

MASTERYS GP

10 kVA – 40 kVA/kW

dreiphasig

Green Power 2.0



**Schutzlevel ohne Kompromisse
mit höchstem Wirkungsgrad**

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



**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 VFIModus 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
- 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 (sehr breite Eingangsspannung und Frequenzbereich ohne Batterieverwendung)
- EBS (Expert Battery System) Lademanagement verbessert die Batterie-Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN

MASTERYS GP					
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					
Nennspannung			3 ~ N/PE 400 V		
Spannungstoleranz			240 V bis 480 V		
Nennfrequenz			50 / 60 Hz		
Leistungsfaktor/THDI			> 0,99 / < 2.5 %		
AUSGANG					
Leistungsfaktor			1 (gemäß IEC/EN 62040-3)		
Nennspannung			1 ~ N/PE 230 V bzw. 3 ~ N/PE 400 V		
Spannungstoleranz			statische Last ± 1 % dynamische Last gemäß VFI-SS-111		
Nennfrequenz			50 / 60 Hz		
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - lineare Last			< 1 %		
Gesamt-Klirrfaktor am Ausgang - nicht lineare Last			< 3 %		
Überlast			125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute		
Frequenztoleranz			3:1		
BYPASS					
Nennspannung			1 ~ N/PE 230 V bzw. 3 ~ N/PE 400 V		
Spannungstoleranz			± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 %)		
Nennfrequenz			50 / 60 Hz		
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 °C (von 15 °C bis 25 °C für eine maximale Batterielebensdauer)		
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 [mm]	B:	444	444	444	444
	T:	795	795	795	795
	H:	800	800	1000	1400
Gewicht [kg]	190	195	195	315	320
Schutzart			IP20		
Farben			RAL 7012		
NORMEN					
Sicherheit		IEC/EN 62040-1 (zertifiziert vom TÜV SÜD), EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMV		IEC/EN 62040-2, AS 62040.2			
Leistung		VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3			
Produktkennzeichnung		CE, RCM (E2376)			

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

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 mit Ihrem Spezialisten für die betriebswichtige Stromversorgung herstellt