



TRANSPORT



INDUSTRY

# Master Industrial



ONLINE



Tower



Service  
1st start



**3:1** 30-80 kVA  
BUS CC 220 Vcc

## HIGHLIGHTS

- **Tension de la batterie : 220 Vcc**
- **Isolation galvanique de l'entrée et de la sortie**
- **Courant de court-circuit élevé**
- **Ventilation redondante**

### PROTECTION DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Les ASI de la série Master Industrial offrent une protection et une qualité d'énergie maximales pour tout type de charge, en particulier pour les applications industrielles, telles que les processus de fabrication et de pétrochimie, la distribution électrique et les centrales électriques.

Master Industrial est une ASI ON LINE à double conversion (VFI SS 111 conforme à IEC EN 62040-3) avec des transformateurs d'isolement d'entrée et sortie.

### ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

Master Industrial est adapté aux environnements d'installation les plus exigeants où il y a des vibrations, des contraintes mécaniques, de la poussière et, en général, où les conditions de fonctionnement sont défavorables aux produits créés pour le marché des ASI standard.

### ICC ÉLEVÉ

Le courant de court-circuit élevé (ICC = 3xIn) le rend adapté aux charges qui nécessitent des pics de courant élevés lors de la mise en marche ou en fonctionnement normal.

### TENSION CC 220 V

Les transformateurs d'entrée et d'onduleur garantissent l'isolation des batteries, qui sont dimensionnées pour une tension de 220 Vcc (de 108 à 114 éléments), la valeur industrielle standard.

### VENTILATION REDONDANTE

La ventilation redondante à 100 % de la charge est standard, ce qui garantit un fonctionnement à charge normale avec la moitié des ventilateurs en marche ; en outre, chaque ventilateur est surveillé et un signal d'alarme est émis en cas de défaillance. Les caractéristiques de l'entrée Easy Source, le Battery Care System, la flexibilité et les capacités de communication sont les mêmes que celles de la gamme Master MPS classique (page 88).



## OPTIONS

### LOGICIEL

Voir Master MPS (page 88)

### ACCESSOIRES DU PRODUIT

Capteur de température des batteries

Transformateur d'isolement

Dispositif de synchronisation (UGS)

Dispositif de connexion à chaud (PSJ)

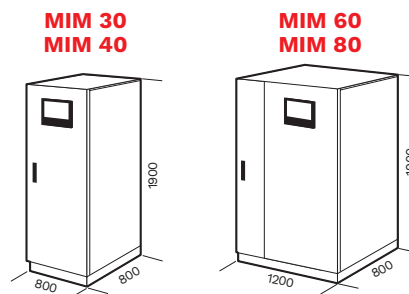
Kit de configuration en parallèle  
(Closed Loop)

Armoires batteries vides ou pour autonomies prolongées

Armoires avec accès des câbles par le haut

Indice de protection IP31/IP42

## DIMENSIONS



MODÈLES	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
<b>ENTRÉE</b>				
Tension nominale [V]	380 / 400 / 415 triphasé			
Tolérance tension [V]	400 ±20 % à charge pleine <sup>1</sup>			
Fréquence [Hz]	45 - 65			
Facteur de puissance	>0.93			
Distorsion du courant	<6%			
Soft start	0 - 100 % en 120 secondes configurable			
Tolérance de fréquence admise	±2 % (sélectionnable entre ±1 % et ±5 % à partir du panneau frontal)			
Accessoires standards fournis	Protection de retour d'alimentation ; circuit bypass séparé ; isolation de la batterie			
<b>BATTERIES</b>				
Type	VRLA AGM/GEL ; NiCd			
Nombre d'éléments	108 / 114			
Tension maximale de charge [V]	274			
Compensation de tension de recharge	-0.11 % x V x °C			
<b>SORTIE</b>				
Puissance nominale [kVA]	30	40	60	80
Puissance active [kW]	24	32	48	64
Tension nominale [V]	230 monophasée			
Stabilité en statique	±1 %			
Stabilité dynamique	±5 %			
Distorsion de tension	<1 % avec une charge linéaire / <3 % avec une charge non linéaire			
Fréquence [Hz]	50 ou 60 (sélectionnable)			
Facteur de crête [I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> ]	3:1			
Surcharge	110 % pendant 60 min. ; 125 % pendant 10 min. ; 150 % pendant 1 min.			
Courant de court-circuit	3 x I nom.			
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>				
Poids [kg]	640	650	910	940
Dimensions (L x l x H) [mm]	800x800x1900		1200x800x1900	
Signaux à distance	Contacts secs			
Commandes à distance	ESD et bypass			
Communications	Double RS232 + contacts secs + 2 slots pour l'interface de communication			
Temp. ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C			
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	+20 °C - +25 °C			
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)			
Couleur	Gris clair RAL 7035			
Niveau sonore à 1 m (Mode ECO) [dBA]	68 - 70			
Ventilation	Ventilateurs redondants (avant-haut)			
Indice de protection	IP20			
Rendement à double conversion	jusqu'à 94 %			
Normes	Directives européennes : Directive basse tension 2014/35/UE ; Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : Norme IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; Norme IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; Classification compatible à la directive RoHS conformément à la norme IEC 62040-3 (Voltage and Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Classification conforme à IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Déplacement de l'ASI	Transpalette			

<sup>1</sup> Applicable aux tolérances plus grandes