

Onduleurs
mono
et triphasés

MASTERYS Green Power

de 10 à 40 kVA

haute disponibilité et haut rendement

Pour les applications stratégiques

Les Data Centers, très voraces en énergie électrique et en climatisation, sont parmi les secteurs prioritairement concernés.

Réduction des coûts et sauvegarde de l'environnement

Grâce à son rendement optimal, la gamme **MASTERYS Green Power** réduit les pertes et les besoins en climatisation.

La gamme **MASTERYS Green Power** vous fait bénéficier d'un rendement très élevé (jusqu'à 96 %) qui procure des performances parmi les plus importantes du marché.

Économie d'exploitation

- Maximum d'énergie préservée
Rendement global de 96 %, permet de diminuer votre facture d'énergie.
- Ensemble onduleur-batterie très compact
Surface au sol réduite, économise vos locaux techniques.
- Augmentation de la durée de vie des batteries et de leurs performances
Longévité augmentée par la gestion de la recharge batterie : technologie EBS (Expert Battery System).

Optimisation du réseau électrique

- Diminution du dimensionnement de l'infrastructure (câbles et protections) en raison de la réduction du courant amont.
Facteur de puissance élevé en entrée, > 0,99 et très faible distorsion harmonique du courant d'entrée <2,5 %.
- Augmentation de 12 % de la puissance active pour alimenter les dernières générations de serveurs.
Grâce à un facteur de puissance de 0,9, l'ASI est adaptée aux nouveaux équipements informatique.

Haute disponibilité et adaptabilité

- Surveillance et gestion avancée de la batterie pour en augmenter la fiabilité.
- Évolution par la mise en parallèle jusqu'à 6 unités.
- Choix des architectures à haute disponibilité
 - Mise en parallèle de modules redondants
 - Système de synchronisation **ACS** intégré.

Communication évoluée et intuitive

- Interface multilingue très ergonomique avec affichage graphique.
- Interfaces de communication enfichables, compatibles avec tous les types de GTC (Gestion Technique Centralisée).
Contacts secs, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- **T.SERVICE** télésurveillance 24 h/24, 7 j/7, 365 j/an.
- Gestion de la fermeture des serveurs virtuels et indépendants.



La série **MASTERYS Green Power** est certifiée par le TÜV SÜD en matière de sécurité (norme EN 62040-1).

MASTERYS Green Power l'efficacité est vérifiée par le TÜV SÜD.



Meilleure performance que le Code de Conduite de l'UE pour l'efficacité énergétique des ASI AC

96 %
TECHNOLOGIE
ON-LINE DOUBLE
CONVERSION



GAMME 125 A

- Votre protection pour
- > Data centers
 - > Télécommunications
 - > Tertiaire
 - > Réseaux informatiques



Gamme

Modèle	Entrée/Sortie	kVA	Autonomie std*	Autonomie max.
GP 110	3/1	10	16'	110'
GP 310	3/3	10	16'	110'
GP 115	3/1	15	12'	65'
GP 315	3/3	15	12'	65'
GP 120	3/1	20	7'	50'
GP 320	3/3	20	7'	50'
GP 330	3/3	30	12'	30'
GP 340	3/3	40	7'	20'

Autonomie à 70% de la charge.
*Avec armoire standard.

Performances

Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	9	13,5	18	27	36

Entrée/Sortie : 3/1	●	●	●		
Entrée/Sortie : 3/3	●	●	●	●	●
Configuration parallèle	jusqu'à 6 unités				

ENTRÉE	
Redresseur tension nominale	400 V 3ph + N
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 10%
Facteur de puissance/THDI	0,99 / < 2,5%

SORTIE	
Tension de sortie	si 1ph + N 230 V ± 1% (configurable sur 220/240 V) si 3ph + N 400 ± 1% (configurable sur 380/415 V)
Tolérance en tension	régime statique ± 1% régime dynamique selon VFI-SS-111
Fréquence de sortie	50/60 Hz ± 2% (configurable avec groupe électrogène de 1% à 8%)
By-pass automatique	tension nominale de sortie ± 15% (configurable avec groupe électrogène de 10% à 20%)
Surcharge à FP 0,8	125% pendant 10 minutes, 150% pendant 60 secondes
Surcharge à FP 0,9	125% pendant 5 minutes, 150% pendant 30 secondes
Facteur de crête	3:1 (conforme à la norme EN 62040-3)

RENDEMENT (Vérfié 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 95,5%
Rendement en ECO-MODE	jusqu'à 98%

ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	0 °C à + 40 °C (15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale)
Température de stockage	-5 à + 45 °C (15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale)
Humidité relative	0% - 95% sans condensation
Altitude maximale	1 000 m sans déclassement (max. 3 000 m)
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 52 dB

ARMOIRE ASI			
Dimensions L x P x H (batteries standard incluses) (mm)	444x795x800	444x795x1 000	444x795x1 400
Masse (batteries standard incluses) (kg)	190	195	315
Indice de protection	IP 20 (selon CEI 60529), IP 21 en option		
Couleurs	RAL 7012, habillage face avant : plastique gris foncé		

NORMES	
Sécurité	EN 62040-1 (certifié TÜV SÜD), EN 60950-1
Performances et topologie	EN 62040-3 [VFI-SS-111]
CEM	EN 62040-2 (2e édition)
Certification du produit	CE

■ configuration standard - autonomie à 70% de la charge.

Équipements électriques standard

- Double réseaux d'alimentation.
- By-pass de maintenance interne.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- **EBS** (Expert Battery System) pour la gestion de la batterie.

Options électriques

- By-pass de maintenance externe.
- Batteries à longue durée de vie (long life).
- Armoire batterie externe.
- Sonde de température externe.
- Chargeur batterie additionnel.
- Transformateur d'isolement galvanique.
- Kit de fonctionnement en parallèle.
- Système de synchronisation **ACS**.

Fonctions standard de communication

- Écran graphique avec affichage multilingue.
- Interface MODBUS/JBUS.
- Interface Modem/SMS.
- Interface LAN intégrée.
- 2 slots pour les options de communication.

Options de communication

- Coffret de télésurveillance.
- Interface ADC (contacts secs configurables).
- Interface Profibus.
- **NET VISION** : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et la gestion d'arrêt de différents systèmes d'exploitation.
- **UNIVISION-PRO** : une interface utilisateur sophistiquée assurée via une liaison série, réalisant la gestion d'arrêts multiples (shutdown), prenant en charge différents systèmes d'exploitation.
- Logiciel JNC: arrêt programmé des serveurs et des stations de travail de différents systèmes d'exploitation (shutdown client).
- OPManager : programme de surveillance centralisée pour Windows et Linux via SNMP.

Télémaintenance

- **T.SERVICE** : surveillance permanente par le logiciel de maintenance SOCOMEC UPS.