



# MASTERYS BC

Protection de l'alimentation fiable, simple et prête à l'emploi  
de 100 à 120 kVA

Onduleurs  
triphasés



## La solution pour

- > Salle serveurs
- > Secteur tertiaire
- > Infrastructure
- > Secteur de la santé
- > Applications industrielles  
d'éclairage

## Certifications



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

## Une solution complète et performante

- Mode "online double conversion" avec facteur de puissance de sortie de 0,9 délivrant 12% de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs ayant un facteur de puissance de 0,8.
- Double réseau d'alimentation permettant de gérer les sources d'alimentation indépendantes.
- Disponibilité accrue du système par la mise en parallèle de deux onduleurs pour une redondance 1+1.
- By-pass manuel intégré pour une maintenance aisée sans interruption de l'alimentation.
- Choix de la langue d'affichage.

## Adapté à votre environnement

- Gain de place grâce à des dimensions réduites et à l'optimisation des tailles d'armoires.
- Faible niveau sonore.
- Solutions de batteries flexibles.
- Compact, léger et facile à installer.
- Augmentation de la durée de vie des batteries et de leur performance grâce au système de gestion EBS (Expert Battery System).

## Fonctions standard

- Double réseau d'alimentation.
- By-pass manuel intégré.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- EBS (Expert Battery System) pour la gestion des batteries.

## Fonctions optionnelles

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

## Communication

- Interface contacts secs.
- MODBUS RTU.
- 2 slots pour les options de communication.

## Options de communication

- MODBUS TCP.
- PROFIBUS.
- 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.

## Caractéristiques techniques

<b>MASTERYS BC</b>	
Sn [kVA]	100
Pn [kW]	90
Configuration parallèle	1+1 <sup>(1)</sup>
<b>ENTRÉE</b>	
Tension nominale	400 V 3 ph + N
Tolérance de tension	240 V à 480 V <sup>(2)</sup>
Fréquence nominale	50/60 Hz ± 10 %
Facteur de puissance/THDI	0,99 / < 3 %
<b>SORTIE</b>	
Tension nominale	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 de 1 % à 8 %)
Surcharge	125 % pendant 10 minutes / 150 % pendant 1 minute
Facteur de crête	3:1
<b>BY-PASS</b>	
Tension nominale	Tension nominale en sortie
Tolérance de tension	± 15 % (configurable de 10 % à 20 %)
Fréquence nominale	50/60 Hz
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité GenSet)
<b>RENDEMENT</b>	
Mode on-line à 100 % de charge	jusqu'à 94,5 %
<b>ENVIRONNEMENT</b>	
Température de fonctionnement	de 0 °C à +40 <sup>(2)</sup> °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)	< 65 dBA
<b>ARMOIRE ONDULEUR</b>	
Dimensions L x P x H	700 x 800 x 1 930 mm
Poids	410 kg
Indice de protection	IP20
Couleur	RAL 7012, porte gris argent
<b>NORMES</b>	
Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2
CEM	CEI/EN 62040-2, AS 62040.2
Performances	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3
Certification du produit	CE, RCM (E2376)

(1) Le modèle standard est prévu pour une configuration redondante 1+1. Sur demande, il est possible de connecter jusqu'à 6 modules dans un système parallèle.

(2) Selon les conditions.