MASTERYS IP+

Robust und zuverlässig für raue Umgebungen

von 10 bis 80 kVA

Die Lösung für

- Industrielle Prozesse
- Dienstleistungssektor
- Gesundheitswesen

Zertifizierungen

Die *MASTERYS IP+* Baureihe wurde vom TÜV SÜD im Hinblick auf die Produktsicherheit (EN 62040-1) geprüft und zertifiziert.

Vorteile

AVAILABLE IP52 MODELS

Unsere qualifizierten Dienstleistungen speziell für USV-Systeme

Wir bieten folgende Services an, um die größtmögliche Zuverlässigkeit Ihrer USV zu gewährleisten:

- Inbetriebnahme
- Eingriffe vor Ort
- Präventivwartung vor Ort
- 24-Stunden-Bereitschaftsdienst und schnelle Reparatureingriffe vor Ort
- Wartungspakete
- Schulungen

www.socomec.com/services

Konzipiert für anspruchsvollste Anwendungen

- Zum Schutz industrieller Verfahren.
- Eine kompakte Lösung mit Trenntransformator und integrierten Batterien.
- Robustes Gehäuse (2 mm starke Stahlkonstruktion).
- Bodenmontage (zur Vermeidung von Kippen).
- Standardschutzart IP31.
- Gegen Staub und Spritzwasser geschütztes Gehäuse (IP52) mit einfach austauschbaren Staubfiltern (optional).
- Betrieb bei Temperaturen bis zu 50 °C.
- Breite Eingangstoleranz von -40 % bis +20 % der Nennspannung.
- Doppelt so hohe EMV-Immunität wie laut internationaler USV-Norm IEC 62040-2 erforderlich.
- Doppelter Überspannungsschutz.

Prozesskontinuität

- Frontzugang für Ein-/Ausgangsverkabelung, Austausch von Ersatzteilen und präventive Wartung.
- Erweiterbare Leistung und hohe Verfügbarkeit (durch Redundanz), mit der Möglichkeit zur Parallelschaltung von bis zu sechs Einheiten.

Perfekte Integration in industrielle Stromnetze

- Eingangsleistungsfaktor > 0,99 und Verzerrung durch Oberschwingungen des Eingangsstroms < 3 % dank Gleichrichter mit IGBT-Transistoren.
- Kompatibel mit offen belüfteten Bleibatterien, ventilgeregelten Bleibatterien (VRLA) und Nickel-Cadmium-Batterien.
- Benutzerfreundliche, mehrsprachige Bedienoberfläche mit Grafikdisplay.
- Flexible Kommunikationsplatinen für alle Kommunikationsanwendungen der Industrie: potenzialfreie Kontakte, MODBUS, PROFIBUS usw.
- Hervorragende Kompatibilität mit Generatoren.
- Eingebetteter galvanischer Trenntransformator mit K-Faktor.
- Anpassung an branchenübliche Spannungen (Eingang und Ausgang).

socomec Innovative Power Solutions

Für Industrielasten

- 100 % nicht lineare Lasten.
- 100 % ungleich verteilte Lasten.
- 100 % „6-fach impulsierte“ Lasten (Drehzahlantriebe für Motoren, Schweißgeräte, Netzversorgungen etc.).
- Motoren, Lampen, kapazitative Lasten.

Elektrische Standardausrüstung

- Dualer Netzeingang.
- Integrierter Wartungsbypass.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- EBS (Expert Battery System) für die Batterieverwaltung.

USV und Batterien

USV	EINGANG/ AUSGANG	kVA	Autonomiezeit (in Minuten)(1) 2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5
IP+ 110	3/1	10	
IP+ 310	3/3	10	
IP+ 115	3/1	15	
IP+ 315	3/3	15	
IP+ 120	3/1	20	
IP+ 320	3/3	20	
IP+ 130	3/1	30	
IP+ 330	3/3	30	
IP+ 140	3/1	40	*Externer Batterieschrank*
IP+ 340	3/3	40	*Externer Batterieschrank*
IP+ 160	3/1	60	*Externer Batterieschrank*
IP+ 360	3/3	60	*Externer Batterieschrank*
IP+ 380	3/3	80	*Externer Batterieschrank*

MASTE 099 A DE

(1) Max. BUT bei 70 % Last

Technische Daten

	MASTERYS IP+ 10 bis 80						
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Pn [kW] - 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
Pn [kW] - 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Parallele Konfiguration(1)	bis zu 6 Einheiten						
EINGANG							
Bemessungsspannung	400 V						
Spannungstoleranz	±20 %(2) (bis -40 % bei 50 % der Nennleistung)						
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz						
Frequenztoleranz	± 10 %						
Leistungsfaktor/THDI(3)	0,99 / < 3 %						
AUSGANG							
Bemessungsspannung	1Ph+N: 230 V (konfigurierbar auf 220/240 V) 3Ph+N: 400 V (für 380/415 V konfigurierbar)						
Spannungstoleranz	± 1 %						
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz						
Frequenztoleranz	± 2 % (konfigurierbar von 1 % bis 8 % mit Generator)						
Gesamtverzerrung Ausgangsspannung – lineare Last	< 1 %						
Gesamtverzerrung Ausgangsspannung – nicht lineare Last	< 5 %						
Überlast	125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute(2)						
Crestfaktor	3:1 (gemäß IEC 62040-3)						
BYPASS							
Bemessungsspannung	1Ph+N: 230 V, 3Ph+N: 400 V						
Spannungstoleranz	± 15 % (konfigurierbar von 10 % bis 20 % mit Generator)						
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz						
Frequenztoleranz	± 2 % (konfigurierbar von 1 % bis 8 % mit Generator)						
UMGEBUNG							
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +50 °C(2) (von 15 °C bis 25 °C für 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 dB(A)			< 55 dB(A)		< 65 dB(A)	
USV-SCHRANK							
Abmessungen (3/1) (B x T x H)	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		-
Abmessungen (3/3) (B x T x H)	600 x 800 x 1400 mm					1000 x 835 x 1400 mm	
Gewicht (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
Gewicht (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
Schutzart (gemäß IEC 60529)	IP31 und IP52				IP31		
Farben	RAL 7012						
NORMEN							
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)						

(1) mit Transformator auf der Eingangs-/Bypassseite. – (2) Unter Anwendung der AGB und weiterer Absprachen.
(3) Eingangsseitig THDV < 2% und Nennlast.

Elektrisches Zubehör

- Batterien mit langer Lebensdauer.
- Externer Batterieschrank (Schutzart bis zu IP32).
- Externer Temperatursensor.
- Zusätzliche Batterieladegeräte.
- Zusatz-Transformator.
- Parallel-Kit.
- Kaltstart.
- ACS-Synchronisationssystem.
- Neutralerzeuger-Kit für Stromnetze ohne Neutralleiter.
- Tropikalisierung und Korrosionsschutz für elektrische Platinen.

Standardkommunikations-merkmale

- Mehrsprachige grafische Anzeige.
- Modbus RTU.
- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten.
- Ethernet-Schnittstelle für USV-Überwachung über Webseiten.

Kommunikationsoptionen

- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- MODBUS RTU RS-485 oder MODBUS TCP.
- PROFIBUS-Gateway.
- BACnet/IP-Schnittstelle.
- NET VISION: professionelle WEB/SNMP-Ethernet-Schnittstelle für sichere USV-Überwachung und ferngesteuerte automatische Abschaltung.
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO
- IoT-Gateway für Socomec Cloud-Dienste und die mobile App SoLive UPS.

Fernüberwachung und Cloud-Dienste

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