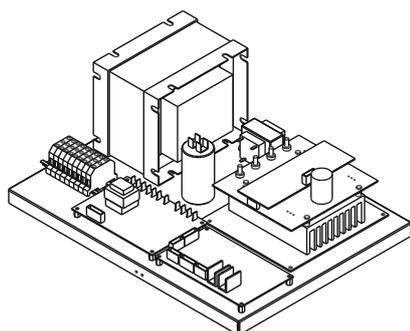
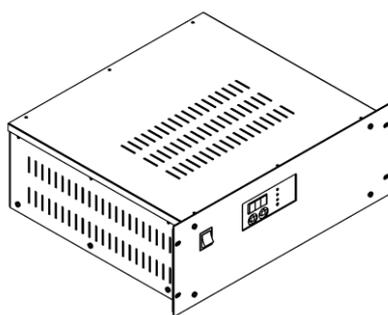


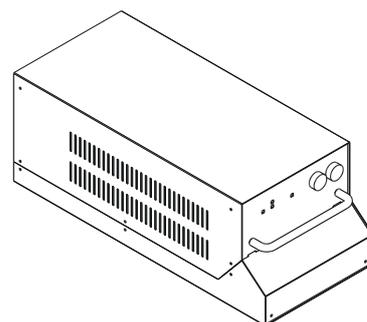
# CONVERTITORE DI CORRENTE SINUSOIDALE DC/AC 48 VDC



Versione Open Frame



Versione Rack 19"



Versione in Contenitore

Il convertitore di corrente DC/AC sinusoidale progettato e costruito dalla Control Systems 2 srl si distingue per la particolare semplicità costruttiva, l'alta affidabilità e la massima sicurezza. Gestito da un potente microprocessore che ne controlla il funzionamento e le segnalazioni, l'Inverter INV48 è in grado di generare una tensione alternata sinusoidale (230Vac  $\pm$ 2% 50Hz) partendo da una tensione continua (48Vdc). La conversione è realizzata con uno stadio di potenza a mosfet, in configurazione circuitale a "ponte intero", che pilota un trasformatore elevatore a flusso disperso. Il trasformatore svolge anche la funzione di separare galvanicamente il circuito di ingresso da quello in uscita. La scheda di controllo genera i segnali di pilotaggio dei mosfet, mantenendo stabile la tensione di uscita al variare delle condizioni di carico e di alimentazione. La scheda include anche i circuiti elettronici che proteggono lo stadio di potenza da sovraccarichi e corto circuiti. Quando la tensione di alimentazione scende al di sotto di una certa soglia (43.6Vdc), l'Inverter segnala BATTERY LOW pur continuando a lavorare. Se la tensione si abbassa ulteriormente (40.5Vdc), l'Inverter si posiziona in STAND-BY, condizione che mantiene fino a che la tensione non torna ai livelli accettabili (46Vdc). Se la tensione, invece, scende al di sotto del livello minimo (38Vdc), l'Inverter si spegne per evitare la scarica completa di un'eventuale batteria di alimentazione. Durante il funzionamento, se si verifica una condizione di sovraccarico (max 150% per 3 secondi), l'Inverter emette un segnale acustico e si posiziona in STAND-BY per 5 secondi per poi rientrare in funzione. Se tale condizione si ripete per tre volte nell'arco di 60 secondi, l'Inverter si spegne per auto-protezione.

CARATTERISTICHE TECNICHE							
	INV48/500	INV48/800	INV48/1200	INV48/1600	INV48/2000	INV48/3000	INV48/4000
Potenza nominale ( $\varphi$ 0,7)	500 VA	800VA	1200VA	1600VA	2000VA	3000VA	4000VA
Tensione di ingresso nominale	48 Vdc						
Tensione di ingresso range	40.5 ÷ 72 Vdc						
Tensione di uscita inverter	230 Vac $\pm$ 2%						
Frequenza di uscita	50 HZ $\pm$ 0.005%						
Forma d'onda	Sinusoidale						
Fattore di cresta	3:1						
Distorsione armonica	< 2%						
Sovraccarico	150% per 3 sec.						
Rendimento	> 80%						
Temperatura di funzionamento	da 0 a 40°C						
Umidità relativa	Max 90%						
By-pass Elettromeccanico	opzionale						
Tensione "BATTERY LOW"	43.6 Vdc						
Tensione "STAND-BY"	40.5 Vdc						
Tensione "SHUT-DOWN"	38 Vdc						
Tensione di "RIPRISTINO"	46 Vdc (dopo Stand-By)						
Segnalazioni Acustiche (buzzer)	Battery low - Sovraccarico						
Segnalazioni Visive (Led)	Power On – Battery low – Alarm						
Protezioni	Ingresso Batterie - Uscita - Sovraccarico - Corto circuito - Inversione polarità						
<b>DIMENSIONI INVERTER "OPEN FRAME" SU RIPIANO</b>							
Dimensioni LxP (h=trasformatore)	420x250 mm			570x310 mm			
<b>DIMENSIONI INVERTER IN CONTENITORE STANDARD (solo fino a potenze di 1200VA)</b>							
Dimensioni LxPxH	220x500x200			N.D.			
<b>DIMENSIONI E PESO INVERTER IN CONTENITORE RACK 19"</b>							
Dimensioni modulo	483x300x3U	483x390x4U			483x395x6U		
Peso kg. Ca.	8	13	18	23	28	40	50

La Control Systems 2 srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso. I marchi dei prodotti citati sono registrati dai rispettivi proprietari

**CONTROL SYSTEMS 2 SRL**  
 PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE  
 Via Ischia 138 - Centro Fornace - 63013 GROTTAMMARE AP  
 Tel. +39 735 735033 - Fax +39 735 632614  
 E-mail cs2@cs2.it Web Site //www.cs2.it/