



INDUSTRY



TRANSPORT

Master Industrial



ONLINE



Tower

Service
1st start**3:1** 30-80 kVA
BUS 220 Vcc

HIGHLIGHTS

- **Tensione bus 220 Vcc**
- **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, sollecitazioni meccaniche, 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, la flessibilità e le capacità di comunicazione sono le stesse già disponibili nella gamma Master MPS tradizionale.

OPZIONI

SOFTWARE E ACCESSORI

Vedere Master MPS

ACCESSORI PRODOTTO

Sensore di temperatura batteria

Trasformatore d'isolamento

Dispositivo di sincronizzazione (UGS)

Dispositivo di connessione a caldo (PSJ)

Kit di parallelo

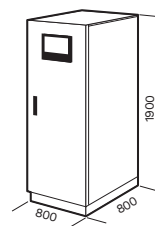
Battery cabinet vuoti o per autonomie prolungate

Armadio di ingresso cavi dall'alto

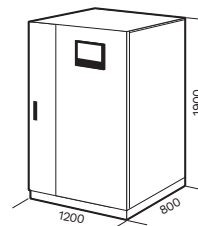
Classe IP 21, 31/42 su richiesta

DIMENSIONI

MIM 30 - MIM 40



MIM 60 - MIM 80



MODELLI	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
INGRESSO				
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase			
Tolleranza di tensione [V]	400±20% a pieno carico ¹			
Frequenza [Hz]	45 - 65			
Fattore di potenza	>0.93			
Distorsione di corrente	< 6%			
Soft start	0 - 100% in 120 s (selezionabile)			
Tolleranza frequenza consentita	± 2% (regolabile da ± 1% a ± 5%)			
Dotazione di serie	Protezione backfeed; linea di bypass separabile; isolamento batteria			
BYPASS				
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 monofase + N			
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60 (selezionabile)			
Tolleranza frequenza consentita	± 2% (regolabile da ± 1% a ± 5%)			
Dotazione di serie	Protezione backfeed; linea di bypass separata			
USCITA				
Potenza nominale [kVA]	30	40	60	80
Potenza attiva [kW]	24	32	48	64
Tensione nominale [V]	230 monofase			
Stabilità statica	±1%			
Stabilità dinamica	EN 62040-3 Classe di prestazione 1 con carico non lineare			
Distorsione di tensione	<1% con carico lineare / <3% con carico non lineare			
Frequenza [Hz]	50 o 60 (selezionabile)			
Fattore di cresta [I _{peak} /I _{rms}]	3:1			
Sovraccarico	110% per 60 min, 125% per 10 min, 150% per 1 min			
Corrente di cortocircuito	3x I _n			
BATTERIE				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Numero di celle	108/114			
Tensione di carica massima [V]	274			
SPECIFICHE GENERALI				
Peso [kg]	615	630	825	1030
Dimensioni (LxPxA) [mm]	800x800x1900		1200x800x1900	
Telesegnali	1 ingresso con isolamento ottico e 3 uscite a relè			
Segnali ausiliari	R.E.P.O. - Bypass manuale esterno - Interruttore di uscita esterno			
Comunicazioni	LED di stato UPS - Display grafico - 2 slot per interfaccia di comunicazione - 2 RS232			
Temp. ambiente per l'UPS	Da 0 °C a +40 °C			
Temp. raccomandata per la durata della batteria	Da +20 °C a +25 °C			
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata			
Colore	RAL 7035			
Livello di rumorosità a 1 m [dBA ±2] Modalità ECO	64 - 68			
Ventilazione	Ventole ridondanti (antero-superiore)			
Classe IP	IP20			
Efficienza modalità ECO	Fino al 98%			
Normative	Direttive europee: LV 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; conformità RoHS; Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage frequency Independent) VFI - SS - 111			
Movimentazione UPS	Transpallet			

¹ Per tolleranze più ampie si applicano ulteriori condizioni