

MASTERYS GP4

10 kVA – 160 kVA/kW

dreiphasig

SUPERIOR



Die 4. Generation der digitalen integrierten USV

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 hinsichtlich der Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.



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



VORTEILE



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

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

TECHNISCHE DATEN

MASTERYS GP4										
Scheinleistung [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Wirkleistung [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										
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)									
	3 ~ N/PE 400 V									
Nennspannung	1Ph+N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 3Ph+N: 400 V (konfigurierbar auf 380/415 V)									
Nennfrequenz	50 / 60 Hz									
WIRKUNGSGRAD (zertifiziert vom TÜV SÜD)										
VFI-Modus mit	bis zu 96,5 %									
Modus „immer aktiv“ ECO-Modus	bis zu 99 %									
BATTERIE										
Technologien	VRLA, NiCd, LiFePo-Akkus									
Batteriekonfiguration	integriert - extern					extern				
INTEGRIERTE ÜBERBRÜCKUNGSZEIT (MINUTEN) ¹										
Typ S4	32	19	13	7	5	-	-	-	-	-
Typ M4	104	62	43	25	18	-	-	-	-	-
Typ T6	-	-	-	-	-	9	7	-	-	-
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-GEHÄUSE-SCHRANK										
Typ S4 Abmessungen [mm] BxTxH	444 x 800 x 800					-				
Typ M4 Abmessungen [mm] BxTxH	444 x 800 x 1400					-				
Typ M6 Abmessungen [mm] BxTxH	-					600 x 855 x 1400 ²				
Typ T6 Abmessungen [mm] BxTxH	-					600 x 855 x 1930 ²				
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									
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)									

¹ max. Überbrückungszeit bei 80 % der Last

² ab 100 kVA nur externe Batterien

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

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

- dualer Netzeingang
- integrierter Wartungsbybypass-Schalter
- Hauptnetzschutz
- Ausgangsschutz
- Hilfsnetzschutz
- 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

KOMMUNIKATION

- mehrsprachiger 7"-Touchscreen
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen
- USB-Port zum Herunterladen der 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

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten
- MODBUS RTU RS-485 oder TCP
- PROFIBUS/PROFINET-Gateway
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP Ethernet-Schnittstelle für sichere USVÜberwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO
- externer Touchscreen
- anwenderfreundlicher 7"-Touchscreen mit mehrsprachigem Farb-Grafikdisplay (10 ... 40 kVA/kW)