

MASTERYS EM+

Alimentation électrique de sécurité fiable
de 10 à 120 kVA



Fonction

La gamme EMergency CPSS (Emergency Central Power Supply System) a été spécialement conçue pour répondre à vos besoins en matière d'alimentation de système de sécurité.

L'ensemble des produits EMergency répondent aux exigences de la norme EN 50171.

Avantages

Conforme à la norme EN 50171

- Enveloppe IP20 conforme à la norme EN 60598-1.
- Charge rapide de la batterie : 80 % en 12 heures.
- Protection batterie contre les dommages dus à une inversion de polarité.
- Protection batterie contre les décharges profondes.
- Batterie à durée de vie longue d'au moins 10 ans.
- Conçue pour résister à 120 % de la charge nominale pendant la durée d'autonomie.

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 raccorder).
- Raccordements simplifiés : les raccordements sont réalisés en usine et les batteries sont pré-testées et prêtes à l'emploi.

Une maintenance simplifiée

- Maintenance innovante grâce à une architecture de briques modulaires qui limite le MTTR – les réparations sont 5 fois plus rapides qu'avec une ASI traditionnelle.
- 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 tension du réseau.

Prêt à être connecté

- Dispositif prêt à être connecté pour accéder aux services connectés.
- Gestion de l'ASI en temps réel avec l'application SoLive :
 - états de fonctionnement actuel de l'ASI,
 - historique des alarmes,
 - niveau de charge batterie,
 - température de l'ASI,
 - autonomie batterie en minutes.
- SoLink 24 h/24 et 7 j/7 : le service de surveillance à distance connecte en permanence le CPSS au centre technique Socomec de proximité.

La solution pour

- > Santé
- > Infrastructure & Transport
- > Industrie

Les points forts

- > Conforme à la norme EN 50171
- > Installation facile et sans erreur
- > Une maintenance simplifiée
- > Prêt à être connecté

Conformité aux normes

- > EN 50171

Certifications et attestations



Services Experts

Nos services garantissent le plus haut niveau de disponibilité à vos ASI :

- > Conseils techniques
- > Mise en service
- > Formations constructeur
- > Contrats de maintenance incluant des services connectés



Caractéristiques générales

- Double réseau d'alimentation.
- Commutateur bypass de maintenance interne.
- Disjoncteur réseau d'alimentation principal.
- Disjoncteur de sortie.
- Disjoncteur de réseau auxiliaire.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Appel de puissance progressif pour une compatibilité totale avec les générateurs.
- Batterie à durée de vie longue.

Communication

- Écran graphique de 3,5" avec affichage multilingue.
- 2 slots pour options de communication.
- Port USB pour le téléchargement des rapports ASI et journaux historiques.
- Port Ethernet pour le service.

Fonctions optionnelles

- Dispositif backfeed d'isolation intégré.
- Barres de couplage pour réseau commun.
- Système de synchronisation ACS.
- Indice de protection IP21.

Options de communication

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

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							