

# FC CONVERTER 60Hz



## FUNZIONI E CARATTERISTICHE

I Convertitori FC CONVERTER AC / AC sono utilizzati principalmente per applicazioni in cui i parametri di ingresso e di uscita (tensione e / o frequenza) sono diversi.

Gli FC CONVERTER vanno da 5 a 1600kVA e possono essere facilmente personalizzabili per tutte le applicazioni speciali.

La gamma è dotata inoltre di trasformatori d'isolamento galvanico in uscita per garantire un totale isolamento tra rete e carico.

Questo migliora l'affidabilità del sistema, fondamentale per il successo di queste unità.

### Opzioni:

- raddrizzatore con ingresso 12 fasi
- filtro di ingresso armoniche su richiesta su unità 6 fasi
- ingresso cavi dall'alto su richiesta
- Grado di protezione da IP31 a IP52
- gamma completa dei colori personalizzati disponibili scala RAL
- compensazione della caduta di tensione disponibile
- ± 10% della tensione di uscita con potenziometro a richiesta
- dimensioni e peso dipende dalla configurazione



1-3:1-3

VFI TYPE



FC CONVERTER MODELLI		USCITA MONOFASE	USCITA TRIFASE
DATI GENERALI	POTENZA (kVA)	da 5Kva a 200Kva	da 5Kva a 1600Kva
	CONFIGURAZIONE STANDARD	STAND ALONE	
	EFFICIENZA 100% LOAD (OVERALL Ac/Ac)	91%	92%
	EFFICIENZA 50% LOAD (OVERALL Ac/Ac)	89%	91%
	SMALTIMENTO CALORE 100% LOAD 0,8PF	da 264,11 a 29650,05 (DIPENDE DAL MODELLO)	
INGRESSO	CONFIGURAZIONE	6 FASI RADDRIZZATORE TIRISTORE - 12 FASI A RICHIESTA	
	TENSIONE INGRESSO	380-400-415-440-480 Vac 3F + N + T (+/-15%)	
	FREQUENZA INGRESSO	50/60Hz (+/- 10%) SELEZIONABILE	
	FATTORE DI POTENZA	0,9 AL 100% CARICO @ 400Vac - 0,92 MODELLO 12 FASI	
	CORRENTI DI SPUNTO	LIMITATO DA CIRCUITO SOFT-START	
USCITA	CONFIGURAZIONE INVERTER	IGBT (CONTROLLO PWM)	
	TENSIONE DI USCITA VDC	120 - 208 - 220 - 380 - 400 - 415 - 440 - 480 - 600 (ALTRE SU RICHIESTA)	
	TENSIONE DI USCITA (OPT 1)	SU RICHIESTA	
	TENSIONE DI USCITA (OPT 2)	SU RICHIESTA	
	TIPO INVERTER E FORMA D'ONDA	TECNOLOGIA A IGBT- SINUSOIDALE	
SPECIFICHE	FREQUENZA USCITA	45 ÷ 75Hz, +/-0,01% (ALTRE SU RICHIESTA)	
	ISOLAMENTO IN USCITA	SI CON TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO	
	STATICO	(+/-) 1%	
	STEP CARICO 0% - 100% - 0%	(+/-) 8% RECUPERO TOLLERANZA ENTRO 2 CICLI	
	STEP CARICO 0% - 50% - 0%	(+/-) 3% RECUPERO TOLLERANZA ENTRO 2 CICLI	
	100% CARICO ASIMMETRICO (IEC62040)	3% (VARIAZIONE DI TENSIONE)	
	DISTORSIONE 100% CARICO LINEARE	2% THD MASSIMO (5% CON 80% CARICO NON LINEARE - IEC62040)	
	FATTORE DI CRESTA	3:1 CON 80% CARICO	
	VALUTAZIONE USCITA CAVO NEUTRO	200%	
	SBILANCIAMENTO FASI	100% CARICO BILANCIATO 120° +/-1% - 100% CARICO SBILANCIATO (80%-0-80%) 120° +/-2%	
ALTRO	CAPACITA' SOVRACCARICO (ON INVERTER)	125% AL 0,8PF PER 10 MINUTI / 150% AL 0,8PF PER 60 SECONDI	
	CORRENTE MAX @ 0,8PF 3PH	DIPENDE DAL MODELLO	
	NORMATIVE	UL1778, IEC62040, ISO9001, EN52001- MIL- STD-405_F E ALTRE	
	COMUNICAZIONI DI SERIE	E.P.O.(EMERGENCY POWER OFF) - CONTATTO ALLARMI -1X RS232-	
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	ARIA FORZATA (VENTILATORI RIDONDANTI)	
	TEMPERATURA DI LAVORO	DA 0°C A 40°C	
	DIMENSIONI (mm)	da 550x680x1400 a 4860x1060x1900 (DIPENDE DAL MODELLO)	
	PESO (Kg)	da 300 a 3450 (DIPENDE DAL MODELLO)	

### APPLICAZIONI:

AEREOPORTI , PORTI NAVALI, PROCESSI INDUSTRIALI