

MSN-FC

MONOFASE

Convertitori di frequenza A.C. source
tensione uscita fissa
frequenza selezionabile
SPECIFICA TECNICA



6kVA - 10kVA

CONVERTITORI DI FREQUENZA

on line doppia conversione monofase

SERIE MSN

E' il prodotto ideale per alimentare carichi che richiedono un'alimentazione a tensione e frequenza diverse da quella di rete disponibile nel luogo di installazione.

On-line doppia conversione con tecnologia di controllo digitale DSP (Digital Signal Processor).

Tra le caratteristiche principali che rendono questa serie ad alta efficienza segnaliamo:

- PF elevato in ingresso e uscita
- Ampio range di tolleranza in ingresso (energy saving)
- Protezione da ritorni di energia e filtraggio dedicato (Surge Protection)
- Monitoraggio e Autodiagnosi ad ogni accensione
- Porta USB
- Contatto EPO
- Software incluso
- Intelligent Slot scheda di rete SNMP



La serie MSN viene prodotta con un Display LCD da cui sono visualizzabili i parametri di funzionamento (più di 50 voci), e da dove è possibile settare le configurazioni base.

Grazie alle sue dimensioni compatte, soddisfa la richiesta di potenza in spazi ridotti ed è idoneo per qualsiasi tipo di installazione.

E' un sistema con tecnologia doppia conversione online ed è disponibile da 6 kVA a 10 kVA con diverse tensioni monofasi disponibili su richiesta. È disponibile nella versione standard senza trasformatore e a richiesta vi è la possibilità di aggiungerlo in un armadio esterno.

Il fattore di potenza 0,9 unito alla tecnologia DSP (Digital Signal Processor) offre elevata potenza ed efficienza in uscita verso tutti i carichi.

Stadi d'allarme a più livelli

Tutti i modelli sono dotati di connettore USB per comunicazione e dialogo computer a mezzo segnali USB

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

CONVERTITORI DI FREQUENZA

on line doppia conversione monofase

MSN06FC-MSN10FC

MODELLO		MSN06FC	MSN10FC
POTENZA NOMINALE		6000VA / 5400W	10000VA / 9000W
INGRESSO	Ingresso	Monofase	
	Fattore di potenza	≥ 0.8 (ingresso THDV $\leq 1\%$)	
	Tensione nominale	220VAC / 230VAC / 240VAC (ingresso 110V opzionale, disponibile su richiesta)	
	Frequenza nom.	50Hz/60Hz Selezione automatica	
	Range di tensione	120 ~ 276Vac	
	Range di frequenza	45 ~ 65Hz	
	THDI	$\leq 3\%$ (100% carico lineare, ingresso THDV $\leq 1\%$) $\leq 5\%$ (100% carico non lineare, ingresso THDV $\leq 1\%$)	
USCITA	Tipo di uscita	Monofase	
	Regolazione tensione	$\pm 1.0\%$	
	Fattore di potenza	0.9	
	Distorsione tensione (THD)	Meno del 2% con 100% carico lineare Meno del 5% con 100% carico non lineare	
	Frequenza	50Hz oppure 60Hz (programmabile)	
	Tensione nominale	220V/230V/ 240Vac selezionabile o altre su richiesta	
	Regolazione frequenza	$\pm 0.1\%$ (singola unità) $\pm 0.25\%$ (unità in parallelo)	
	Frequenza	50Hz o 60Hz a seconda del settaggio richiesto	
	Sincronizzazione della frequenza	1Hz/s (singola unità) 0.5Hz/s (unità in parallelo)	
	Sovraccarico ammesso con rete presente	105 % ~ 110 %, per max 1h	
		110% ~ 125%, per max 10 min	
		125% ~ 150%, per max 1 min	
		> 150% commuta subito off	
	Fattore di cresta	3:1	
	Rendimento in AC	$\geq 90\%$	
	Risposta dinamica	$\pm 5.0\%$ (con carico da 0% a 100%)	
		$\leq 5\%$ in un ciclo	
	Limite corrente uscita inverter	Quando la corrente istantanea è 2 ~ 3 volte la corrente di picco nominale (1.414 * Potenza nominale / (3 * 220)) l'inverter entra in limitazione di corrente	
	Componente DC	$\leq 200\text{mV}$	
Rumore		< 55dB (1m)	
Display		LED + LCD	
Sicurezza		Conforme IEC62040-1, GB4943	
EMI		Conduzione : IEC 62040-2	
		Radiazione : IEC 62040-2	
		Armoniche : IEC 62040-2	
EMS		IEC 62040-2	
Resistenza isolamento		> 2M Ω (500Vdc)	
Isolamento in tensione		2820Vdc, < 3.5mA, 1min	
Sbalzi di tensione		Conforme IEC60664-1 1.2/50uS+8/20uS 6KV/3KA	
Grado di protezione		IP20	

