



MASTERYS GP4

ASI de 4^e génération à hautes performances issue du numérique de 60 à 160 kVA/kW

ASI triphasées



La solution pour

Mission critique

- > Data Centers de petites et moyennes capacités
- > Infrastructures informatiques
- > E-Médical
- > Équipements médicaux
- > Salles de contrôle

Fabrication intelligente

- > Edge computing
- > Systèmes IoT
- > Accès aux services cloud

Certifications



La gamme **MASTERYS GP4** est certifiée par TÜV SÜD concernant la sécurité (norme EN 62040-1).



Résistance aux séismes
Les ASI **MASTERYS GP4** ont passé avec succès des tests rigoureux destinés à vérifier leur résistance aux événements sismiques de Zone 4.

Des performances au-delà des attentes

- Caractéristiques certifiées par un organisme indépendant
- Conçue pour gérer le stockage d'énergie de secours avec technologie au lithium.
- Esthétique moderne et ergonomique.
- Grand écran tactile de 7" facilitant le contrôle et l'utilisation du système

Économie d'énergie : rendement élevé sans compromis

- Le plus haut rendement du marché en mode VFI – double conversion, le seul mode de fonctionnement des ASI, qui assure la protection totale des utilisations contre tous les défauts concernant la qualité du réseau d'alimentation.
- Retour sur investissement rapide : Auto-amortissement de l'ASI grâce aux économies d'énergie.
- Pas de surdimensionnement coûteux, un rapport Euro/kW réduit.

Pleine puissance nominale : kW=kVA

- Aucun déclassement de puissance avec les serveurs de dernière génération (facteur de puissance unitaire ou capacitif).
- Puissance active totale réelle, selon CEI 62040
- Performances maximales jusqu'à 40 °C sans déclassement.

Haute fiabilité, robustesse et durabilité

- Entièrement conçue et fabriquée en Europe.
- Au sommet de sa catégorie et officiellement certifiée :
 - MTBF_{VFI} = 300 000 heures,
 - MTBF_{ASI} = 10 000 000 heures.
- Résistance para-sismique certifiée.
- Programme de maintenance spécifique pour doubler la durée de vie théorique de l'équipement.

Adaptabilité en standard

- Facile à configurer pour une intégration dans les installations existantes.
- Catalogue de solutions pour répondre aux besoins spécifiques
- Rapidité de fabrication même pour des solutions totalement personnalisées


Solution numérique native

- Prête pour l'intégration LAN et l'écosystème industrie 4.0.
- Prééquipée IoT & services cloud à distance.
- Architecture produit intelligente avec multiprocesseur.
- Identification et configuration des produits par codes QR standards.

Avantages



Application d'assistance pour une installation simplifiée

- > Technologie à réalité augmentée 
- > Déroulement des opérations guidé sur votre smartphone
- > Vérification et validation par le Socomec Service Center



Caractéristiques du système

- Double réseau d'alimentation.
- Interrupteurs by-pass de maintenance intégrés.
- Interrupteur réseau entrée.
- Interrupteur de sortie.
- Interrupteur réseau by-pass auxiliaire.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Démarrage progressif du redresseur pour une excellente compatibilité avec les groupes électrogènes.
- Batteries communes ou partagées pour configuration N+1

Communication

- Écran graphique couleur tactile de 7" multilingue .
- 2 slots pour options de communication.
- Port USB pour le téléchargement du journal historique.
- Port Ethernet pour le service.

Options système

- Armoire batteries externe avec batteries VRLA à durée de vie normale ou longue.
- Chargeur de batterie forte capacité.
- Compatibilité avec le stockage d'énergie de secours par :
 - Batteries CdNi
 - Batteries Li-Ion
 - Condensateurs Li-Ion
- Entrée triphasée sans neutre.
- Dispositif "backfeed" interne d'isolation contre les retours de tension.
- Barres de couplage pour réseaux d'alimentation communs.
- Système de mise à la terre TN-C.
- Système de synchronisation ACS
- Indice de protection IP21
- Kit entrée des câbles par le haut.
- Kit ventilation supérieure.
- Refroidissement redondant du by-pass.
- Kit de fixation anti-sismique.

Caractéristiques techniques

MASTERY5 GP4					
Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Entrée/sortie 3/1	-	-	-	-	-
Entrée/sortie 3/3	•	•	•	•	•
Configuration parallèle	jusqu'à 6 unités				
ENTRÉE					
Tension assignée	400 V 3ph+N (entrée 3 fils également disponible sur demande)				
Plage de tension	240 V à 480 V				
Fréquence nominale	50/60 Hz ± 10 %				
SORTIE					
Facteur de puissance	1 (selon CEI/EN 62040-3)				
Tension assignée	Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité avec groupe électrogène)				
Distorsion totale de tension en sortie	< 1 %				
Surcharge	125 % pendant 10 minutes / 150 % pendant 1 minute				
Facteur de crête	3:1				
BY-PASS					
Tension assignée	Tension nominale en sortie				
Plage de tension	± 15 % (configurable de 10 % à 20 %)				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Tolérance de fréquence	± 2%				
RENDEMENT (certification TÜV SÜD)					
Mode double conversion	jusqu'à 96,5 %				
Mode Always on	jusqu'à 99 %				
ENVIRONNEMENT					
Température de fonctionnement	de 0 °C à +40 ⁽¹⁾ °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)				
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation				
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)				
Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746)	< 55 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA
ARMOIRE ASI					
Dimensions	I	600 mm			
	P	855 mm			
	H	1400 mm			1930 mm
Masse	174 kg	186 kg	228 kg	240 kg	350 kg
Indice de protection	IP20				
Couleur	RAL 7016				
NORMES					
CEM Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Performances	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3				
Caractéristiques environnementales	Entièrement conforme à la Directive européenne RoHS				
Conformité sismique	Sur demande, conformément au Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4				
Certification produit	CE, RCM (E2376)				

Options de communication

- Interfaces contacts sec et RS232/485.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et l'arrêt automatique à distance.
- Passerelle Ethernet pour services cloud

Service de surveillance à distance

- LINK-UPS, le service de surveillance à distance pour connecter vos ASI à votre spécialiste en alimentation critique 24h/24, 7j/7.

Expert Services dédié 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