

Entity
elettronica s.r.l.

INVERTER TRIFASE EN0507

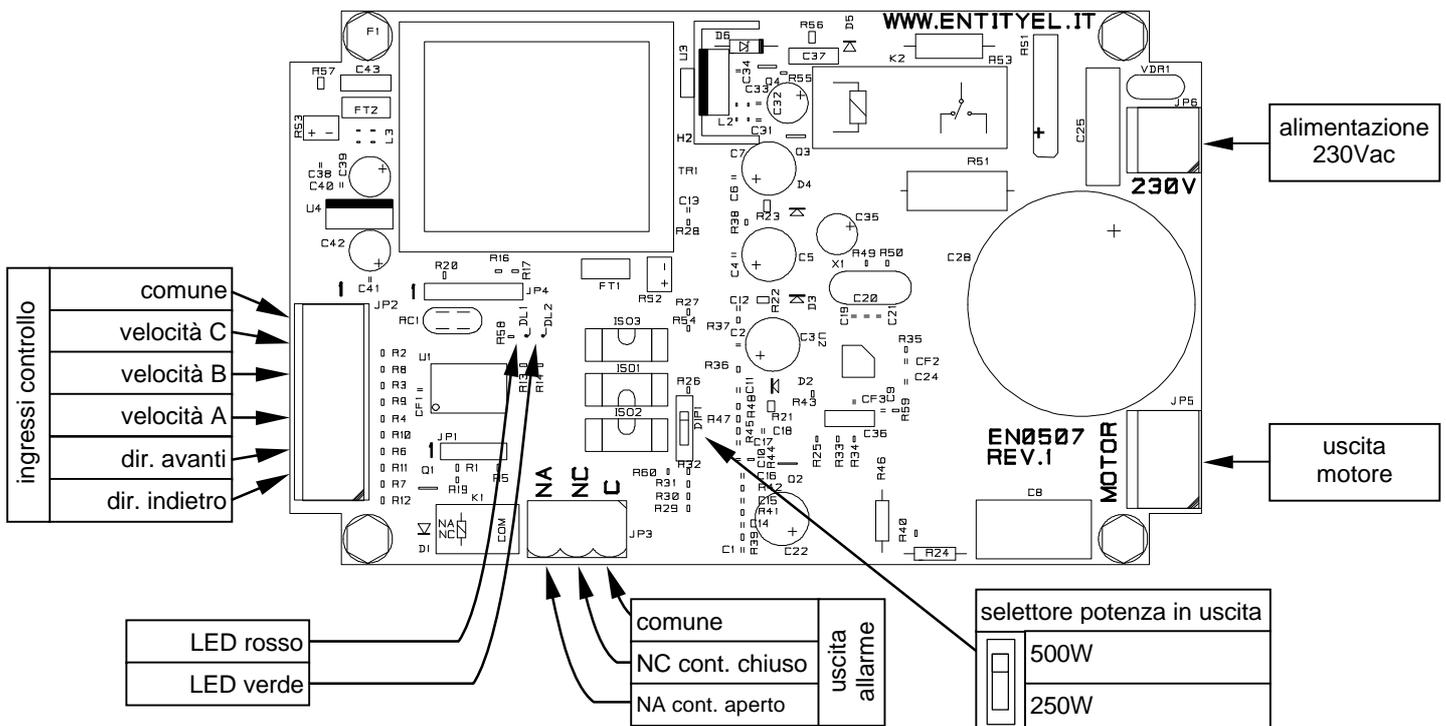
Manuale di istruzioni – versione 1.4

Inverter trifase con alimentazione monofase, 0,25 o 0,5kW di potenza in uscita selezionabili, 5 ingressi digitali opto-isolati programmabili, un uscita allarme e due LED di indicazione; permette il controllo di frequenza in base alla tensione di alimentazione e l'impostazione di rampe di accelerazione e decelerazione con una variazione massima di 128Hz/sec.

Caratteristiche

Alimentazione	monofase 230Vac
Uscita motore	trifase 230Vac
Potenza massima in uscita	0,25 - 0,5kW (selezionabile)
Dimensioni	142x90x76 mm
Ingressi	5 ingressi digitali opto-isolati programmabili
Uscita	uscita allarme con contatti N.O. e N.C.
LED verde	indicazione di alimentazione
LED rosso	indicazione di trip e segnalazione errori

Collegamenti



Funzionamento

In accensione il LED verde lampeggia fino al raggiungimento del livello di bus minimo; dopodiché viene attivato il relè e il dispositivo è pronto per funzionare. Se la tensione di bus iniziale non arriva a livello entro 30 secondi il sistema ritorna una segnalazione di errore.

Per impostare la velocità, attivare gli ingressi nelle diverse combinazioni; le frequenze fornite dal dispositivo sono riportate nella tabella a fianco; il motore viene avviato nel momento in cui si abilita il comando di manovra (direzione avanti o indietro).

La velocità di accelerazione è di 100Hz al secondo.

La velocità di decelerazione è di 128Hz al secondo.

(le frequenze indicate sono impostabili ai valori desiderati su richiesta)

Tabella frequenze fornite			
Combinazione ingressi			Frequenza
A	B	C	(Hz)
off	off	off	20
on	off	off	20
off	on	off	24
off	off	on	28
off	on	on	32
on	off	on	36
on	on	off	40
on	on	on	45

Segnalazione errori

In caso di errore, si attiva il relè di allarme e il LED rosso lampeggia un numero di volte pari al numero di errore (vedere tabella seguente per i codici di errore) e quindi rimane spento fisso 3 secondi.

Lista errori segnalati:	
numero errore	errore rilevato
1	Il modulo controllo inverter non risponde;
2	Il modulo inverter non risponde correttamente al comando che gli si sta inviando;
3	Errori nel canale di comunicazione con il modulo inverter: non rilevata coerenza con il checksum ricevuto;
4	Il modulo inverter non riconosce il comando che gli si sta inviando;
5	Intervento termico del modulo di potenza (superata temperatura di soglia);
6	superato limite tensione superiore DC bus (285V);
7	superato limite tensione inferiore DC bus (150V);
8	errore corrente assorbita dal motore;

Gli errori dovuti a sovratensione, sottotensione o trip inverter sono visualizzati solo nel caso l'errore permanga per più di 3 secondi o venga ripetuto per 3 volte in 3 secondi (per evitare accensioni e spegnimenti continui di un motore funzionante ai limiti di sovra o sotto tensione. Gli errori di trip inverter sono attribuibili a sovracorrenti o sovratensioni in uscita dal modulo di potenza.



La marcatura di singoli componenti non garantisce che il prodotto finito sia a norma, e non solleva quindi l'utilizzatore dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al prodotto finito.

ENTITY Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale e si riserva inoltre la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche del prodotto. I dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale contemplano una tolleranza del +/- 10%.



Entity
elettronica s.r.l.

Progettazione e produzione schede elettroniche

Uffici e produzione: via Dei Laghi, 36077 Altavilla Vicentina (VI),
tel.: 0444.57.44.88, fax: 0444.37.04.82
www.entityel.it - info@entityel.it