

Il primo UPS MODULARE in rack che presenta compattezza, facilità d'uso e grande flessibilità in un'unica soluzione.



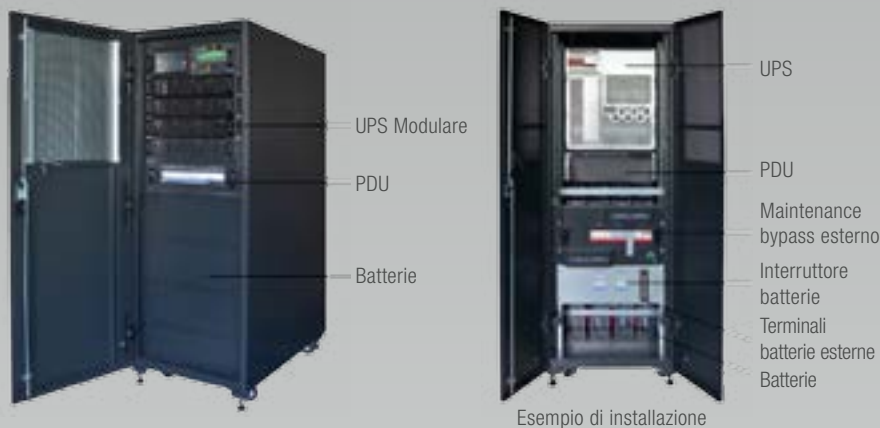
- + DESIGN MODULARE
- + ELEVATA DENSITA' DI POTENZA
- + ADATTO PER APPLICAZIONI IN RACK
- + VERSATILITÀ (3/3, 3/1, 1/1)
- + ELEVATA EFFICIENZA

UPS-MM può essere facilmente adattato ad ogni tipologia di installazione grazie alla possibilità di operare indifferentemente come **trifase-trifase (3/3)**, **trifase-monofase (3/1)** oppure **monofase-monofase (1/1)**.

Tutte le schede che compongono la sua elettronica sono verniciate per migliorarne la resistenza ed ottenere così una **maggiore durata nel tempo**. Questo garantisce caratteristiche di stabilità e flessibilità tra le migliori della categoria.

## Design innovativo

L'architettura modulare del UPS-MM consente di aumentare il numero dei moduli ampliando la potenza dell'UPS in modo da far fronte ad eventuali espansioni richieste in futuro.

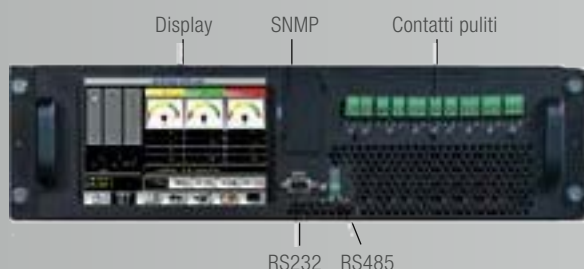


- + HOT SWAPPABLE MODULE
- + HOT SWAPPABLE BYPASS

La sua architettura all'avanguardia permette, durante la manutenzione, di effettuare la **sostituzione a caldo dei moduli e del bypass**.

Minimust può essere installato come soluzione a sé stante o può essere inserito all'interno di un armadio esistente **in rack**.

## Comunicazione evoluta



**Pannello touch screen 7" user friendly con controllo totale di parametri, settaggi e status del sistema**

**Scheda contatti puliti programmabile per una più facile integrazione con i sistemi di monitoraggio locali**

**Opzione SNMP per controllo via web**

**Porte di comunicazione RS232 e RS485 di serie**

# Specifiche tecniche

MODELLO	UPS-MM10 - MM40		UPS-MM15 - MM90			
	10 kW - 40 kW		15 kW - 90 kW			
<b>INGRESSO RETE</b>						
Tensione nominale	380V/400V/415V trifase con neutro 220V/230V/240V monofase					
Frequenza nominale	50/60Hz					
Fattore di potenza	>0.99					
Range di tensione	massima 276 Vac; minima 132 Vac -20%~-40% derating della potenza nominale 100%~80%					
Range di frequenza	40-70Hz					
<b>BATTERIA</b>						
Tensione nominale	±240VDC					
Tipologia	VRLA AGM/GEL; Ni-Cd					
<b>INGRESSO BYPASS</b>						
Tensione nominale	380V/400V/415V trifase con neutro 220V/230V/240V monofase					
Range di tensione	-20% / +15% default; -40% /+25% selezionabile					
Sovraccarico bypass	125% permanente 125%< carico <130%, per 10 min 130%< carico <150% per 1 min >150% 300ms		110% permanente 110%< carico <130%, 5 min 130%< carico <150% 1 min >150% 300ms			
<b>USCITA</b>						
Tensione nominale	380V/400V/415V trifase con neutro 220V/230V/240V monofase					
Stabilità tensione	1.5%					
THDV (Distorsione di tensione)*	THD<1% (carico lineare), THD<5.5% (carico non lineare)					
Fattore di potenza	1					
Sfasamento	120°±0.5° (carico bilanciato e sbilanciato)					
Fattore di cresta	3:1					
Sovraccarico inverter	<102% permanente 110%, trasferimento su bypass dopo 60 minuti 125%, trasferimento su bypass dopo 10 minuti 150%, trasferimento su bypass dopo 1 minuto >150%, trasferimento su bypass dopo 200ms					
<b>SISTEMA</b>						
Efficienza*	Normal mode: 95% ECO mode: 99%					
Efficienza da batteria*	94,5%					
Display	7" touch screen a colori LCD+LED					
Classe IP	IP20					
Interfaccia	RS232, RS485, Scheda contatti puliti, scheda SNMP (optional), EPO					
Installazione / Connessione	Ingresso cavi posteriore o inferiore					
Temperatura di funzionamento	0-40°C					
Temperatura di stoccaggio	-25°C~70°C					
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)					
Rumore (dB a 1 metro)	56dB (singolo modulo)		58dB (singolo modulo)			
Dimensioni (L*P*A) mm Peso netto (kg)	Cabinet 4 moduli: MM040/10X	485*697*575 (11U)	51	Cabinet 6 moduli: MM090/15X	485*751*1033	70
	Cabinet 2 moduli: MM020/10X	485*697*398 (7U)	42			
	Modulo di potenza: PM10X	436*590*85 (2U)	15,3	Modulo di potenza: PM15X	436*590*85 (2U)	15,5
Normative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direttiva europea: 2014/35/EU Low voltage directive; EMC 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive</li> <li>• Standards: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2</li> <li>• Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111</li> </ul>					

\*Testato in modalità 3/3

Nota: Specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso.