



## CONVERTITORI DI FREQUENZA 400Hz

**MODALITA' DI FUNZIONAMENTO**

Il convertitore statico di frequenza AC/AC della serie MMFC400 utilizza la tecnologia PWM ad alta frequenza controllata da microprocessore per generare la potenza di uscita richiesta con una tensione di uscita a onda sinusoidale pura. Le ventole integrate forniscono un flusso d'aria sufficiente per il funzionamento senza declassamento entro l'intervallo di temperatura specificato. La conversione ad alta frequenza consente una costruzione compatta, peso ridotto ed alta efficienza. L'unità ha una protezione elettronica completa. L'ingresso e l'uscita sono filtrati per ridurre il rumore. L'utilizzo di componenti con comprovata affidabilità si traduce in un MTBF elevato (110.000 ore a 45°C).

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Ingressi: universale (95-264Vac), 115Vac, 230Vac o custom.
- Correzione fattore di Potenza disponibile per alcuni modelli ad ingresso AC.
- Uscite: 115Vac o 230Vac (1-Phase) 208V, 380V o 400V (3-Phase).
- Uscite personalizzate.
- Configurazione monofase o trifase.
- Filtri EMI per soddisfare qualsiasi standard.
- Ampia gamma di temperature di esercizio.
- Protezione elettronica completa.
- Versioni con shutdown in remote.
- Regolazione tensione e frequenza di uscita.
- RoHS compliance.

**VERSIONI**

- SISTEMA MODULARE - MS  
Indicatori luminosi: nessuno  
Controllo ingresso: interruttore ON / OFF  
Allarme uscita: non disponibile
- SISTEMA RACK - RS  
Indicatori luminosi: Line ON, uscita ON  
Misure uscita: V, A, Hz  
Controllo ingresso: sezionatore  
Controllo uscita: sezionatore





Modello	1000 MMFC400	2000 MMFC400	3000 MMFC400
Potenza nominale	1000VA	2000VA	3000VA
<b>INGRESSO</b>			
Tensione nominale	230V (197-264Vac) 1Ph+N, 47÷63Hz (95-264Vac range di tensione esteso opzionale) (47-420Hz range di frequenza esteso opzionale)		
Fattore di potenza	0.98		
Corrente	14 A	28 A	41 A
Protezioni	Corrente di spunto, varistore, fusibile interno		
<b>USCITA</b>			
Tensione nominale	115V 1Ph+N, 400Hz (230V o custom opzionale)		
Corrente	8.7 A	17 A	26 A
Forma d'onda	Sinusoidale		
THD	< 5% a pieno carico		
Fattore di cresta	2 a 90%		
Protezione sovraccarico	Limitazione di corrente con protezione da cortocircuito. Spegnimento termico con ripristino automatico in caso di raffreddamento insufficiente.		
Protezione sovratensione	140Vac mediante limitazione della tensione di alimentazione interna		
Stabilità statica	±1%		
Stabilità dinamica	±6%		
<b>MISCELLANEOUS</b>			
Dimensioni versione MS	407x187x132mm	407x244x132mm	407x305x132mm
Peso	6kg	8.1kg	11kg
Connessioni in-out	Morsettiera		
Temperatura esercizio	da 0°C a +50°C		
Umidità relativa	5 - 95% senza condensa		
Shock / Vibrazioni	IEC 61373 Cat 1 A&B		
Ventilazione	Forzata		
Rendimento	82% a pieno carico		
<b>NORMATIVE</b>			
EN 60950-1	Information technology equipment – Safety		
EN 62368-1	Information and communication technology equipment. Safety requirements		
EN 61010-1	Safety requirements for electrical equip. for measurement, control, and laboratory use		
EN 61000-6-4	EMC: Generic standards - Emission standard for industrial environments		
EN 61000-6-2	EMC: Generic standards - Immunity for industrial environments		
EN 61000-4-2	EMC: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test		
EN 61000-4-3	EMC: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test		
EN 61000-4-4	EMC: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test		
EN 61000-4-5	EMC: Testing and measurement techniques. Surge immunity test		
EN 61000-4-6	EMC: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields		