

PowerFlex™ 70



Potenza e semplicità.

Inverter PowerFlex 70

L'inverter Allen-Bradley PowerFlex 70 offre una combinazione vincente di alimentazione, controllo ed interfaccia operatore concepita per soddisfare le esigenze in termini di spazio, semplicità ed affidabilità, garantendo allo stesso tempo una vasta gamma di funzioni. L'utente potrà pertanto configurare l'inverter secondo le proprie esigenze applicative.

Installazione semplificata

- Le morsettiere contrassegnate in modo chiaro e posizionate in punti strategici consentono l'accesso diretto al cablaggio di alimentazione e controllo, senza richiedere troppe piegature nei cavi.
- Il montaggio su pannello compatto elimina gli sprechi di spazio.
- Opzioni per la custodia quali il tipo 4X integrale (IP56) ed il dissipatore di calore montato a flangia, che garantisce flessibilità ed elimina gli sprechi di spazio.
- Compatibilità elettromagnetica integrata (EMC), che garantisce ottime prestazioni immediate ovunque nel mondo.

Semplicità di messa in funzione dell'inverter

- Per l'inverter PowerFlex 70 sono disponibili moduli interfaccia operatore (HIM), sia con LED che con display a cristalli liquidi in più lingue, che garantiscono all'utente opzioni flessibili per l'applicazione a costi irrisori.
- Il modulo interfaccia operatore con display a cristalli liquidi in più lingue offre la funzione di avvio S.M.A.R.T., un'utility di avviamento, che consente agli utenti di impostare in modo rapido e semplice un gruppo di parametri programmati con maggiore frequenza, per una rapida configurazione dell'inverter senza dover apprendere troppi dettagli sulla struttura dei parametri.
- Impostazioni per la tensione di alimentazione globali ed ottimizzate, concepite su standard internazionali, che consentono la rapida configurazione dell'unità ovunque nel mondo.
- Gli strumenti per PC, quali DriveExplorer™ favoriscono la programmazione, il monitoraggio e l'individuazione dei problemi.

Semplificazione delle applicazioni

- L'inverter PowerFlex 70 può essere programmato in Volt per Hertz o controllo vettoriale senza sensore, coprendo una vasta gamma di applicazioni.
- Il transistor standard ed il resistore di frenatura montato sull'inverter (o separatamente) offrono opzioni di frenatura dinamica a costi irrisori.
- La funzione PI di processo consente il semplice controllo senza dover aggiungere hardware.



*Inverter PowerFlex 70
Da 0,37 a 15 kW; da 0,5 a 20 hp*

Comunicazioni

La famiglia Allen-Bradley PowerFlex di inverter utilizza l'architettura aperta rete di NetLinx™ della Rockwell Automation. Questo garantisce un set comune di funzioni e servizi per le reti DeviceNet™, ControlNet™ e EtherNet/IP, mantenendo contenuti i costi totali. Gli utenti possono gestire con facilità le informazioni relative a tutti i livelli di produzione ed integrare senza interruzioni i propri sistemi man mano che controllano, configurano e raccolgono dati.

- Gli inverter PowerFlex offrono un'opzione di comunicazioni Internet per assistere gli utenti nell'assemblaggio a costi contenuti di applicazioni altamente integrate che collegano gli inverter al processo di fabbricazione attraverso l'architettura aperta NetLinx della Rockwell Automation basata su reti, tra le quali: DeviceNet, ControlNet, remoto I/O, RS485 DF1 ed altre comunicazioni aperte incluse Profibus e Interbus-S.
- Le spie di stato per tutte le opzioni di comunicazioni interne sono visibili attraverso la copertura per facilitare la configurazione ed il monitoraggio delle comunicazioni dell'inverter.

Allen-Bradley



Rockwell Automation

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Logica applicativa

- Controllo vettoriale senza sensore
- Frenatura dinamica integrale
- Riduzione onda riflessa
- Economizzatore automatico
- Regolazione bus CC
- Ciclo PI di processo
- Accelerazione e decelerazione della curva S
- Compensazione scorrimento
- Aggancio al volo

Interfaccia operatore

- Selezione tra modulo interfaccia operatore (HIM) con LED o display a cristalli liquidi
- Il modulo con LED visualizza le informazioni sulla programmazione, lo stato dell'inverter e l'individuazione dei problemi su un riga da 6 cifre
- Il modulo con display a cristalli liquidi inserisce le informazioni sull'inverter in un display da 7 righe e 21 caratteri che supporta più lingue

