

Für strategische Anwendungen

Rechenzentren gehören zu den Wirtschaftsbereichen, die am stärksten von der Energieproblematik betroffen sind, da sie für den Betrieb und die Klimatisierung ihrer Anlagen große Mengen Strom verbrauchen.

Kostensenkung und Umweltschutz

Der hohe Wirkungsgrad der USV **MASTERYS Green Power** reduziert sowohl Energieverluste als auch den Energieverbrauch der Klimatisierung.



Die **MASTERYS Green Power** Serie wurde vom TÜV SÜD unter Berücksichtigung der Produktsicherheit DIN EN 62040-1 geprüft und zertifiziert.

Die Leistungswerte der **MASTERYS Green Power** Serie wurde vom TÜV SÜD bestätigt.



Better performance than the EU Code of Conduct on efficiency of AC UPS

96% ECHTER DOPPELWANDLER/ ONLINE

Die **MASTERYS Green Power** Serie hat den höchsten Wirkungsgrad auf dem Markt: bis zu 96 % mit einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Signifikante Kosteneinsparungen

- Maximale Stromeinsparungen
Ein Ausgangswirkungsgrad von 96 % kann Ihre Jahresstromrechnung um Tausende von Euro senken.
- Hochkompakte USV-Anlage und Batterie:
Der reduzierte Platzbedarf von USV und Batterie spart wertvollen Raum ein.
- Verlängerte Lebensdauer und erhöhte Leistung der Batterie:
Verbesserung der Lebensdauer durch intelligentes Batterieladesystem - EBS (Expert Battery System).

Optimiertes elektrisches Netzwerk

- Der ausgesprochen niedrige Eingangsstrom gestattet es, die vorgeschaltete Anlage kleiner zu dimensionieren.
Eingangsleistungsfaktor > 0,99 und Netzurückwirkungen durch Oberschwingungen des Eingangsstroms < 2,5 %.
- 12 % mehr Wirkleistung für den Einsatz mit Servern der jüngsten Generation.
Dank des Ausgangsleistungsfaktors von 0,9 kann bei modernen Servern die gesamte Leistung genutzt werden.

Hohe Verfügbarkeit und Flexibilität

- Fortschrittliche Batterieüberwachung und -verwaltung für optimale Zuverlässigkeit der Batterie.
- Flexible modulare Upgrades:
Problemlose Erweiterung (bis zu 6 Einheiten).
- Architekturen mit hoher Verfügbarkeit:
- Parallel redundante Architektur
- Interne automatische Cross-Synchronisation (ACS).

Benutzerfreundliche und erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten

- Benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit Grafikdisplay.
- Flexible Kommunikationsplatinen für gebäudeleittechnische Netzwerke (GLT).
Potenzialfreie Kontakte, MODBUS, PROFIBUS...
- **T.SERVICE** bietet 24/7/365 Fernüberwachung in Echtzeit.
- Fortschrittliche Shutdown-Optionen für Stand-Alone-Geräte und virtuelle Server.



SERIE 125-A

- Ihr Schutz für
- > Rechenzentren
 - > Telekommunikation
 - > Dienstleistungssektor
 - > EDV-Netzwerke



Bereich

Modell	Eingang/Ausgang	kVA	Standard-Autonomie*	Max. interne Autonomie
GP 110	3/1	10	16'	110'
GP 310	3/3	10	16'	110'
GP 115	3/1	15	12'	65'
GP 315	3/3	15	12'	65'
GP 120	3/1	20	7'	50'
GP 320	3/3	20	7'	50'
GP 330	3/3	30	12'	30'
GP 340	3/3	40	7'	20'

Autonomiezeit bei 70 % der Last.
* mit Standard-Schrank.

