

MASTERYS EM+

Sistem centralizat de electroalimentare fiabil
de la 10 la 120 kVA



Soluția pentru

- > Aeroporturi
- > Căi ferate și stații de autobuz
- > Școli și universități
- > Spitale
- > Centre comerciale
- > Cinematografe și teatre
- > Muze
- > Clădiri publice
- > Clădiri de birouri
- > Hoteluri

Conformitate cu standardele

- > EN 50171

Serviciile noastre expert dedicate pentru UPS

Oferim servicii pentru a asigura cea mai mare disponibilitate a UPS-ului:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenție la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Asistență telefonică 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Pachete de mentenanță
- > Instruire



www.socomec.com/services

Gama EMergency CPSS (Emergency Central Power Supply System) a fost proiectată pentru a răspunde cerințelor privind alimentarea cu energie a sistemului dumneavoastră de siguranță. Toate produsele noastre Emergency sunt conforme cu standardul EN 50171.

Conformitate cu EN 50171

- Dulap metalic IP20 conform cu EN 60598-1.
- Încărcare rapidă a bateriilor: 80% în 12 ore.
- Protecția bateriei împotriva deteriorării cauzate de inversarea polarității.
- Protecția bateriilor împotriva descărcării profunde.
- Baterii cu o durată lungă de viață, estimată la 10 ani.
- Proiectate pentru a rezista la 120% din sarcina nominală pe întreaga perioadă de autonomie.

Mentenanță simplificată

- Mentenanță inovatoare datorită arhitecturii de înlocuire a blocurilor funcționale care limitează MTTR - reparațiile sunt de 5 ori mai rapide decât la UPS-urile vechi.
- Acces frontal complet pentru mentenanță astfel încât repararea să se facă rapid și simplu.
- Dispozitivul standard de protecție la supratensiune (DPST) protejează UPS-ul și sarcina de tensiunile de vârf periculoase ale rețelei.

Instalare ușoară și fără erori

- Soluție multifuncțională: pentru configurațiile de baterii interne (10/15/20 kVA). UPS-urile și bateriile se află în același cabinet (doar 1 cabinet pentru conectare).
- Conexiuni simplificate: conexiunile se fac din fabrică și bateriile sunt testate în prealabil și gata de funcționare.

Gata de a fi conectat

- Dispozitiv pregătit pentru IoT pentru acces la servicii on-line.
- Monitorizare UPS în timp real cu ajutorul aplicației SoLive:
 - starea curentă a UPS-ului,
 - istoricul de alarme,
 - nivelul bateriei,
 - temperatura UPS,
 - autonomia bateriei în minute.
- SoLink 24/7: serviciul conectat de monitorizare la distanță constă într-o conexiune permanentă între CPSS și cel mai apropiat centru de service Socomec.

Caracteristicile sistemului

- Două rețele de intrare.
- Comutator pentru bypass de mentenanță intern.
- Întreruptor al rețelei de intrare.
- Întreruptor de ieșire.
- Întreruptor rețea de alimentare auxiliară.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- Compatibilitate deplină cu grupuri electrogene.
- Baterie cu durată lungă de viață.

Funcționalități standard de comunicație

- Afișaj grafic multilingv de 3,5".
- 2 sloturi pentru carduri optionale de comunicație.

- Port USB pentru descărcare rapoarte UPS și fișiere jurnal.
- Port Ethernet în scopuri de service.

Opțiuni de comunicație

- Interfață cu contacte de releu (conform EN 50171).
- MODBUS RTU RS485 sau TCP.
- Gateway PROFIBUS.
- Interfață BACnet/IP.
- NET VISION: interfață profesională WEB/SNMP Ethernet pentru monitorizarea securizată a UPS-ului și oprire automată de la distanță (shutdown) a calculatoarelor client.
- Software de supraveghere REMOTE VIEW PRO.
- Gateway IoT pentru servicii cloud Socomec și aplicația mobilă SOLIVE UPS.
- Display cu ecran tactil distant.

Opțiunile sistemului

- Dispozitiv de izolare intern contra fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea).
- Bare de cuplare pentru intrări comune de rețea.
- Sistem de sincronizare ACS.
- Grad de protecție IP21.

Monitorizare la distanță și servicii cloud

- SoLink: Serviciu de monitorizare la distanță Socomec 24/7 care conectează instalația dvs. la cel mai apropiat centru de service Socomec.
- SOLIVE UPS: aplicație mobilă care permite monitorizarea sistemelor UPS de pe un smartphone.

Date tehnice

MASTERYS EM+								
Sn (kVA)	10	15	20	25	30	40	80	120
Pn (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Pn conform EN 50171 (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Puterea maximă pe care o suportă inverterul conform EN 50171 (kW)	12	18	24	30	32,4	43,2	86,4	129,6
Intrare / ieșire	3/1 3/3		3/3					
INTRARE								
Tensiune nominală	400 V (3 faze + N)							
Toleranța tensiunii	3 faze + N 400 Vca (-15/+20%) până la -40% la 70% din sarcina nominală		3 faze + N 400 Vca (-10/+20%) până la -40% la 70% din sarcina nominală					
Frecvența nominală	50/60 Hz							
Toleranța frecvenței	45 ÷ 66 Hz							
Factor de putere / THDI	> 0,98% / < 3% > 0,99							
IEȘIRE								
Tensiune nominală	220/230/240 V (1 fază+N) 380/400/415 V (3 faze+N)		380/400/415 V (3 faze+N)					
Toleranța tensiunii	Static: ±1% în absența tensiunii de la rețea Dinamic: conform VFI-SS-111 (EN62040-3)							
Frecvența nominală	50/60 Hz							
Toleranța frecvenței	±0,01% (în absența tensiunii de la rețea)							
Suprasarcină proiectată la Pn	125% timp de 10 min. 150% timp de 1 min							
Factor de vârf	3:1							
CABINET UPS								
Dimensiuni L x A x H	444x800x1400 mm					600x850x1400 mm		
Greutate	fără baterii 89 kg cu baterii interne 333/430/527/624 (2/3/4/5 rafturi) kg			89 kg		95 kg	186 kg	240 kg
Grad de protecție	IP20 (EN 50171)							
Nivel acustic (dBA) 1m (ISO 3756)	< 43					< 49	59	63
BATTERY (BATERIE)								
Tip	VRLA cu o durată de viață estimată de 10 ani							
Capacitate de încărcare	80% din perioada de autonomie în 12h							
STANDARDE								
CPSS	EN 50171							
Siguranță	EN 62040-1							
EMC	EN 62040-2							
Performanță	EN 62040-3							
Certificarea produsului	CE, UKCA							