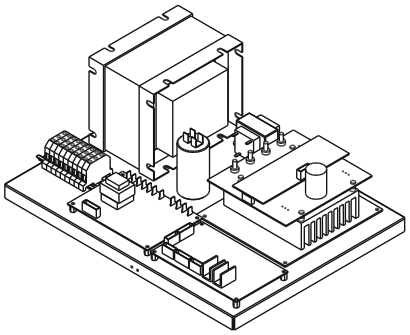
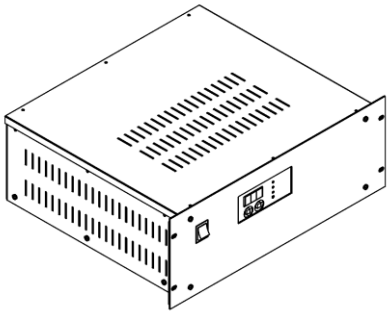
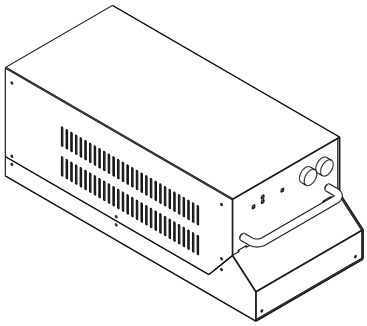
CONVERTITORE DI CORRENTE SINUSOIDALE DC/AC 24V



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 INV24 è in grado di generare una tensione alternata sinusoidale (230Vac ±2% 50Hz) partendo da una tensione continua (24Vdc). 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 (21.8Vdc), l’Inverter segnala BATTERY LOW pur continuando a lavorare. Se la tensione si abbassa ulteriormente (20.2Vdc), l’Inverter si posiziona in STAND-BY, condizione che mantiene fino a che la tensione non torna ai livelli accettabili (22.4Vdc). Se la tensione, invece, scende al di sotto del livello minimo (18.8Vdc), 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					
	INV24/500	**INV24/800**	**INV24/1200**	**INV24/1600**	**INV24/2000**
Potenza nominale (φ 0,7)	**500 VA**	**800VA**	**1200VA**	**1600VA**	**2000VA**
Tensione di ingresso nominale	24 Vdc				
Tensione di ingresso range	20 ÷ 35 Vdc				
Tensione di uscita inverter	230 Vac ±2%				
Frequenza di uscita	50 HZ ±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	opzionale				
Tensione “BATTERY LOW”	21.8 Vdc				
Tensione “STAND-BY”	20.2 Vdc				
Tensione “DISTACCO BATTERIA”	18.8 Vdc				
Tensione di “RIPRISTINO”	22.4 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				
DIMENSIONI INVERTER SU RIPIANO					
Dimensioni LxP (h=trasformatore)	420x250 mm		570x310 mm		
DIMENSIONI INVERTER IN CONTENITORE STANDARD					
Dimensioni LxPxH	220x200x500			N.D.	
DIMENSIONI E PESO INVERTER IN CONTENITORE RACK 19”					
Dimensioni modulo	483x300x3U	483x390x4U			
Peso kg. Ca.	8	13	23	25	28

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/