



Business Critical

MASTERYS BC 60-120 kVA - DELPHYS BC 160-200 kVA

solutions pour vos applications critiques



La solution pour :

MASTERYS BC

> Serveurs de données

DELPHYS BC

> Centres de traitement
de données

Certifications



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

Une solution complète et rentable

- Mode « on line double conversion » avec facteur de puissance de sortie de 0,9 assurant une alimentation de 12 % plus active qu'avec des onduleurs dont le facteur de puissance est 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.
- 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).

Caractéristiques électriques standard

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

Options électriques

- Armoire batterie externe.
- Sonde de température externe.
- Chargeurs batterie supplémentaires.
- Batteries partagées (Delphys BC).
- Transformateur d'isolement galvanique.
- Kit de fonctionnement en parallèle.
- Système de synchronisation ACS.

Fonctions de communication standard

- MODBUS/JBUS RTU (MASTERYS BC).
- 2 slots pour les options de communication.

Options de communication

- Carte relais.
- Coffret synoptique de télésignalisation (MASTERYS BC).
- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU (DELPHYS BC).
- 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

- Service de télésurveillance accessible par téléphone mobile et par le Web, pour contacter 24 h sur 24, et 7 jours sur 7 votre centre d'assistance Socomec local.

Caractéristiques techniques

| MASTERYS BC | | | | DELPHYS BC | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|--------|
| Sn [kVA] | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 |
| Pn [kW] | 54 | 72 | 90 | 108 | 144 | 180 |
| Configuration parallèle | 1+1 ⁽¹⁾ | | | | | |
| ENTRÉE | | | | | | |
| Tension nominale | 400 V 3 ph + N | | | | 400 V 3ph | |
| Tolérance en tension | 240 V à 480 V(1) ⁽²⁾ | | | | | |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz ± 10 % | | | | | |
| Facteur de puissance / THDI | 0,99 / < 3 % | | | | | |
| SORTIE | | | | | | |
| Tension nominale | 400 V (configurable 380/415 V) | | | | | |
| Tolérance en tension | Régime statique ±1 % régime dynamique selon VFI-SS-111 | | | | | |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz | | | | | |
| Tolérance en fréquence | ± 2 % (configurable de 1 % à 8 %) | | | | | |
| Surcharge admissible | 125 % pendant 10 minutes / 150 % pendant 1 minute | | | | | |
| Facteur de crête | 3:1 | | | | | |
| BY-PASS | | | | | | |
| Tension nominale | Tension nominale en sortie | | | | | |
| Tolérance en tension | ± 15 % (configurable de 10 % à 20 %) | | | | | |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz | | | | | |
| Tolérance en fréquence | ± 2 % (configurable pour compatibilité GenSet) | | | | | |
| RENDEMENTS | | | | | | |
| Mode on-line à 100 % de charge | jusqu'à 94 | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | |
| Température de fonctionnement | de 0 °C à +40 ⁽²⁾ °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie maximale des batteries) | | | | | |
| Humidité relative | 0% - 95% sans condensation | | | | | |
| Altitude maximale | 1 000 m sans déclassement (max. 3 000 m) | | | | | |
| Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746) | < 62 dBA | | < 65 dBA | | < 68 dBA | |
| ARMOIRE ASI | | | | | | |
| Dimensions (L x P x H) | 444 x 795 x 1400 mm | | | 700 x 800 x 1 930 mm | | |
| Masse | 180 kg ⁽³⁾ | 200 kg ⁽³⁾ | 410 kg | 430 kg | 480 kg | 500 kg |
| Indice de protection | IP 20 | | | | | |
| Couleurs | RAL 7012 | | RAL 7012, porte gris argent | | | |
| NORMES | | | | | | |
| Sécurité | EN 62040-1 (certification TÜV SÜD), EN 60950-1 | | | | EN 62040-1, EN 60950-1 | |
| CEM | EN 62040-2 | | | | | |
| Performances | EN 62040-3 (VFI-SS-111) | | | | | |
| Certification produit | CE | | | | | |

(1) Le modèle standard est prévu pour une configuration redondante 1+1. Vous pouvez à la demande connecter jusqu'à 6 modules en parallèle.

(2) Selon les conditions. (3) Sans batteries