Prime

MASTERYS EM+

Zuverlässiges zentrales Energieversorgungssystem
von 10 bis 120 kVA

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

socomec Innovative Power Solutions

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-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 Netzanschlussleisten.
- 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							