

# MASTERYS GP4 RK

10 kVA – 40 kVA/kW

dreiphasig

SUPERIOR



## Maßgeschneiderter Schutz für Edge Computing

### DIE LÖSUNG FÜR

- Edge-Rechenzentren
- Banken
- Telekommunikations- und Medieninfrastruktur

### ZERTIFIZIERUNGEN



Die MASTERYS GP4 Baureihe wurde vom TÜV SÜD hinsichtlich der Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.



## VORTEILE



Einerseits lagern Unternehmen Aufgaben an Colocation- und Cloud-Service-Anbieter aus. Andererseits investieren sie zugleich stark in lokales Edge Computing, um neuen Anforderungen gerecht zu werden, z. B. in puncto Datensicherheit, Analysen, Aufrechterhaltung der Kontrolle über geschäftskritische Anwendungen, IoT-Entwicklungsprogramme und Virtual Reality.

### Zertifizierte Leistung

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

### Integrierte digitale Technologie

- IoT-fähiges Gerät für den Zugriff auf digitale Services
- mobile App SoLive UPS für Fernsteuerung und Benachrichtigung bei Anomalien
- einfache Integration in LAN/WAN- und virtuelle Umgebungen
- sicheres, geführtes Reparaturverfahren

### Ausgelegt für eine einfache Integration

- passt in vorhandenen 19-Zoll-Schrank
- Lithiumbatterie als Option
- schnelles Aufladen – selbst bei sehr langer Überbrückungszeit

### Wartung über frontseitigen Zugang

- einfache Wartung – innovative Bausteinarchitektur für den problemlosen Austausch
- Austausch von Stromversorgungsmodulen ohne elektrische Trennung des Racks
- minimiertes Risiko von menschlichen Fehlern
- schnelle Reparaturen: 5-mal schneller als bei älteren USV

## TECHNISCHE DATEN

MASTERYS GP4 RK					
Scheinleistung [kVA]	10	15	20	30	40
Wirkleistung [kW]	10	15	20	30	40
Eingang/Ausgang 3/1	•	•	•	-	-
Eingang/Ausgang 3/3	•	•	•	•	•
Parallelkonfiguration	bis zu 6 Einheiten				
EINGANG					
Bemessungsspannung	400 V 3Ph+N				
Spannungstoleranz	240 V bis 480 V				
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz $\pm$ 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 Doppelwandler	bis zu 96,5 %				
Modus „immer aktiv“ ECO-Modus	bis zu 99 %				
BATTERIE					
Technologien	VRLA, NiCd, LiFePo-Akkus				
Batterietyp	normale Lebensdauer – lange Lebensdauer				
Batteriekonfiguration	extern, separat oder gemeinsam				
ZUVERLÄSSIGKEIT (MTBF)					
MTBF (VFI)	> 500.000 Stunden (zertifiziert)				
MTBF (USV)	> 12.000.000 Stunden (zertifiziert)				
UMGEBUNG					
Betriebsumgebungstemperatur	volle Leistung bis +40 °C (ohne spezielle Bedingungen)				
USV-GEHÄUSE-SCHRANK					
19 Zoll Rackhöhe	7 HE				
Abmessungen [mm] BxTxH	442 x 820 x 305				
Gewicht	max. 79 kg <sup>(1)</sup>				
Display	3,5 Zoll				
Notstrom-Batterie	externe Batterien				
Batterietyp	normale Lebensdauer – lange Lebensdauer				
Schutzart	IP20 (IP21 auf Anfrage)				
Farben	RAL 7016				
NORMEN					
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMV	IEC/EN 62040-3, AS 62040.2				
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Umwelt	vollständig konform mit der EU-Richtlinie RoHS				
Erdbebensicherheit	auf Anfrage gemäß Norm UBC-1997 (Uniform Building Code) Zone 4				
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)				

<sup>(1)</sup> je nach Modell

## SYSTEMEIGENSCHAFTEN

- dualer Netzeingang
- integrierter Wartungsbypass-Schalter
- Hauptnetzschütz
- Ausgangsschütz
- Hilfsnetzschütz
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung
- langsame Leistungssteigerung für vollständige Kompatibilität mit den Generatoren

## STANDARD-KOMMUNIKATIONSMERKMALE

- mehrsprachiges 3,5"-Grafikdisplay
- 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

## KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten
- MODBUS RTU RS-485 oder TCP
- PROFIBUS/PROFINET-Gateway
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO
- externer Touchscreen

## FERNÜBERWACHUNGSDIENST

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