



# MASTERYS BC

Protection de l'alimentation fiable, simple et prête à l'emploi de 15 à 80 kVA

Onduleurs mono et triphasés



## La solution pour

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

## Technologie

- > VFI "online double conversion"

## Certifications



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

## 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](http://www.socomec.com/services)

## Une solution complète et efficace

- 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 grâce aux deux onduleurs en parallèle pour une redondance 1+1.
- By-pass manuel intégré pour une maintenance aisée sans interruption de l'alimentation.
- Batteries internes assurant plus d'une heure d'autonomie.
- Choix de la langue d'affichage.

## Adapté à votre environnement

- Gain de place grâce à un encombrement réduit et à l'optimisation de l'armoire.
- 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 (15-40 kVA).
- By-pass manuel intégré.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- EBS (Expert Battery System) pour la gestion des batteries.

## Fonctions optionnelles

- Double réseau d'alimentation (60-80 kVA).
- 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

- MODBUS RTU.
- 2 slots pour les options de communication.

## Options de communication

- Interface contacts secs.
- 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

MASTERYS BC						
Sn [kVA]	15	20	30	40	60	80
Pn [kW]	13.5	18	27	36	54	72
Entrée/sortie 3/1	•	•	-	-	-	-
Entrée/sortie 3/3	•	•	•	•	•	•
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	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 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>(3)</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)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 62 dBA	< 62 dBA
<b>ARMOIRE ONDULEUR</b>						
Dimensions L x P x H	444 x 795 x 800/1000/1400 mm			444 x 795 x 1400 mm		
Poids <sup>(3)</sup>	105 kg	110 kg	135 kg	152 kg	180 kg	200 kg
Indice de protection	IP20					
Couleur	RAL 7012					
<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.

(3) Sans batterie.

## ASI et batteries internes