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

CONVERTITORI DI FREQUENZA

on line doppia conversione monofase

MSN06FC-3241 - MSN10FC-3241

MODELLO		MSN06FC-3241	MSN10FC-3241
POTENZA NOMINALE		6000VA / 5400W	10000VA / 9000W
INGRESSO	Ingresso	Monofase	
	Fattore di potenza	≥ 0.8 (ingresso THDV $\leq 1\%$)	
	Tensione nominale	220VAC / 230VAC / 240VAC	
	Frequenza nom.	50Hz/60Hz Selezione automatica	
	Range di tensione	120~276Vac	
	Range di frequenza	45~65Hz	
	THDI	$\leq 3\%$ (100% carico lineare, ingresso THDV $\leq 1\%$) $\leq 5\%$ (100% carico non lineare, ingresso THDV $\leq 1\%$)	
USCITA	Tipo di uscita	Monofase	
	Regolazione tensione	$\pm 1.0\%$	
	Fattore di potenza	0.9	
	Distorsione tensione (THD)	Meno del 2% con 100% carico lineare Meno del 5% con 100% carico non lineare	
	Frequenza	50Hz oppure 60Hz	
	Tensione nominale	220V/230V/ 240Vac selezionabile o altre su richiesta 110/115/120Vac selezionabile (uscite sincronizzate)	
	Regolazione frequenza	$\pm 0.1\%$ (singola unità) $\pm 0.25\%$ (unità in parallelo)	
	Frequenza	50Hz o 60Hz a seconda del settaggio richiesto	
	Sincronizzazione della frequenza	1Hz/s (singola unità) 0.5Hz/s (unità in parallelo)	
	Sovraccarico ammesso con rete presente	105 % ~ 110 %, per max 1h	
		110% ~ 125%, per max 10 min	
		125% ~ 150%, per max 1 min	
		> 150% commuta subito off	
	Fattore di cresta	3:1	
	Rendimento in AC	$\geq 90\%$	
	Risposta dinamica	$\pm 5.0\%$ (con carico da 0% a 100%)	
		$\leq 5\%$ in un ciclo	
	Limite corrente uscita inverter	Quando la corrente istantanea è 2 ~ 3 volte la corrente di picco nominale (1.414 * Potenza nominale / (3 * 220)) l'inverter entra in limitazione di corrente	
	Componente DC	$\leq 200\text{mV}$	
Rumore		<55dB (1m)	
Display		LED + LCD	
Sicurezza		Conforme IEC62040-1, GB4943	
EMI		Conduzione : IEC 62040-2	
		Radiazione : IEC 62040-2	
		Armoniche : IEC 62040-2	
EMS		IEC 62040-2	
Resistenza isolamento		> 2M Ω (500Vdc)	
Isolamento in tensione		2820Vdc, <3.5mA, 1min	
Sbalzi di tensione		Conforme IEC60664-1 1.2/50uS+8/20uS 6KV/3KA	
Grado di protezione		IP20	

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

Ambiente di lavoro

Temperatura	0°C ~ 40°C
Umidità relativa	0 ~ 95% non condensante
Altitudine	<1500m; se >1500m si riduce la potenza
Temperatura di immagazzinamento	-25°C~55°C (escluso batterie)
Movimentazione	Su ruote

Specifiche meccaniche

MODELLO	MSN06FC	MSN10FC	MSN06FC-3241	MSN10FC-3241
Altezza (mm)	616			
Larghezza (mm)	250			
Profondità (mm)	502			
Peso (Kg)	30	32	56	60
Colore	Nero			

Standard EMC/ Norme di sicurezza

Il nostro prodotto è stato costruito conforme alle norme EMC sotto riportate ed ha passato la certificazione CE:

NORME RELATIVE ALLA SICUREZZA/EMC
IEC/EN 62040-1
IEC/EN 62040-2
IEC/EN 62040-3
IEC/EN 60950-1
EN50171

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso