

Master Industrial



ONLINE



Tower



3:1

30-80 kVA
DC BUS 220 Vdc



Service
1st start

HIGHLIGHTS

- **Tension de batterie: 220 Vdc**
- **Isolation galvanique en entrée et sortie**
- **Courant de court-circuit élevé**
- **Ventilation redondante**

Protection pour les applications industrielles

Les ASI de la série Master Industrial garantissent la protection et la qualité maximale de l'alimentation pour tout type de charge, en particulier dans le cadre d'applications industrielles, telles que: des processus de production, pétrochimiques, des centrales électriques, etc. Master Industrial est un groupe de continuité on-line à double conversion de la classe VFI SS 111 selon IEC EN 62040-3 avec transformateurs d'isolation d'entrée et de sortie.

Environnement industriel

Master Industrial est adapté aux environnements d'installation les plus difficiles, présentant notamment des vibrations, des stress mécaniques, de la

poussière et généralement, des conditions de fonctionnement défavorables aux produits réalisés pour le marché standard.

ICC élevée

Le courant de court-circuit élevé ($I_{cc} = 3 I_n$) le rend adapté aux charges qui requièrent des pics de courant très élevés pendant la phase d'allumage ou pendant le fonctionnement normal.

Tension continue 220 V

Le transformateur d'entrée et celui de l'onduleur, garantissent l'isolation des batteries contre les problèmes, dimensionnées pour une tension de 220 Vcc (de 108 à 114 éléments), valeur dorénavant standardisée dans l'environnement industriel.

Ventilation redondante

Une attention toute particulière a été dédiée à la ventilation, redondante à 100%, qui garantit le fonctionnement à charge normale avec la moitié des ventilateurs opérationnels; en plus de cela, chaque ventilateur est contrôlé pour fournir un signal d'alarme en cas d'arrêt et/ou de panne. Les caractéristiques d'Entrée Easy Source, le système de gestion des batteries Battery Care System et les prestations de Flexibilité et de Communication, sont identiques à celles déjà disponibles dans la série Master MPS traditionnelle (page 88).

OPTIONS

LOGICIEL ET ACCESSOIRES

Voir Master MPS

ACCESSOIRES DU PRODUIT

Transformateur d'isolation

Dispositif de synchronisme (UGS)

Dispositif de connexion à chaud (PSJ)

Contact libre de potentiel I/O et interface pour groupe électrogène

Kit parallèle (Closed Loop)

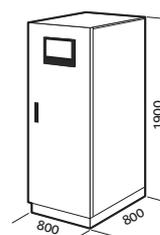
Armoires batterie vides ou pour autonomies prolongées

Armoires Entrée Câbles par le Haut

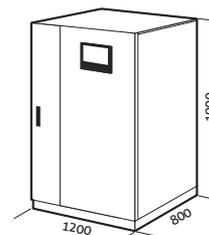
Degré de protection IP31/IP42

DIMENSIONS

MIM 30 - MIM 40



MIM 60 - MIM 80



MODÈLES	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
ENTRÉE				
Tension nominale	380 - 400 - 415 Vac triphasé			
Tolérance de tension	400 V ± 20%			
Fréquence	45 - 65 Hz			
Facteur de puissance	> 0.93			
Distorsion du courant	< 6%			
Démarrage progressif	0 ÷ 100% en 120" configurable			
Tolérance de fréquence admise	± 2% (sélectionnable de ± 1% à ± 5% depuis le panneau frontal)			
Accessoires standards	Protection de retour d'alimentation; ligne de bypass séparable; isolation des batteries			
BATTERIES				
Type	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Nombre de cellules	108/114			
Tension maximale de charge	274 V			
Compensation par température	-0.5 Vx°C			
SORTIE				
Puissance nominale (kVA)	30	40	60	80
Puissance active (kW)	24	32	48	64
Tension nominale	230 Vca monophasé			
Stabilité statique	± 1%			
Stabilité dynamique	± 5%			
Distorsion de tension	< 1% avec une charge linéaire / < 3% avec une charge déformée			
Fréquence	50 ou 60 Hz (sélectionnable)			
Facteur de crête	3:1 Ipeak/Irms			
Surcharge	110% pendant 60'; 125% pendant 10'; 150% pendant 1'			
Courant de court-circuit	3 x I nom.			
INFO POUR L'INSTALLATION				
Poids (kg)	640	650	910	940
Dimensions (LxPxH) (mm)	800 x 800 x 1900		1200 x 800 x 1900	
Signaux à distance	Contacts libres de potentiels			
Commandes à distance	ESD et bypass			
Communication	RS232 double + contacts propres + 2 ports pour interface de communication			
Température ambiante	0 °C / +40 °C			
Humidité ambiante	< 95% non condensée			
Couleur	Gris clair RAL 7035			
Niveau de bruit à 1m (ECO Mode)	68 - 70 dBA			
Ventilation	Ventilateurs redondants (devant-haut)			
Degré de protection	IP20			
Rendement	jusqu'à 94%			
Réglementations	Directives LV 2014/35/EU - 2014/30/EU; Sécurité IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestations IEC EN 62040-3			
Classification selon IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Déplacement ASI	Transpalette			