



MOTOINVERTER

serie "T" - trifase



Presentazione.

Con **Altair-T**, la serie di motoinverter ITE si amplia. Tutte le innovative e vincenti caratteristiche introdotte con il motoinverter **Altair-M** (alla cui presentazione vi rimandiamo) si estendono adesso all'alimentazione da rete Eurotensione trifase ed alla taglia-motore fino a 3kW (IEC100).

Caratteristiche generali.

Alimentazione standard: trifase 400Vac (a richiesta monofase 230Vac fino alla potenza di 2,2 kW). Potenza resa dal motore fino a 3 kW. L'elettronica di potenza è oggi fornibile in abbinamento ai nostri motori (costruiti da Produttori di primaria importanza sul mercato) oppure abbinabile a qualsiasi motore asincrono trifase in grandezza IEC 80, 90 e 100 su specifica del Cliente.

Costruiti con filtro EMC di classe A integrato.

Dimensioni di ingombro.

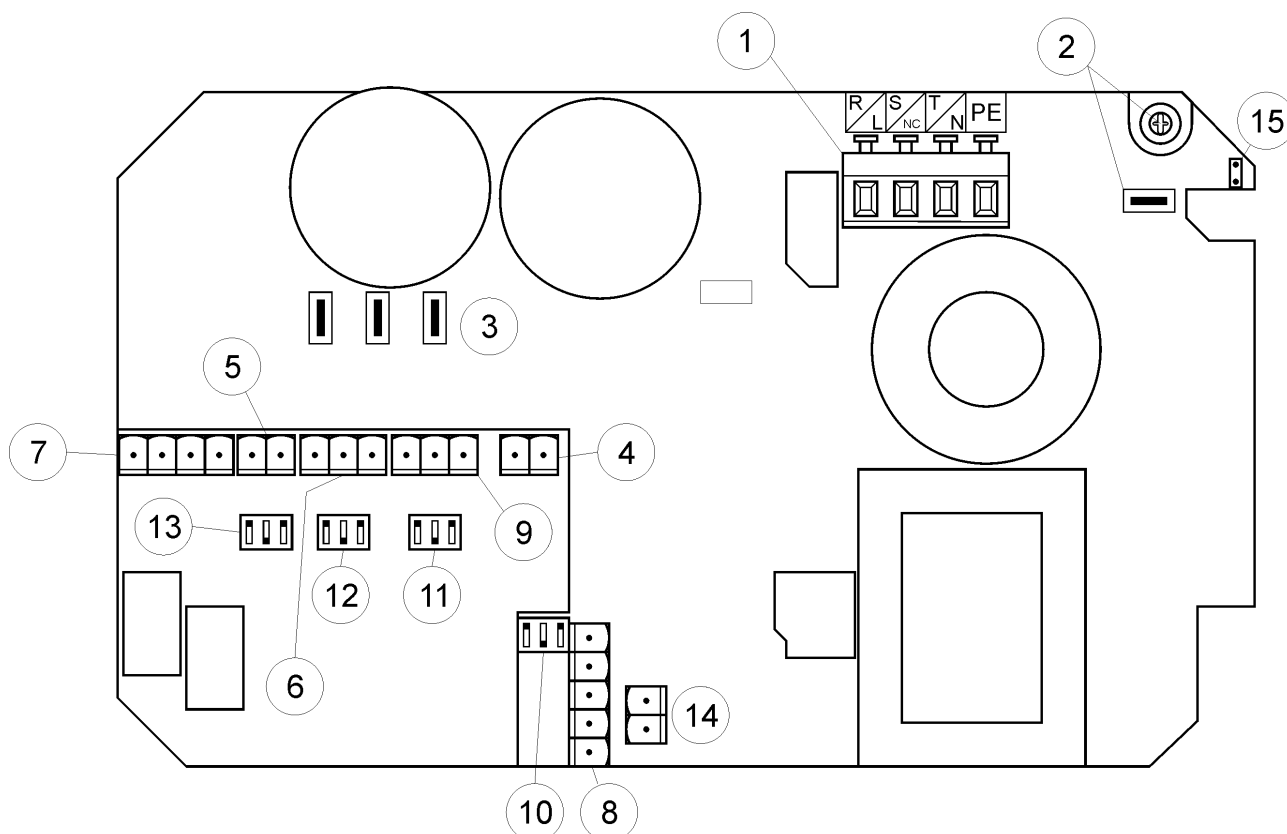
Vedere il disegno allegato, che illustra tutta la gamma disponibile sia nella versione monofase e sia nella versione trifase.

