



# Master Industrial



ONLINE



Tower



Service  
1st start



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

## HIGHLIGHTS

- **Tensione di batteria: 220 Vdc**
- **Isolamento galvanico di ingresso e uscita**
- **Alta corrente di cortocircuito**
- **Ventilazione ridondante**

### PROTEZIONE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Gli UPS della serie Master Industrial garantiscono la massima protezione e qualità dell'alimentazione per qualsiasi tipo di carico, in particolare per applicazioni industriali come processi produttivi e petrolchimici, distribuzione elettrica e centrali elettriche. Master Industrial è un UPS ON LINE double conversion (classe VFI SS 111 secondo IEC EN 62040-3) con trasformatori d'isolamento di ingresso e uscita.

### AMBIENTE INDUSTRIALE

Master Industrial è adatto agli ambienti di installazione più impegnativi dove sono presenti vibrazioni, stress meccanici, polvere e in generale dove le condizioni operative sono sfavorevoli per i prodotti realizzati per il mercato UPS standard.

### ELEVATA ICC

L'alta corrente di cortocircuito (ICC = 3xIn) lo rende idoneo ai carichi che richiedono

picchi di corrente molto elevati durante la fase di accensione o durante il normale funzionamento.

### TENSIONE CC 220 V

Il trasformatore d'ingresso e quello di inverter garantiscono l'isolamento delle batterie, che sono dimensionate per una tensione di 220 Vcc (da 108 a 114 elementi), valore ormai standardizzato nell'ambito industriale.

### VENTILAZIONE RIDONDANTE

La ventilazione ridondante al 100% del carico è standard, il che garantisce il funzionamento con carico nominale con metà delle ventole in funzione; inoltre, ogni ventola è monitorata al fine di fornire un allarme in caso di guasto.

Le caratteristiche di ingresso Easy Source, Battery Care System e le prestazioni di flessibilità e comunicazione sono le stesse già disponibili nella gamma Master MPS tradizionale.

## OPZIONI

### SOFTWARE

Vedere Master MPS

### ACCESSORI PRODOTTO

Sensore di temperatura batteria

Trasformatore d'isolamento

Dispositivo di sincronizzazione (UGS)

Dispositivo di connessione a caldo (PSJ)

Kit configurazione parallela (Closed Loop)

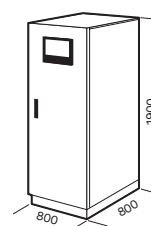
Battery cabinet vuoti o per autonomie prolungate

Armadi di ingresso cavi dall'alto

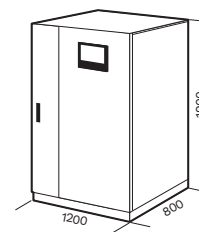
Classe IP IP31/IP42

## DIMENSIONI

**MIM 30**  
**MIM 40**



**MIM 60**  
**MIM 80**



MODELLI	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
<b>INGRESSO</b>				
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase			
Tolleranza di tensione [V]	400 ±20% a pieno carico <sup>1</sup>			
Frequenza [Hz]	45 - 65			
Fattore di potenza	>0.93			
Distorsione di corrente	< 6%			
Soft start	0 - 100% in 120 sec configurabile			
Tolleranza frequenza consentita	±2% (selezionabile da ±1% a ±5% da pannello frontale)			
Dotazione di serie	Protezione back feed; linea di bypass separabile; isolamento batteria			
<b>BATTERIE</b>				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Numero di celle	108 / 114			
Tensione di carica massima [V]	274			
Compensazione per corrente di ricarica	-0.11% x V x °C			
<b>USCITA</b>				
Potenza nominale [kVA]	30	40	60	80
Potenza attiva [kW]	24	32	48	64
Tensione nominale [V]	230 monofase			
Stabilità statica	±1%			
Stabilità dinamica	±5%			
Distorsione di tensione	<1% con carico lineare / <3% con carico non lineare			
Frequenza [Hz]	50 o 60 (selezionabile)			
Fattore di cresta [I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> ]	3:1			
Sovraccarico	110% per 60 min.; 125% per 10 min.; 150% per 1 min.			
Corrente di cortocircuito	3 x I nom.			
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>				
Peso [kg]	640	650	910	940
Dimensioni (LxPxX) [mm]	800x800x1900		1200x800x1900	
Telesegnali	contatti puliti			
Controlli remoti	ESD e bypass			
Comunicazioni	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione			
Temp. ambiente per l'UPS	Da 0 °C a +40 °C			
Temperatura raccomandata per la durata della batteria	Da +20 °C a +25 °C			
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata			
Colore	Grigio chiaro RAL 7035			
Livello di rumorosità a 1 m (Modalità ECO) [dBA]	68 - 70			
Ventilazione	Ventole ridondanti (antero-superiore)			
Classe IP	IP20			
Efficienza double conversion	Fino al 94%			
Normative	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Classificazione a norma RoHS secondo IEC 62040-3 (Voltage frequency Independent) VFI - SS - 111			
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Movimentazione UPS	Transpallet			

<sup>1</sup> Per tolleranze più ampie si applicano ulteriori condizioni