Technische Daten

Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	9	13,5	18	27	36
Eingang/Ausgang: 3/1	•	•	•		
Eingang/Ausgang: 3/3	•	•	•	•	•
Parallele Konfiguration	bis zu 6 Einheiten				
EINGANG					
Nennspannung des Gleichrichters	400 V 3-phasig + N				
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ± 10 %				
Leistungsfaktor/THDI	0,99 / < 2,5 %				
AUSGANG					
Ausgangsspannung	falls einphasig + N 230 V ± 1 % (auf 220/240 V konfigurierbar) falls 3-phasig + N 400 ± 1 % (380/415 V konfigurierbar)				
Spannungstoleranz	Statischer Betrieb ± 1 % dynamische Last gemäß VFI-SS-111				
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 2 % (konfigurierbar bei Generatorbetrieb von 1 % bis 8 %)				
Automatischer Bypass	Nennausgangsspannung ± 15 % (konfigurierbar mit Generator von 10 % bis 20 %)				
Überlast bei Leistungsfaktor 0,8	125 % bei 10', 150 % bei 60"				
Überlast bei Leistungsfaktor 0,9	125 % bei 5', 150 % bei 30"				
Zulässiger Crestfaktor	3:1 (gemäß EN 62040-3)				
WIRKUNGSGRAD (vom TÜV SÜD bestätigt)					
Onlinemodus bei 50 % der Last	bis zu 96 %				
Onlinemodus bei 75 % der Last	bis zu 96 %				
Onlinemodus bei 100 % der Last	bis zu 95,5 %				
Wirkungsgrad im ECO-MODE	bis zu 98 %				
UMGEBUNG					
Umgebungstemperatur für den Betrieb	0 °C bis + 40 °C (15 °C bis 25 °C für eine optimale Lebensdauer der Batterie)				
Lagertemperatur	-5 bis + 45 °C (15 °C bis 25 °C für eine optimale Batterie-Lebensdauer)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % ohne Kondensation				
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsminderung (höchstens 3000 m)				
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 52 dB		< 55 dB		
USV-SCHRANK					
Abmessungen B x T x H (mm) (mit Standardbatterien) (mm)	444x795x800		444x795x1000		444x795x1400
Gewicht (mit Standardbatterien) (kg)	190	195	195	315	320
Schutzart	IP 20 (gemäß IEC 60529), IP 21 optional				
Farben	RAL 7012, Frontplatten aus Plastik: dunkelgrau				
NORMEN					
Sicherheit	EN 62040-1 (vom TÜV SÜD zertifiziert), EN 60950-1				
Leistung und Topologie	EN 62040-3 [VFI-SS-111]				
EMV	EN 62040-2 (2. Ausgabe)				
Produktzertifizierung	CE				

Standardkonfiguration - Autonomiezeit 70 % der Last.

Elektrische Standardausrüstung

- Separater Netzeingang.
- Interner Wartungsbypass.
- Rückspeiseschutz: Erfassungsstromkreis.
- **EBS** (Expert Battery System) zur Batterieverwaltung.

Elektrische Ausrüstung (optional)

- Externer Wartungsbypass.
- Lange Batterie-Lebensdauer.
- Externer Batterieschrank.
- Externer Temperatursensor.
- Zusätzliche Batterielader.
- Galvanischer Trenntransformator.
- Parallel-Kit.
- **ACS** Synchronisation mit ACS-Funktion.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- Mehrsprachige grafische Anzeige.
- MODBUS/JBUS Schnittstelle.
- Modem/SMS Schnittstelle.
- Eingebettetes LAN.
- 2 Einschübe für Kommunikationsausrüstung (optional).

Kommunikationsoptionen

- ADC-Schnittstelle (konfigurierbare potentielfreie Kontakte).
- Profibus Schnittstelle.
- **NET VISION**: professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV Überwachung und Shutdown Management der verschiedenen Betriebssysteme.
- **UNI VISION-PRO**: fortschrittliche Benutzerschnittstelle über seriellen Link und Mehrfach-Shutdown-Management für verschiedene Betriebssysteme.
- JNC: Shutdown Client für Workstations und Server für verschiedene Betriebssysteme.
- OPManager: zentralisiertes Überwachungsprogramm für Windows und Linux über SNMP.

Fernwartung

- **T.SERVICE**: Wartungssoftware für die permanente 24/7 Überwachung der SOCOMECS USV.