Standard

- Omologazione CSA/cUL
- Listato da UL
- C-Tick
- Marcato CE
- EMC sulla bassa tensione
- Normativa EN61800-3 EN60204-1 / EN50178

Specifiche di ingresso

Tensione trifase: 200-240 V / 400-480 V / 500-600 V ± 10%
Frequenza: Da 47 a 63 Hz
Superamento controllo logico: ≥ 0,5 secondi

Specifiche di uscita

Tensione: Regolabile da 0 V a tensione motore nominale
Gamma di frequenza: 0-400 Hz
Corrente intermittente: 110% per 60 secondi, 150% per 3 secondi
Scatto da sovraccarico istantaneo: Da determinare

Temperatura d'esercizio custodia ed ambiente

Tipo aperto: 0° - 50° C (32° - 122° F)
Tipo 1: 0° - 40° C (32° - 104° F)
IP20: 0° - 50° C (32° - 122° F)
IP56 (Tipo 4X): 0° - 40° C (32° - 104° F)

Dimensioni mm (pollici) e valori nominali

Telaio A	225,8 (8,89) A x 121,9 (4,80) L x 179,8 (7,08) P			
Alimentazione	Volt	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Da 0,5 a 3 hp	480	Da 1,1 a 5,0	Da 1,2 a 5,5	Da 1,6 a 7,5
Da 0,37 a 2,2 kW (senza filtro EMC)	400	Da 1,3 a 5,0	Da 1,4 a 5,5	Da 1,9 a 7,5
Da 0,37 a 0,75 kW (da 0,5 a 1 hp)	200-240	Da 2,2 a 4,2	Da 2,4 a 4,8	Da 3,3 a 6,4
Da determinare	500-600	Da determinare	Da determinare	Da determinare
Telaio B	234,6 (9,24) A x 171,2 (6,74) L x 179,8 (7,08) P			
Alimentazione	Volt	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
5 hp	480	8	8,8	12
Da 0,37 a 4,0 kW (con filtro EMC)	400	Da 1,3 a 8,7	Da 1,4 a 9,9	Da 1,9 a 13,2
1,5 kW (2 hp)	200-240	6,8	9	12
Da determinare	500-600	Da determinare	Da determinare	Da determinare
Telaio C	300,0 (11,81) A x 185,9 (7,32) L x 179,8 (7,08) P			
Alimentazione	Volt	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Da 7,5 a 10 hp	480	Da 11 a 14	Da 12,1 a 16,5	Da 16,5 a 22
Da 5,5 a 7,5 kW	400	Da 11,5 a 15,4	Da 13 a 17,2	Da 17,4 a 23,1
Da 2,2 a 4,0 kW (da 3 a 5 hp)	200-240	Da 9,6 a 15,3	Da 10,6 a 17,4	Da 14,4 a 23,2
Da determinare	500-600	Da determinare	Da determinare	Da determinare
Telaio D	350 (13,78) A x 220,4 (8,68) L x 180,4 (7,10) P			
Alimentazione	Volt	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Da 15 a 20 hp	480	Da 22 a 27	Da 24,2 a 33	Da 33 a 44
Da 11 a 15 kW	400	Da 22 a 30	Da 24,2 a 33	Da 33 a 45
Da 5,5 a 7,5 kW (da 7,5 a 10 hp)	200-240	Da 22 a 28	Da 24,2 a 33	Da 33 a 44
Da determinare	500-600	Da determinare	Da determinare	Da determinare

PowerFlex, DriveExplorer e NetLinx sono marchi di fabbrica della Rockwell Automation.

DeviceNet è un marchio di fabbrica della Open DeviceNet Vendor Association.

ControlNet è un marchio di fabbrica della ControlNet International, Ltd.

Veniteci a trovare al nuovo indirizzo www.rockwellautomation.com

Ogni volta che bisogno di noi. Rockwell Automation unisce le principali marche nel mondo dell'automazione industriale, inclusi controlli Allen-Bradley e prodotti per trasmissioni elettriche Reliance Electric, componenti per trasmissioni meccaniche Dodge e Rockwell Software. L'esclusivo e flessibile approccio della Rockwell Automation nell'assistere i suoi clienti affinché raggiungano il proprio vantaggio concorrenziale è supportato da migliaia di partner, distributori ed integratori di sistema autorizzati e presenti in tutto il mondo.

Sede generale nelle Americhe, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Sede generale in Europa, Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Sede generale in Asia/Pacifico, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