Versioni disponibili.

- **Versione BASE** (versione **"/B"**). Dispone di:
 - N.2 ingressi analogici (preselezionabili con dip-switch sulla scheda come 0÷5V, 0÷10V, 0÷20mA o 4÷20mA);
 - N.4 input digitali (NPN, PNP o senza polarizzazione);
 - N.2 uscite a relè con funzioni programmabili da software.
 - N.1 seriale RS485 di programmazione (tramite terminale remoto ALS-01) e comando remoto in protocollo MODBUS.Disponibile a richiesta: N.1 uscita analogica programmabile da software e configurabile (in tensione o corrente mediante dip-switch);
Il collegamento degli I/O si effettua (tramite passaggio da un pressacavo PG9) mediante morsettiere estraibili presenti sulla scheda I/O.
Il collegamento del terminale remoto e della RS485 si effettuano tramite connettore a 4 poli stagno.
- **Versione con "tastiera locale"** (versione **"/T"**).
Velocità, start/stop e inversione vengono selezionati tramite il pannello a 4 tasti ("P2") presente sul guscio dell'inverter con funzione di "motopotenziometro".
In questa versione non sono presenti I/O analogici e uscite programmabili.
- **Versione con tastiera di programmazione "a bordo"** (versione **"/K"**).
In questa versione (disponibile a partire da ottobre 2007), oltre a tutte le funzioni della versione Base **"/B"** è presente, sul coperchio del modulo inverter, una tastiera di programmazione e comando che implementa tutte le funzioni del terminale di programmazione ALS-01.

Rispetto ad **Altair-M** (motoinverter monofase fino a 0,75kW), tutte le versioni di **Altair-T** sono dotate di connettore stagno a 4 poli per la programmazione tramite terminale remoto ALS-01. Per applicazioni ripetitive, laddove non sia prevista l'esigenza di riprogrammazione dei parametri dell'inverter una volta completata l'installazione, può essere fornita una versione senza il connettore stagno della RS485 con un leggero risparmio sul costo del motoinverter. La riprogrammazione sarà comunque possibile aprendo il coperchio dell'inverter e utilizzando, assieme al terminale ALS-01, il connettore "ALS-01-adapter".

Layout della scheda inverter.



Una volta aperto il coperchio alettato si accede alla scheda inverter ed alla morsettiera motore.

1. **Morsettiera di alimentazione** con morsetti a molla di alta qualità adatti a conduttori fino alla sezione di 2,5 mm².
2. **Vite e faston maschio 6,3mm equipotenziali al morsetto PE.**
3. **Faston di collegamento agli avvolgimenti del motore.** Nel caso occorra separare la scheda inverter dal motore per esigenze di manutenzione, l'operazione risulta semplice e veloce.
4. **Connettore estraibile 2 poli con morsetti a vite per Rs485.**
5. **Connettore estraibile 2 poli con morsetti a vite per uscita analogica programmabile** (normalmente non montata in quanto l'uscita analogica è opzionale).
6. **Connettore estraibile 3 poli con morsetti a vite per riferimento analogico 2.**
7. **Connettore estraibile 4 poli con morsetti a vite per uscite digitali programmabili.**
8. **Connettore estraibile 5 poli con morsetti a vite per ingressi digitali** (4 in. + comune).
9. **Connettore estraibile 3 poli con morsetti a vite per riferimento analogico 1.** Il riferimento analogico esterno o il potenziometro di regolazione della velocità vengono collegati a questo connettore.
10. **Dip-switch di configurazione logica ingressi digitali** (pnp, npn o autoalimentati).
11. **Dip-switch di configurazione ingresso analogico 1** (0-10V, 0-20mA, 4-20mA).
12. **Dip-switch di configurazione ingresso analogico 2** (0-10V, 0-20mA, 4-20mA).
13. **Dip-switch di configurazione uscita analogica** (0-5V o 0-10V).
14. **Connettore estraibile 2 poli per ventilazione ausiliaria** (24V/300mA max).
15. **Ponticello di chiusura stadio filtrante su PE.**

