

L'alimentation des dernières générations d'équipements IT

La gamme **MASTERYS Green Power** est conçue pour alimenter les dernières générations de serveurs informatiques sans nécessité d'augmenter la puissance de l'onduleur.

Cela permet d'alimenter sans déclassement, les serveurs jusqu'à un facteur de puissance de 0,9 capacitif.

Augmentation de 12% de la puissance active, avec un facteur de puissance de 0,9, adapté aux derniers modèles de serveurs.

Un redresseur "propre" pour réduire l'infrastructure amont et le courant d'entrée

Le facteur de puissance amont constant de 0,99 associé au très faible taux de distorsion harmonique de la gamme **MASTERYS Green Power** optimise l'infrastructure d'alimentation en amont :

- dimensionnement réduit du groupe électrogène,
- réduction de coût des tableaux de distribution et du câblage amont,
- l'ensemble de l'installation est optimisée en termes de capacité et de qualité.

Solutions pour le stockage d'énergie

La flexibilité de la gamme d'onduleurs **MASTERYS Green Power** permet d'utiliser les nouvelles technologies en matière de stockage de l'énergie, un aspect important pour la disponibilité de l'énergie de haute qualité.

Les performances de Green Power permettent de réduire les dimensions des batteries pour une autonomie équivalente :

- très haut rendement de 96%,
- très larges tolérances admissibles par le redresseur, en tension d'entrée (-40%/+20%) et en fréquence (45 Hz à 65 Hz) sans sollicitation des batteries,
- nombreuses possibilités concernant la configuration de la batterie, compte tenu de l'importante plage de tension admissible sur le bus continu.

Interface de communication évoluée

• Écran graphique

L'afficheur donne une vue claire de l'état des sous-ensembles de l'ASI et des informations, il facilite leur gestion et leurs commandes.

• Barre d'états à haute luminosité (LED)

Renseigne sur l'état de l'ASI à l'aide de 3 couleurs : vert, jaune et rouge.

• Aide aux commandes

L'afficheur guide l'opérateur pas à pas dans les procédures de démarrage et d'arrêt à l'aide de messages multilingues.

• Gestion en réseau

De nombreuses possibilités de communication sont proposées, y compris : pages HTML pour la télésurveillance, agent SNMP pour l'envoi de TRAP à la station de gestion du réseau, émission d'e-mails selon les événements, transfert d'informations au format MODBUS TCP, vers une GTB (Gestion Technique du Bâtiment), SMS d'alerte en cas de défaut.

• Agent de shutdown

Pour effectuer la gestion de la fermeture des serveurs autonomes ou virtuels.

96%
TECHNOLOGIE ON-LINE DOUBLE CONVERSION



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



GAMME 202 A

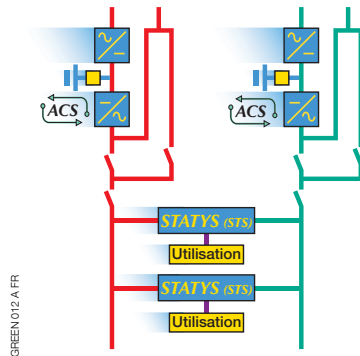
Votre protection pour

- > Data centers
- > Télécommunications
- > Tertiaire
- > Réseaux/Infrastructures informatiques



Architectures innovantes

- Architecture à double distribution pour une très haute disponibilité (Classification TIER III ou TIER IV).



ACS : Automatic Cross Synchronisation
STS : Systèmes de Transfert Statique

Performances

Sn [kVA]	60	80	100	120
Pn [kW]	54	72	90	108
Entrée/Sortie : 3/3	•	•	•	•
ENTRÉE				
Redresseur tension nominale	400 V 3ph + N			
Tolérance en tension	± 20 % à puissance nominale, -40 % à 50 % de Pn			
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 10 %			
Facteur de puissance/THDI	> 0,99 / < 2,5 %			
Tension nominale by-pass	Triphasé + N 400 V			
SORTIE				
Tension	400 V 3ph + N ± 1 %			
Tolérance en tension	régime statique ± 1 % régime dynamique selon VFI-SS-111			
Fréquence	50/60 Hz ± 0,02 Hz			
By-pass automatique	tension nominale en sortie ± 15 % (configurable avec groupe électrogène de 10 % à 20 %)			
Distorsion harmonique en tension THDV	< 1 % avec charge linéaire / < 3 % avec charge déformante			
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			
Courant de court circuit	jusqu'à 2,7 x In		jusqu'à 3,7 x In	
RENDEMENT (vérifié TÜV SÜD)				
Mode on-line à 50 % de charge	96 %			
Mode on-line à 75 % de charge	96 %			
Mode on-line à 100 % de charge	95,5 %			
ECO MODE	98 %			
ENVIRONNEMENT				
Température de fonctionnement	de 0 °C jusqu'à +40 °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie maximale de la batterie)			
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation			
Altitude maximale	1 000 m sans déclassement (max. 3 000 m)			
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 60 dB (A)		< 65 dB (A)	
Mise en parallèle des modules	jusqu'à 6			
ARMOIRE ASI				
Dimensions L x P x H (mm)	600 x 800 x 1400		700 x 800 x 1930	
Masse (kg)	180	200	380	460
Indice de protection	IP 20 (autres IP en option)			
Couleurs	gris foncé, porte gris argent			
NORMES				
Sécurité (certifié TÜV SÜD)	EN 62040-1, EN 60950-1-1			
Performances	EN 62040-3 (VFI-SS-111)			
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 62040-2			
Certification produit	CE			

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.
- Sonde de température externe.

Options électriques

- By-pass de maintenance externe.
- Batteries à longue durée de vie (long life).
- Armoire batterie 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 ADC (contacts secs configurables).
- 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 (shutdown) de différents systèmes d'exploitation.
- Logiciel JNC : arrêt programmé des serveurs et des stations de travail de différents systèmes d'exploitation (shutdown).
- OPManager : programme de surveillance centralisée pour Windows et Linux via SNMP.

Télemaintenance

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