



MASTERYS BC+

ASI de 4^e génération issue du numérique
de 100 à 160 kVA

ASI triphasées



La meilleure protection avec un investissement limité

- Mode « on-line double conversion » et un facteur de puissance en sortie de 0,9.
- Le meilleur rendement en typologie on-line.
- Polyvalente pour fonctionner dans tous types d'environnements électriques.
- Conception standard avec double réseau d'alimentation permettant de gérer deux sources indépendantes.
- Dotée en standard d'interrupteurs d'entrée, de sortie et de réseau auxiliaire.
- By-pass manuel intégré pour une maintenance aisée sans interruption des utilisations.

Intuitive et facile à intégrer

- Compacte, faible charge au sol et facile à installer.
- Faible niveau sonore.
- Esthétique moderne et ergonomique
- Interface conviviale avec écran LCD graphique et multilingue

Haute fiabilité, robustesse et durabilité

- Entièrement conçue et fabriquée en Europe.
- Résistance anti-sismique certifiée

Sur mesure - en standard

- Facile à configurer pour une intégration dans les installations existantes.
- Catalogue de solutions pour répondre aux besoins spécifiques
- Rapidité de fabrication pour des solutions totalement personnalisées

Solution numérique native

- Prête pour l'intégration LAN et l'écosystème industrie 4.0.
- Prééquipé IoT & services cloud à distance.
- Architecture produit intelligente avec multiprocesseur.
- Identification et configuration des équipements en utilisant des codes QR standard.

La solution pour

Immeubles commerciaux

- > Contrôle de sécurité
- > Systèmes de paiement
- > Services d'urgence
- > Réseaux informatiques
- > Automatisation des bâtiments

Fabrication intelligente

- > Contrôle de process
- > Accès aux services cloud

Certifications



La gamme MASTERYS BC+ est certifiée par TÜV SÜD concernant la sécurité (norme EN 62040-1).




Résistance aux séismes
Les ASI MASTERYS BC+ de 4^e génération ont passé avec succès des tests rigoureux destinés à vérifier leur résistance aux événements sismiques de Zone 4.

Avantages



Application d'assistance pour une installation simplifiée

- > Technologie à réalité augmentée 
- > Déroulement des opérations guidé sur votre smartphone
- > Vérification et validation par le Socomec Service Center



Caractéristiques système

- Double réseau d'alimentation.
- Interrupteurs by-pass de maintenance intégré.
- Interrupteur réseau entrée.
- Interrupteur sortie utilisations.
- Interrupteur réseau auxiliaire.
- Protection backfeed : circuit de détection.
- Démarrage progressif du redresseur pour une excellente compatibilité avec une alimentation par groupe électrogène.

Communication

- Écran LCD graphique multilingue.
- 2 slots pour options de communication.
- Port USB permettant le téléchargement du journal historique.
- Port Ethernet pour les données de service.

Options système

- Armoire batteries externe avec batteries VRLA à durée de vie normale ou longue.
- Chargeur de batterie forte capacité.
- Compatibilité avec le stockage d'énergie de secours par :
 - Batteries CdNi
 - Batteries Li-Ion
 - Condensateurs Li-Ion
- Entrée triphasée sans neutre.
- Dispositif "backfeed" interne d'isolation contre les retours de tension.
- Barres de couplage pour réseaux d'alimentation communs.
- Système de mise à la terre TN-C.
- Système de synchronisation ACS
- Indice de protection IP21
- Kit entrée des câbles par le haut.
- Kit ventilation supérieure.
- Refroidissement redondant du by-pass.
- Kit de fixation anti-sismique.

Caractéristiques techniques

MASTERYS BC+			
Sn [kVA]	100	120	160
Pn [kW]	90	108	144
Entrée/sortie 3/1	-	-	-
Entrée/sortie 3/3	•	•	•
Configuration parallèle	jusqu'à 6 unités		
ENTRÉE			
Tension assignée	400 V 3ph+N (entrée 3 fils, sans neutre, sur demande)		
Plage de tension	240 V à 480 V		
Fréquence nominale	50/60 Hz ± 10 %		
SORTIE			
Facteur de puissance	0,9 (selon CEI/EN 62040-3)		
Tension assignée	Triphasé + N : 400 V (configurable 380/415 V)		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Tolérance de fréquence	± 2 % (configurable pour compatibilité avec groupe électrogène)		
Distorsion totale de tension en sortie	< 1 %		
Surcharge	125 % pendant 10 minutes / 150 % pendant 1 minute		
Facteur de crête	3:1		
BY-PASS			
Tension assignée	Tension nominale en sortie		
Plage de tension	± 15 % (configurable de 10 % à 20 %)		
Fréquence nominale	50/60 Hz		
Tolérance de fréquence	± 2%		
RENDEMENT			
Mode double conversion	jusqu'à 95 %		
Mode Always on	jusqu'à 99 %		
ENVIRONNEMENT			
Température de fonctionnement	De 0 °C à +35 °C (de 15 °C à 25 °C pour une durée de vie optimale des batteries)		
Humidité relative	0 % - 95 % sans condensation		
Altitude maximale	1000 m sans déclassement (max. 3000 m)		
Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA		< 65 dBA
ARMOIRE ASI			
Dimensions	I	600 mm	
	P	855 mm	
	H	1400 mm	1930 mm
Masse	220 kg	232 kg	340 kg
Indice de protection	IP20		
Couleur	Gris métal E150HVR		
NORMES			
CEM Sécurité	CEI/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Performances	CEI/EN 62040-3, AS 62040.3		
Caractéristiques environnementales	Conformité totale à la Directive européenne RoHS		
Conformité sismique	Sur demande, selon l'Uniform Building Code UBC-1997 Zone 4		
Certification produit	CE, RCM (E2376)		

Options de communication

- Interfaces contacts secs et RS232/485
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION : interface professionnelle WEB/SNMP pour la supervision de l'ASI et l'arrêt automatique à distance.
- Passerelle Ethernet pour services cloud

Service de surveillance à distance

- LINK-UPS, le service de surveillance à distance pour connecter vos ASI à votre spécialiste en alimentation critique 24h/24, 7j/7.