



MASTERYS GP

Protection à haut rendement, sans compromis

Gamme **Green Power 2.0** de 10 à 40 kVA/kW



La solution pour

- > Centres de traitement de données
- > Télécommunications
- > Secteur de la santé
- > Secteur tertiaire
- > Infrastructure
- > Applications industrielles

Certifications



La gamme **MASTERYS GP** est certifiée par TUV SUD concernant la sécurité (norme EN 62040-1).

Avantages



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

Économies d'énergie + haute performance = Coût total de possession

Économie d'énergie : rendement élevé sans compromis

- Offre le plus haut rendement du marché en mode VFI – Double Conversion, le mode de fonctionnement d'onduleur qui assure une protection totale de la charge contre tous les problèmes de qualité d'alimentation.
- Rendement ultra élevé testé et certifié par un organisme de certification international et indépendant, dans différentes conditions de charge et de tension afin de connaître la performance en conditions réelles sur site.
- L'excellent rendement en mode VFI est assuré par une innovante topologie (technologie à trois niveaux) conçue pour toutes les gammes d'onduleurs Green Power 2.0.

Pleine puissance nominale : kW=kVA

- Aucune baisse d'alimentation avec les serveurs de dernière génération (facteur de puissance capacitif ou unitaire).
- Puissance totale réelle selon la norme IEC 62040 : kW=kVA (facteur de puissance unitaire) : augmentation de 25 % de la puissance active par rapport aux anciennes conceptions d'onduleurs.
- Alimentation des charges jusqu'à FP 0,9 capacitif, sans déclassement de la puissance apparente.

Importantes économies (coût total de possession)

- Économies d'énergie optimales grâce à un rendement de 96 % en mode VFI Double conversion : 50 % de pertes d'énergie en moins par rapport aux anciens onduleurs, entraînant en d'importantes économies énergétiques.
- ASI amortie grâce à ses économies d'énergie.
- Mode d'économie d'énergie pour un rendement accru des systèmes parallèles.
- kW=kVA : puissance maximale disponible avec un onduleur de même valeur : pas de gaspillages entraînés par des conceptions surdimensionnées et donc baisse de la facture énergétique.
- Optimisation du coût de l'infrastructure en amont (sources et distribution), grâce au redresseur à IGBT à hautes performances.
- Possibilité d'optimisation de la configuration des batteries grâce à une vaste gamme c.c.
- Augmentation de la durée de vie des batteries et de leur performance :
 - batterie longue durée,
 - très larges tolérances en tension d'entrée et en fréquence sans utilisation des batteries.
- Gestion de recharge EBS (Expert Battery System) pour une optimisation de la durée de vie utile des batteries.

Fonctions standard

- Double réseau d'alimentation.
- By-pass de maintenance interne.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- EBS (Expert Battery System) pour la gestion des batteries.
- Sonde de température batterie.

Fonctions optionnelles

- By-pass de maintenance externe.
- Armoire de batterie externe.
- Chargeur batterie additionnel.
- Transformateur d'isolement galvanique.
- Kit de fonctionnement en parallèle.
- Système de synchronisation ACS.

Communication

- Interface multilingue très conviviale avec affichage couleur graphique.
- Assistant de mise en service.
- 2 slots pour les options de communication.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interface LAN intégrée (pages web, e-mail).

Caractéristiques techniques

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Entrée/sortie 3/1	•	•	•	-	-
Entrée/sortie 3/3	•	•	•	•	•
Configuration parallèle	jusqu'à 6 unités				
ENTRÉE					
Tension nominale	400 V 3 ph + N				
Tolérance de tension	240 V à 480 V ⁽¹⁾				
Fréquence nominale	50/60 Hz ± 10 %				
Facteur de puissance/THDI	> 0,99 / < 2.5%				
SORTIE					
Facteur de puissance	1 (selon CEI/EN 62040-3)				
Tension nominale	Monophasé + N : 230 V (configurable 220/240 V) Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)				
Tolérance de tension	Régime statique ±1 % régime dynamique selon VFI-SS-111				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité GenSet)				
Distorsion totale de tension en sortie - charge linéaire	< 1%				
Distorsion totale de la tension de sortie – charge non linéaire	< 3%				
Surcharge	125 % pour 10 minutes, 150 % pour 1 minute ⁽¹⁾				
Facteur de crête	3:1				
BY-PASS					
Tension nominale	Tension nominale en sortie				
Tolérance de tension	± 15 % (configurable de 10 % à 20 %)				
Fréquence nominale	50/60 Hz				
Tolérance de fréquence	± 2%				
RENDEMENT (certification TÜV SÜD)					
Mode on-line à 50 % de charge	jusqu'à 96 %				
Mode on-line à 75 % de charge	jusqu'à 96 %				
Mode on-line à 100 % de charge	jusqu'à 96 %				
Eco Mode	jusqu'à 98 %				
ENVIRONNEMENT					
Température de fonctionnement	de 0 °C à +40 ⁽¹⁾ °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie maximale des batteries)				
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation				
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)				
Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		
ARMOIRE ONDULEUR					
Dimensions	L	444 mm			
	P	795 mm			
	H	800 mm	1000 mm		1400 mm
Poids	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Indice de protection	IP20				
Couleur	RAL 7012				
NORMES					
Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Performances	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3				
Conformité sismiques	Sur demande, conformément au Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4				
Certification du produit	CE, RCM (E2376)				

(1) Selon les conditions.

Options de communication

- Interface contacts secs.
- PROFIBUS.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'onduleur et la gestion d'arrêt de différents systèmes d'exploitation.

Service de surveillance à distance

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