

Inverter serie Syncro

CONNESSIONI ELETTRICHE

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Solo il personale adeguatamente formato, che ha familiarità ed è in grado di comprendere il contenuto del manuale e di tutta la documentazione relativa, è autorizzato a operare su e con questo inverter. Inoltre, il personale deve aver seguito corsi di sicurezza e deve saper riconoscere ed evitare i pericoli implicati. L'installazione, la regolazione e la manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.

Diversi componenti del prodotto, compresi i circuiti stampati, funzionano a tensione pericolosa.

Utilizzare esclusivamente apparecchiature di misurazione e attrezzi isolati elettricamente e opportunamente tarati.

Non aprire, smontare, riparare o modificare il prodotto.

Prima di maneggiare il prodotto, indossare tutti i dispositivi di protezione individuali necessari.

Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide o agenti chimici.

Utilizzare gli interblocchi di sicurezza (fusibili e/o magnetotermici) necessari adeguatamente dimensionati, tra alimentazione ed inverter.

Prima di applicare tensione all'inverter:

Verificare che l'intervento sia terminato e che nessuna parte dell'impianto possa generare pericoli.

Se i morsetti di ingresso dell'alimentazione di rete e i morsetti di uscita del motore sono stati messi a terra e circuitati, eliminare la terra e i cortocircuiti in tali morsetti.

Verificare che tutte le apparecchiature dispongano di una corretta messa a terra.

Verificare che tutti gli elementi di protezione, come coperchi, sportelli e griglie, siano installati e/o chiusi.

Verificare tutti i collegamenti di cablaggio.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PROVOCHERÀ MORTE O GRAVI INFORTUNI.

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E INCENDIO

Non utilizzare l'apparecchiatura con carichi superiori a quelli indicati nei dati tecnici.

Non eccedere i range di temperatura e umidità indicati nei dati tecnici.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PROVOCHERÀ MORTE O GRAVI INFORTUNI.

Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare in luoghi non pericolosi e con l'esclusione di applicazioni che generino, o possano potenzialmente generare, atmosfere pericolose. Installare questa apparecchiatura esclusivamente in zone e applicazioni notoriamente sempre esenti da atmosfere pericolose.

PERICOLO

RISCHIO DI ESPLOSIONE

Installare ed utilizzare questa apparecchiatura solo in luoghi non a rischio.

Non installare né utilizzare questa apparecchiatura in applicazioni in grado di generare atmosfere pericolose, quali le applicazioni che impiegano refrigeranti infiammabili.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PROVOCHERÀ MORTE O GRAVI INFORTUNI.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

Eseguire il cablaggio con attenzione conformemente ai requisiti in materia di compatibilità elettromagnetica e di sicurezza.

Non mettere in funzione il prodotto con impostazioni o dati ignoti o errati.

Eseguire un test di messa in funzione completo.

Verificare che il cablaggio sia corretto per le impostazioni.

Usare cavi schermati per tutti cavi di segnali di I/O e di comunicazione.

Usare cavi a doppia schermatura per i cablaggi del motore.

Ridurre il più possibile la lunghezza dei collegamenti ed evitare di avvolgerli intorno a parti collegate elettricamente.

I cavi di segnale (comunicazione e relative alimentazioni), i cavi di potenza e di alimentazione dello strumento devono essere instradati separatamente.

Prima di applicare l'alimentazione elettrica, verificare tutti i collegamenti del cablaggio..

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE MORTE, GRAVI INFORTUNI O DANNI ALLE APPARECCHIATURE.

DIMENSIONI

SYNCRO A

mm (in.)

37.5 (1.48)

15 (0.59)

6 (0.24)

77.6 (3.09)

77.6 (3.09)

19.9 (0.78)

130 (5.12)

19.9 (0.78)

170 (6.69)

156 (6.14)

108 (4.25)

108 (4.25)

230 (9.05)

170 (6.69)

156 (6.14)

108 (4.25)

108 (4.25)

230 (9.05)

190 (7.48)

176 (6.93)

130 (5.12)

130 (5.12)

285 (11.22)

190 (7.48)

176 (6.93)

130 (5.12)

130 (5.12)

285 (11.22)

190 (7.48)

176 (6.93)

130 (5.12)

130 (5.12)

285 (11.22)

EVCO S.p.A. | Inverter Serie Syncro | 104E1XKA3.01

INSTALLAZIONE

L'installazione dell'inverter **Syncro** è prevista a pannello tramite viti M5 (non in dotazione).

6 x M5

94,25 (3.71)

142,25 (5.60)

Installare l'inverter Syncro rispettando la distanza minima in ogni lato di 40 mm (1.57 in.), Rispettare la distanza tra base d'appoggio e dissipatore di almeno 10 mm (0.39 in.).

