

MASTERYS EM+

Zuverlässiges zentrales Energieversorgungssystem
von 10 bis 120 kVA

Prime



Die Emergency CPSS Serie (Zentrale Notfallenergieversorgungssysteme) wurde speziell als Lösung für Ihre Anforderungen hinsichtlich der Stromversorgung Ihres Sicherheitssystems konzipiert. Alle unsere Emergency-Produkte erfüllen die Norm EN 50171.

Entspricht EN 50171

- IP20-Metallgehäuse gemäß EN 60598-1.
- Schnelle Batterieladung: 80 % in 12 Stunden.
- Batterieschutz gegen Schäden durch Verpolung.
- Batterieschutz gegen Tiefentladung.
- Langlebige Batterien mit 10-jähriger Lebenserwartung.
- Speziell für eine Auslastung von 120 % der Nennlast während der gesamten Autonomiedauer ausgelegt.

Einfache und fehlerfreie Installation

- Komplettlösung: Bei den Konfigurationen mit integrierten Batterien (10/15/20 kVA) befinden sich USV und Batterien im selben Schrank (nur 1 Schrank anzuschließen).
- Vereinfachte Anschlüsse: Die Anschlüsse erfolgen während der Fertigung und die Batterien sind geprüft und einsatzbereit.

Einfache Wartung

- Innovative Wartung dank Bausteinarchitektur für problemlosen Austausch, wodurch die MTTR kürzer wird – die Reparatur erfolgt 5-mal schneller als bei älteren USV.
- Wartung nur über frontseitigen Zugang – für eine schnelle und einfache Reparatur.
- Ein standardmäßiges Steuerungsgerät gegen Überspannung (Over Voltage Control Device, OVCD) schützt die USV und die Last vor gefährlichen Spannungsspitzen im Hauptnetz.

Vernetzungsfähig

- IoT-fähiges Gerät für den Zugriff auf digitale Services.
- USV-Überwachung in Echtzeit dank der App „SoLive“. Bereitgestellte Daten:
 - Aktueller Status der USV
 - Batteriestand
 - Batterie-Autonomiezeit in Minuten
 - USV-Betriebstemperatur.
- SoLink: Der Netzservice für Fernüberwachung ist eine permanente Verbindung zwischen dem CPSS und dem nächstgelegenen Socomec Service-Center.

Die Lösung für

- > Flughäfen
- > Bahn- und Busbahnhöfe
- > Schulen und Universitäten
- > Krankenhäuser
- > Einkaufszentren
- > Kinos und Theater
- > Museen
- > Öffentliche Gebäude
- > Bürogebäude
- > Hotels

Erfüllt die Normen

- > EN 50171

Unsere qualifizierten Dienstleistungen speziell für USV-Systeme

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

- > Inbetriebnahme
- > Eingriffe vor Ort
- > Präventive Wartung vor Ort
- > 24-Stunden-Bereitschaftsdienst und schnelle Reparatureingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulungen



www.socomec.com/services

MASTERYS EM+

Dreiphasige USV-Anlagen
von 10 bis 120 kVA

Systemeigenschaften

- Dualer Netzeingang.
- Integrierter Wartungsbypass-Schalter.
- Hauptnetzschütz.
- Ausgangsschütz.
- Hilfsnetzschütz.
- Rückspeiseschutz: Erkennungsschaltung.
- Langsame Leistungssteigerung für vollständige Kompatibilität mit den Generatoren.
- Batterie mit langer Lebensdauer.

Standardkommunikationsmerkmale

- Mehrsprachiges 3,5"-Grafikdisplay.
- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- USB-Anschluss zum Herunterladen von USV-Bericht und Protokolldatei.
- Ethernet-Port für Serviceleistungen.

Kommunikationsoptionen

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten (gemäß EN 50171).
- MODBUS RTU RS-485 oder TCP.
- PROFIBUS/PROFINET-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.
- Externer Touchscreen.

Systemoptionen

- Internes Rückspeisungsisolationsgerät.
- Gemeinsame Netzanschlusleisten.
- ACS-Synchronisationssystem.
- Schutzart IP21.

Fernüberwachung und Cloud-Services

- 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.

Technische Daten

MASTERYS EM+								
Sn (kVA)	10	15	20	25	30	40	80	120
Pn (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Pn gemäß EN 50171 (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Max. Wechselrichter-Belastbarkeit EN 50171 (kW)	12	18	24	30	32,4	43,2	86,4	129,6
Eingang/Ausgang	3/1 3/3			3/3				
EINGANG								
Bemessungsspannung	400 V (3Ph+N)							
Spannungstoleranz	3Ph+N 400 V AC (-15/+20 %) bis zu -40 % bei 70 % der Nennlast			3Ph+N 400 V AC (-10/+20 %) bis zu -40 % bei 70 % der Nennlast				
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz							
Frequenztoleranz	45 ÷ 66 Hz							
Leistungsfaktor/THDI	> 0,98 % / < 3 % > 0,99							
AUSGANG								
Bemessungsspannung	220/230/240 V (1Ph+N) 380/400/415 V (3Ph+N)		380/400/415 V (3Ph+N)					
Spannungstoleranz	Statisch: ±1 % Dynamisch: gemäß VFI-SS-111 (EN 62040-3)							
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz							
Frequenztoleranz	± 0,01 % (bei einem Hauptnetzausfall)							
Überlast USV konzipiert bei Pn	125 % für 10 Minuten, 150 % für 1 Minute							
Crestfaktor	3:1							
USV-SCHRANK								
Abmessungen (B x T x H)	444x800x1400 mm					600x850x1400 mm		
Gewicht	ohne Batterien 89 kg mit integrierten Batterien 333/430/527/624 kg (2/3/4/5 Fächer)		89 kg	95 kg	186 kg	240 kg		
Schutzart	IP20 (EN 50171)							
Geräuschpegel (dBA) bei 1 m (ISO 3756)	< 43			< 49	59	63		
BATTERIE								
Typ	VRLA-Batterien mit 10-jähriger Lebenserwartung							
Ladekapazität	80 % der Autonomiezeit in 12 h							
NORMEN								
CPSS	EN 50171							
Sicherheit	EN 62040-1							
EMV	EN 62040-2							
Leistung	EN 62040-3							
Produktzertifizierung	CE							