Komponenten											
<b>NORMEN</b>													
Sicherheit		IEC / EN 62040-1											
EMV		IEC / EN 62040-2											
Leistung		EN 62040-3											
Umwelt		vollständig konform mit der EU-Richtlinie RoHS											
Erdbebenbeständigkeit		auf Anfrage – nach Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4											
Produktkennzeichnung		CE, EAC, UKCA											

(1) bei 80 % der Nennlast mit LF 1.

### Auf Verfügbarkeit ausgelegt

> MTBF VFI\*: 350.000 Stunden

\*Offiziell bestätigt

### Abmessungen der USV (B × T × H)

