

Faible coût total de possession

- Facteur de puissance en entrée proche de 1.
- Large plage de tension d'entrée.
- Hautes performances avec charges « non linéaires ».
- Faibles dimensions.
- Coûts d'installation et de maintenance réduits.
- Accès frontal et possibilité de montage contre le mur.
- Algorithme de charge des batteries (EBS).

Conception de pointe

- Compatibilité avec les dernières générations de serveurs.
- Technologie innovante réduisant les pertes de commutation.
- Alimentation de haute qualité dédiée aux charges informatiques (On-line double conversion - Commande par contrôleur numérique DSP).

Disponibilité

- Optimisation du temps de fonctionnement.
- Architecture parallèle redondante.
- Capacité de surcharge élevée.
- Les performances élevées en cas de court-circuit permettent d'optimiser la sélectivité en aval.
- Compatibilité groupe électrogène :
Large plage de tension et de fréquence d'entrée et intégration complète avec le groupe électrogène grâce à l'interface GSS.
- Attention particulière portée à la ventilation des composants.
- Faibles contraintes thermiques augmentant la durée de vie des composants.
- Contrôle multiprocesseur.
- Entièrement intégré aux architectures avec des STS.

Une utilisation conviviale et simple

- Facilité d'exploitation.
- Écran graphique LCD intuitif.
- LAN intégré.
- 2000 lignes d'historique des événements.
- La séparation des entrées réseau est intégrée.

Entièrement personnalisable

- Transformateur d'entrée et/ou de sortie.
- Logements pour batteries (durée de vie : normale ou longue durée).
- Chargeur batterie additionnel.
- Protection contre le retour d'énergie sur le réseau en amont (backfeed intégré ou externe).
- Coffret synoptique de télésignalisation.
- Contrôle de la température de l'armoire.

Robustesse

- Armoire en acier.
- Grande capacité de surcharge dans toutes les conditions de fonctionnement.



La gamme MASTERYS MC 100-120 kVA est certifiée par TUV SUD en matière de sécurité (EN 62040-1) et de rendements (EN 62040-3).



MASTE 050-A

Votre protection pour

- > Data Centers
- > Télécommunications
- > Service

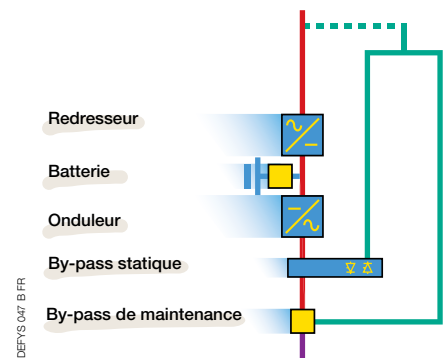


ASI et batteries

Modèle	Entrée/Sortie	kVA	Autonomie std	Logement batterie	
				Dimensions (mm)	Masse (kg)
MC+100	3/3	100	15'	800 x 830 x 1930	1150
MC+120	3/3	120	11'	800 x 830 x 1930	1150

Autonomie à 70% de la charge.

Entrée séparée ou commune



Performances

Sn (kVA)	100	120
Pn (kW)	90	108

ENTRÉE	
Tension nominale	400 V 3ph + N
Tolérance en tension	±20% sans déclassement, -40% à 50% de Pn
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 10%
Facteur de puissance/THDI	> 0,99 / < 3%

SORTIE	
Tension	400V 3ph + N ±1% (380/415 configurable)
Tolérance en tension	régime statique ±1% régime dynamique selon VFI-SS-111
Fréquence	50/60 Hz ±2% (configurable avec groupe électrogène de 1% à 8%)
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 non linéaire
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) CEI 62040-3)

RENDEMENTS		
Mode Online (certifié TÜV SÜD)	95,8% à 50% de la charge 95,5% à pleine charge	95,9% à 50% de la charge 95,2% à pleine charge
ECO MODE	98%	

ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	0°C à +40°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 (3000 m max.)
Niveau acoustique (ISO 3746)	< 65 dB (A)

ARMOIRE ASI	
Dimensions L x P x H (mm)	700 x 800 x 1930
Masse (kg)	400
Indice de protection	IP 20
Couleur	RAL 7012, porte gris argent

NORMES	
Sécurité	EN 62040-1 (certification TÜV SÜD), EN 60950-1-1
Performances	EN 62040-3 (VFI-SS-111)
CEM	EN 62040-2
Certification du produit	CE

Équipements électriques standard

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

Options électriques

- By-pass de maintenance externe.
- Batteries longue durée.
- Armoire de batterie externe.
- Sonde de température externe.
- Chargeur batterie additionnel.
- Transformateur d'isolement galvanique.
- Kit parallèle.
- Système de synchronisation **ACS**.

Fonctions standard de communication

- Écran graphique avec affichage multilingue.
- Interface MODBUS/JBUS.
- Interface Modem/SMS.
- Interface LAN intégrée.
- 4 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.
- Logiciel JNC : arrêt programmé des serveurs et des stations de travail de différents systèmes d'exploitation.
- OPManger : programme de surveillance centralisée pour Windows et Linux via SNMP.

Télemaintenance

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