Caratteristiche elettriche.

Versione 400V trifase				
<i>Caratteristica</i>	<i>modello:</i>	Altair-T/.../150	Altair-T/.../220	Altair-T/.../300
Potenza nominale motore [kW]:		1,5	2,2	3,0
Corrente nominale del motore a 400Vac [A]:		4	5,5	9
Sovraccaricabilità in servizio continuo (*):		200%	150%	130%
Corrente assorbita lato a.c. alla P _{nominale} motore (*):		6	8	13

Versione 230V monofase			
<i>Caratteristica</i>	<i>modello:</i>	Altair-M/.../150	Altair-M/.../220
Potenza nominale motore [kW]:		1,5	2,2
Corrente nominale del motore a 230 Vac [A]:		7	10
Sovraccaricabilità garantita in servizio continuo (*):		200%	150%
Corrente assorbita lato a.c. alla P _{nominale} motore (*):		16	20

(*) = il valore indicato può essere maggiore a seconda del motore utilizzato.

Gamma.

La gamma attualmente disponibile è la seguente:

modello	grandezza IEC	n. poli	Potenza ⁽¹⁾ [kW]	In [A]	I _{Max} ⁽²⁾ [A]	note
Altair-T150	80	2	1,1	2,3	5,5	
	90	4	1,1	2,7	6,5	disponibile anche in IEC80
	80	2	1,5	3,2	7	
	90	4	1,5	3,8	8	
Altair-T220	90	2	1,85	4,4	9	
	90	4	1,8	4,7	9	
	90	2	2,2	5,2	9	
	100	4	2,2	5,5	9	disponibile anche in IEC90
Altair-T300	100	2	3	6,8	10	richiede ventilazione IC06
	100	4	3	6,9	10	richiede ventilazione IC06

ATTENZIONE: Le correnti sono riferite all'alimentazione 400V.

(1) = Potenza resa alla velocità nominale del motore.

(2) = Sovraccaricabilità garantita in servizio continuo. **ATTENZIONE:** In certe condizioni di funzionamento, specie a bassi regimi di velocità del motore, il sovraccarico può richiedere l'opzione ventilazione assiale separata (IC06) per il motore (anche se ciò non risulta specificato nelle note in tabella).

- La versione per alimentazione monofase, disponibile fino alla potenza di 2,2kW è definita dalla lettera "M" al posto della "T" nel modello (considerare valori di corrente 1,73 volte più elevati).
- Tolleranza sui dati della tabella ± 10%. Dati preliminari modificabili senza preavviso.
- E' possibile l'abbinamento della parte inverter su qualsiasi motore a richiesta del Cliente. In tal caso i dati della tabella sopra potrebbero subire variazioni.

Per ulteriori informazioni:



ITE Industrialteconoelettrica S.r.l.

via Segantini, 34 - 40133 Bologna - tel.: 051.386610 - fax: 051.313449

www.ite.it - info@ite.it

codice documentazione: **Altair-T_Presentazione** (revisione 00 - 05/07/2007)

Altair-T



MOTOINVERTER