



# Master Industrial



ONLINE



Tower



**3:1** 30-80 kVA  
DC BUS 220 Vdc



Service  
1st start

## HIGHLIGHTS

- **Tensione di batteria: 220 Vdc**
- **Isolamento galvanico in ingresso e uscita**
- **Elevata 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: processi produttivi, petrolchimici, centrali elettriche, ecc. Master Industrial è un gruppo di continuità on-line a doppia conversione della classe VFI SS 111 secondo IEC EN 62040-3 con trasformatore di isolamento d'ingresso e di uscita.

## Ambiente industriale

Master Industrial è adatto agli ambienti di installazione più severi dove siano presenti vibrazioni, stress meccanici, polveri e in generale dove le condizioni di funzionamento

siano sfavorevoli ai prodotti realizzati per il mercato standard.

## Elevata ICC

L'elevata corrente di corto circuito ( $I_{cc} = 3 I_n$ ) lo rende idoneo ai carichi che richiedono picchi di corrente molto elevati durante la fase di accensione o durante il normale funzionamento.

## Tensione continua 220 V

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



## Ventilazione ridondante

Una particolare attenzione è stata dedicata alla ventilazione, ridondante al 100%, che garantisce il funzionamento a carico nominale con metà dei ventilatori operativi; oltre a questo ogni ventilatore è controllato al fine di fornire un allarme in caso di arresto e/o di guasto. Le caratteristiche di Ingresso Easy Source, il sistema di gestione delle batterie Battery Care System e le prestazioni di Flessibilità e Comunicazione, sono le stesse già disponibili nella serie Master MPS tradizionale (pag. 88).

## OPZIONI

### SOFTWARE & ACCESSORI

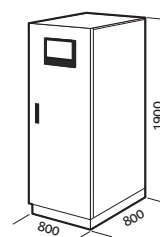
Vedi Master MPS (pag. 88)

### ACCESSORI DI PRODOTTO

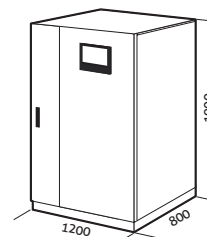
Trasformatore di isolamento  
Dispositivo di sincronismo (UGS)  
Dispositivo di connessione a caldo (PSJ)  
Contatti liberi i/o e interfaccia per gruppo elettrogeno  
Kit parallelo (Closed Loop)  
Armadi batterie vuoti o per autonomie prolungate  
Armadi Top Cable Entry  
Grado di protezione IP31/IP42

## DIMENSIONI

MIM 30 - MIM 40



MIM 60 - MIM 80



MODELLI	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
<b>INGRESSO</b>				
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac trifase			
Tolleranza di tensione	400 V ± 20%			
Frequenza	45 - 65 Hz			
Fattore di potenza	> 0.93			
Distorsione di corrente	< 6%			
Avvio progressivo	0 ÷ 100% in 120 sec configurabile			
Tolleranza di frequenza amessa	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)			
Dotazioni standard	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile; isolamento batterie			
<b>BATTERIE</b>				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Numero di celle	108/114			
Tensione massima di carica	274 V			
Compensazione per temperatura	-0.5 Vx°C			
<b>USCITA</b>				
Potenza nominale (kVA)	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	24	32	48	64
Tensione nominale	230 Vac monofase			
Stabilità statica	± 1%			
Stabilità dinamica	± 5%			
Distorsione di tensione	< 1% con carico lineare / < 3% con carico distorcente			
Frequenza	50 o 60 Hz (selezionabile)			
Fattore di cresta	3:1 I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub>			
Sovraccarico	110% per 60 min; 125% per 10 min; 150% per 1 min			
Corrente di corto circuito	3 x I <sub>nom</sub> .			
<b>INFO PER L'INSTALLAZIONE</b>				
Peso (kg)	640	650	910	940
Dimensioni (LxPxAl) (mm)	800 x 800 x 1900		1200 x 800 x 1900	
Segnalazioni remote	contatti puliti			
Comandi remoti	ESD e bypass			
Comunicazione	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione			
Temperatura d'ambiente	0 °C / +40 °C			
Umidità relativa	<95% non condensata			
Colore	Grigio chiaro RAL 7035			
Rumorosità a 1 m (ECO Mode)	68 - 70 dBA			
Ventilazione	Ventilatori ridondanti (fronte-tetto)			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento	fino a 94%			
Normative	Direttive LV 2014/35/EU - 2014/30/EU; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3			
Classificazione sec. IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Movimentazione UPS	Transpallet			

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Riello UPS non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero apparire in questo documento. DATMIMBLY18CRIT