MASTERYS EM+

Système d'alimentation à source centrale fiable
de 10 à 120 kVA

La gamme EMergency CPSS (systèmes d'alimentation à source centrale de sécurité) a été spécialement conçue pour répondre aux besoins d'alimentation des réseaux de sécurité et des normes les régissant. L'ensemble des produits EMergency répondent aux exigences de la norme EN 50171.

Conformité à la norme EN 50171

- Boîtier IP20 conforme à la norme EN 60598-1.
- Charge rapide de la batterie : 80% en 12 heures.
- Protection de la batterie contre les dommages dus aux inversions de polarité.
- Protection de la batterie contre les décharges profondes.
- Batterie longue durée avec 10 ans d'espérance de vie.
- Conçu pour résister à 120% de la charge nominale pendant toute la période de sauvegarde.

Installation facile et sans erreur

- Solution tout-en-un : pour les configurations de batteries internes (10/15/20 kVA), l'ASI et les batteries sont dans la même armoire (seulement 1 armoire à connecter).
- Raccordements simplifiés : les raccordements sont réalisés en usine et les batteries sont pré-testées et prêtes à l'emploi.

Maintenance simplifiée

- Maintenance innovante grâce à l'architecture de briques modulaires qui limite le MTTR - les réparations sont 5 fois plus rapide que pour les ASI traditionnels.
- Maintenance avec accès frontal pour des réparations rapides et faciles.
- L'OVCD (Standard Over Voltage Control Device) protège l'ASI et la charge contre les dangereux pics de tensions du réseau.

Prêt à être connecté

- Prêt à être connecté pour accéder aux services digitaux.
- Surveillance de l'ASI en temps réel grâce à l'application SoLive.
  - statuts de l'ASI,
  - historiques des alarmes,
  - autonomie de batterie,
  - température de l'ASI,
  - autonomie de la batterie en minutes.
- SoLink : service de surveillance à distance 24/7 par des experts Socomec qui connecte en permanence le CPSS au centre technique Socomec de proximité.

La solution pour

- Aéroports
- Gares et stations d'autobus
- Écoles et universités
- Hôpitaux
- Centres ccommerciaux
- Cinémas et théâtres
- Musées
- Bâtiments publics
- Bureaux
- Hôtels

Conformité aux normes

- EN 50171

Certifications et attestations

Services Experts dédiés aux ASI

Nos services sont destinés à garantir le plus haut niveau de disponibilité de votre ASI :

- Mise en service
- Intervention sur site
- Visites de maintenance préventive
- Intervention 24h/24 et réparations rapides sur site
- Packs de maintenance
- Formation

www.socomec.com/services

Caractéristiques du système

- Double réseau d'alimentation.
- Interrupteur de by-pass de maintenance interne.
- Disjoncteur réseau d'alimentation principal.
- Disjoncteur de sortie.
- Disjoncteur réseau auxiliaire.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Appel de puissance progressif compatible avec les groupes électrogènes.
- Batterie à longue durée de vie.

Communication

- Écran graphique 3,5" avec affichage multilingue.
- 2 slots pour options de communication.
- Port USB pour le téléchargement des rapports et du journal historique des ASI.
- Port Ethernet à des fins de Service.

Option de communication

- Interface contacts secs conforme à la norme EN 50171.
- MODBUS RTU RS485 ou TCP.
- Passerelle PROFIBUS.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour une surveillance sûre de l'ASI et l'arrêt automatique (shutdown) à distance.
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.
- Passerelle IoT pour services cloud Socomec et appli mobile SoLive UPS.
- Écran tactile déporté.

Options système

- Dispositif "backfeed" interne d'isolation contre les retours de tension.
- Barres de couplage pour réseaux communs.
- Système de synchronisation ACS.
- Indice de protection IP21.

Surveillance à distance et services cloud

- SoLink : Service de téléassistance Socomec 24h/24 et 7j/7 connectant votre installation au centre technique Socomec local.
- SoLive UPS : application mobile servant à surveiller tous vos systèmes d'ASI depuis un smartphone.

Caractéristiques techniques

	MASTERYS EM+							
Sn (kVA)	10	15	20	25	30	40	80	120
Pn (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Pn selon EN 50171 (kW)	10	15	20	25	27	36	72	108
Puissance maximale supportée de l'onduleur selon EN 50171 (kW)	12	18	24	30	32,4	43,2	86,4	129,6
Entrée / sortie	3/1 3/3		3/3					
ENTRÉE								
Tension nominale	400 V (3ph+N)							
Tolérance en tension	3ph + N 400 Vac (-15/+20 %) jusqu'à -40 % à 70 % de la charge nominale		3ph + N 400 Vac (-10/+20 %) jusqu'à -40 % à 70 % de la charge nominale					
Fréquence nominale	50/60 Hz							
Tolérance de fréquence	45 - 66 Hz							
Facteur de puissance / THDI	> 0,98 % / < 3 % > 0,99 %							
SORTIE								
Tension nominale	220/230/240 V (1ph+N) 380/400/415 V (3ph+N)		380/400/415 V (3ph+N)					
Tolérance en tension	Statique : ±1 % Dynamique : Conforme à VFI-SS-111 (EN62040-3)							
Fréquence nominale	50/60 Hz							
Tolérance de fréquence	± 0,01 % (en absence du réseau)							
Surcharge de l'ASI conçue @ Pn	125 % pendant 10 min / 150 % pendant 1 min							
Facteur de crête	3:1							
ARMOIRE ASI								
Dimensions L x P x H (mm)	444x800x1400 mm						600x850x1400 mm	
Masse	sans batteries 89 kg avec batteries internes 333/430/527/624 (étagère 2/3/4/5) kg			89 kg		95 kg	186 kg	240 kg
Indice de protection	IP20 (EN 50171)							
Niveau acoustique (dBA) à 1m (ISO 3756)	< 43					< 49	59	63
BATTERIE								
Type	VRLA durée de vie 10 ans							
Capacité de charge	80 % de l'autonomie en 12h							
NORMES								
CPSS	EN 50171							
Sécurité	EN 62040-1							
CEM	EN 62040-2							
Performance	EN 62040-3							
Certification du produit	CE, UKCA							