

Geringe Gesamtkosten

- Leistungsfaktor nahezu gleich 1.
- Breite Eingangsspannungstoleranz.
- Hohe Leistungen bei nichtlinearen Lasten.
- Platz sparendes Format.
- Niedrige Installations- und Wartungskosten.
- Frontseitiger Zugang und Wandaufstellung.
- Intelligentes Batteriemangement (EBS).

Modernste Technologie

- Für den Einsatz mit den neuesten Servergenerationen konzipiert.
- Intelligente Topologie für weniger Umschaltverluste.
- Genaue und störungsfreie Laststromversorgung (On-Line-Technologie mit Doppelumwandlung und digitalem Signalprozessor (DSP)).

Verfügbarkeit

- Maximale Betriebszeiten.
- Parallel-Redundanzschaltung.
- Verbesserte Überlastfähigkeit.
- Die hohe USV-Kurzschlussfähigkeit ermöglicht eine verbesserte ausgangsseitige Selektivität.
- Genset-Kompatibilität:
Breite Spanne zulässiger Eingangsspannungen und -frequenzen und umfassende Kommunikationsfähigkeit mit dem Generator via GSS-Schnittstelle.
- Intelligente Komponenten Kühlung.
- Begrenzte Temperaturbelastung und längere Lebensdauer der Komponenten.
- Multiprozessorsteuerung.
- Vollständig kompatibel mit STS-Architekturen.

Einfacher und benutzerfreundlicher Betrieb

- Benutzerfreundlich.
- Intuitives grafisches LCD-Display.
- Integriertes LAN.
- 2000 Events-Logs.
- Integrierter Hauptstromeingang.

Vielfältig anpassbar

- Eingangs- und/oder Ausgangstransformator.
- Batterieschränke (Normale und langlebige Batterien).
- Zusätzliches Batterieladegerät.
- Interner oder externer Schutz gegen Spannungsrückspeisung.
- Konsole zur Fernbedienung.
- Temperaturregelung des externen Batterieschranks.

Robuste Ausführung

- Stahlschrank.
- Hohe Überlastbarkeit unter allen Betriebsbedingungen.



MASTE 050 A



Die MASTERYS MC 100-120 kVA Serie wurde vom TÜV SÜD unter Berücksichtigung der Produktsicherheit DIN EN 62040-1 geprüft und zertifiziert.

Die Leistungswerte der MASTERYS MC 100-120 kVA Serie wurde vom TÜV SÜD bestätigt.

Ihr Schutz für

- > Datenzentren
- > Telekommunikation
- > Servicebereich

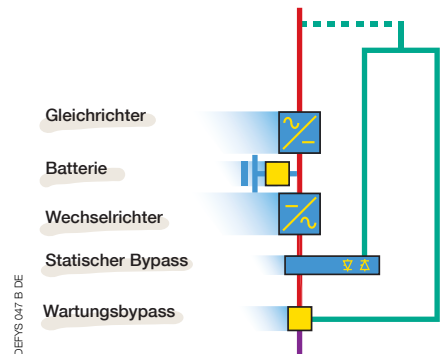


USV und Batterien

Modell	Eingang / Ausgang	Leistung in kVA	Standard-Autonomie	Batterieschrank	
				Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)
MC+100	3/3	100	15'	800 x 830 x 1930	1150
MC+120	3/3	120	11'	800 x 830 x 1930	1150

Autonomiezeit bei 70 % der Last.

Gemeinsamer oder separater Eingang



Technische Daten

Sn (kVA)	100	120
Pn (kW)	90	108
EINGANG		
Nennspannung	400 V 3-phasisig + N	
Spannungstoleranz	±20 % ohne Leistungsabfall, -40 % bei 50 % Pn	
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ± 10 %	
Leistungsfaktor / THDI	> 0,99 / < 3 %	
AUSGANG		
Spannung	400 V 3-phasisig +N ± 1 % (380/415 konfigurierbar)	
Spannungstoleranz	Statischer Betrieb ± 1 % dynamische Last gemäß VFI-SS-111	
Frequenz	50/60 Hz ± 2 % (konfigurierbar bei Generatorbetrieb von 1 % bis 8 %)	
Automatischer Bypass	Nennspannung Ausgang ± 15 % (konfigurierbar bei Generatorbetrieb von 10 % bis 20 %)	
Harmonische Spannungsverzerrung gesamt	< 1 % bei linearer Last / < 3 % bei nicht linearer Last	
Überlast Leistungsfaktor: 0,8	125 % bei 10' / 150 % bei 60"	
Überlast Leistungsfaktor: 0,9	125 % bei 5' / 150 % bei 30"	
Zulässiger Crestfaktor	3:1 (gemäß (EN) IEC 62040-3)	
WIRKUNGSGRAD		
Online-Betrieb (vom TÜV SÜD bestätigt)	95,8 % bei 50 % der Last 95,5 % bei Volllast	95,9 % bei 50 % der Last 95,2 % bei Volllast
ECOMODE	98 %	
UMGEBUNG		
Umgebungstemperatur für den Betrieb	0 °C bis +40 °C (15 °C bis 25 °C für eine optimale Lebensdauer der Batterie)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % ohne Kondensation	
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)	
Geräuschpegel (ISO 3746)	< 65 dB (A)	
USV-SCHRANK		
Abmessungen B x T x H (mm)	700 x 800 x 1930	
Gewicht (kg)	400	
Schutzart	IP 20	
Farbe	RAL 7012, silbergrau (Fronttür)	
NORMEN		
Sicherheit	EN 62040-1 (vom TÜV SÜD zertifiziert), EN 60950-1-1	
Betriebsverhalten	EN 62040-3 (VFI-SS-111)	
EMV	EN 61000-4-2	
Produktzertifizierung	CE	

Elektrische Standardausrüstung

- Dualer Netzeingang.
- Rückspeisungs-Absicherung: Erfassungsstromkreis.
- **EBS** (Expert Battery System) zur Batterieverwaltung.

Elektrische Ausrüstung (optional)

- Externer Wartungsbypass.
- Lange Batterielebensdauer.
- 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.
- 4 Einschübe für Kommunikationsausrüstung (optional).

Kommunikationsoptionen

- Fernbedienung.
- DC-Schnittstelle (konfigurierbare potentialfreie Kontakte).
- Profibus-Schnittstelle.
- **NET VISION**: professionelle WEB / SNMP Schnittstelle für die USV Überwachung und Shutdown Management der verschiedenen 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 durch die Wartungssoftware von SOCOMEC USV.