SCHEMA DI CONNESSIONE

Porta USB

USB

Out1

11 12

Uscita digitale

I/O

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RS-485+ RS-485- ID1 ID2 ID3 STO 12 V GND

Uscita motore

PE W V U

Alimentazione

N L PE

TERMINALI

N NEUTRO - Ingresso alimentazione

L FASE - Ingresso alimentazione

PE TERRA - Ingresso alimentazione

U Uscita per comando motore

V Uscita per comando motore

W Uscita per comando motore

PE Collegamento a terra motore

1-2 Ingresso seriale RS-485 per collegamento da remoto

3-6 Collegamento ingresso digitale ID1

4-6 Collegamento ingresso digitale ID2

5-6 Collegamento ingresso digitale ID3

7-8 Collegamento ingresso digitale di sicurezza STO

9-10 Uscita alimentazione ausiliaria 12 V

11-12 Collegamento uscita relè out1 (NO)

DATI TECNICI

Condizioni operative ambientali:

Condizioni di trasporto e immagazzinamento: -20...60 °C (-4...140 °F) 10 ... 90 % RH non condensante

Altitudine:

Massimo 1000 m (3.28 ft)

Classe di inquinamento:

2

Grado di protezione:

IP00 conforme IEC 60529 (installazione su quadro)

IP44 conforme IEC 60529 (installazione con dissipatore esterno)

III su sistemi TT/TN

230 Vac ±10% 50/60 Hz (monofase)

Categoria di sovratensione:

Alimentazione:

Corrente di ingresso (rms):

Corrente di uscita (rms):

Corrente di dispersione a terra:

Metodo di raffreddamento:

Altre informazioni tecniche

Proprietà degli ingressi (SELV)

Ingressi digitali:

Ingressi analogici:

Ingresso STO (Safe Torque Off):

(*) Alimentazione 10...24 Vac/dc, 10 mA, integrabile in sistemi di controllo classificabili SIL2 e SIL3.

Proprietà delle uscite

Uscite digitali:

Uscita motore:

Frequenza portante:

Sovraccarico nominale:

Frequenza d'uscita:

Proprietà delle seriali di comunicazione (SELV)

Seriale RS-485:

Proprietà dei cavi

Temperatura di esercizio minima: 85 °C (185 °F)

Conformità

CE secondo normative:

EN61800-3 in categoria C2;

EN61800-5-1;

EN61800-5-2.

Cod.	Descrizione	Lampeggi LED rosso	Causa	Risoluzione allarme
UV	Allarme sotto tensione	1	Tensione dispositivo < S602	Reset allarme da ingresso preposto
OV	Allarme sovra tensione	2	Tensione dispositivo > S603	
OC	Allarme sovracorrente	3	Corrente dispositivo > S601	
OL	Allarme sovraccarico	4	Quando la quantità di energia secondo la logica I ² t supera quella impostata dai parametri S511 ed S512	L'allarme si resetta automaticamente quando la temperatura del dispositivo < S605 - 10 °C (50 °F)
BT	Allarme sovratemperatura scheda elettronica	5	Temperatura dispositivo > S605	
OT	Allarme sovratemperatura dissipatore	6	Temperatura motore > S606	L'allarme si resetta automaticamente quando la temperatura del dispositivo < S606 - 10 °C (50 °F)
AI	Allarme ingresso analogico	7	Mancata lettura dell'ingresso analogica	Contattare il costruttore
EP	Allarme eeprom dati	8	La struttura dati non è integra	Parametri ripristinati ai valori di fabbrica automaticamente. I parametri precedentemente modificati devono essere nuovamente configurati.
TO	Allarme timeout comunicazione	9	Comunicazione modbus interrotta	Verificare il collegamento modbus
US	Allarme utente	10	Allarme associato ad un ingresso	Eliminare la causa che ha generato l'allarme
PS	Allarme mancanza fase motore	12	• Motore non collegato correttamente • Sensibilità S534 non corretta	• Verificare i cablaggi dell'alimentazione • Modificare parametro S534
MT	Allarme termica motore	13	Allarme associato ad un ingresso (S304...S306 = 17) oppure a PTC	Eliminare la causa dell'allarme
MS	Allarme stallo motore	14	• Motore non gira correttamente con algoritmo vettoriale • Sensibilità S535 non corretta	• Controllare correttezza parametri S500...S527 • Modificare parametro S535

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente documentazione è proprietà esclusiva di EVCO. Contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche per le prestazioni dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti relativamente alle specifiche applicazioni dell'utente. Ogni utente o specialista di integrazione deve condurre le proprie analisi complete e appropriate del rischio, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Né EVCO né qualunque associata o filiale deve essere tenuta responsabile o perseguibile per il cattivo uso delle informazioni ivi contenute. Gli utenti possono inviarci commenti e suggerimenti per migliorare o correggere questa pubblicazione.

EVCO adotta una politica di continuo sviluppo. Pertanto EVCO si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente documento senza previo preavviso.

I dati tecnici presenti nel manuale possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

CONSIDERA L'AMBIENTE

Si prega di leggere e conservare il documento

SMALTIMENTO

Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

www.evco.it

