

PowerFlex™ 700



Potenza e Flessibilità.

Inverter PowerFlex 700

L'inverter Allen-Bradley PowerFlex 700 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 flessibile

- L'innovativo design verticale ottimizza lo spazio sul pannello e consente l'applicazione della funzione Zero Stacking™ o il montaggio laterale parallelo degli inverter.
- L'esclusiva costruzione a cassetto offre custodie flessibili per tenere al sicuro il controllo e I/O dell'inverter.
- Le morsettiere di controllo e dell'encoder separabili facilitano il cablaggio e lo scollegamento rapido.

Flessibilità di Messa in funzione dell'inverter

- 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.
- Le routine di avviamento complete per configurazioni più complesse sono disponibili anche per il modulo interfaccia operatore con display a cristalli liquidi.
- 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.

Soluzioni applicative flessibili

- L'inverter PowerFlex 700 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.
- Svariate modalità di regolazione della velocità, tra le quali la compensazione dello scorrimento ed il feedback di droop ed encoder, garantiscono la flessibilità necessaria per soddisfare la maggior parte delle esigenze applicative.
- Il PowerFlex 700 offre un alto livello di flessibilità per la maggior parte delle applicazioni con una selezione di I/O standard da 115 V CA o 24 V CC; le schede I/O con opzioni configurate dall'utente e le schede combinate prevedono sia comunicazioni che funzioni I/O.



Inverter PowerFlex 700

Da 0,37 a 30 kW; da 0,5 a 40 hp (versione iniziale)

Comunicazioni

La famiglia Allen-Bradley PowerFlex di inverter utilizza l'architettura aperta di rete 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.



**Rockwell
Automation**

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Allen-Bradley PLCs

Logica applicativa

- Controllo vettoriale senza sensore
- Controllo vettoriale di flusso
- Ciclo PI di processo
- Economizzatore automatico
- Aggancio al volo
- Limite di corrente programabile con "shear pin"
- Frenatura CC
- Superamento/recupero perdita di linea
- Frenatura dinamica integrale
- Compensazione scorrimento
- Riduzione onda riflessa
- Firmware per ind. fibre
- Profilo di velocità
- Firmware per generatore

Interfaccia operatore

- 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 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)

Dimensioni mm (pollici) e valori nominali

Telaio 0	Volt	300 (11,81) A x 110 (4,33) L x 200 (7,87) P	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Alimentazione	480		Da 2,1 a 11	Da 2,4 a 12,1	Da 3,2 a 16,5
Da 0,5 a 7,5 hp			Da 2,1 a 11,5	Da 2,4 a 13	Da 3,2 a 17,4
Da 0,37 a 5,5 kW	400		Da 2,2 a 9,6	Da 2,4 a 10,6	Da 3,3 a 14,4
Da 0,37 a 2,2 kW (da 0,5 a 3 hp)	200-240		Da determinare	Da determinare	Da determinare
Da determinare	500-600				
Telaio 1		300 (11,81) A x 135 (5,31) L x 200 (7,87) P	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Alimentazione	480		Da 14 a 22	Da 16,5 a 24,2	Da 22 a 33
Da 10 a 15 hp	400		Da 15,4 a 22	Da 17,2 a 24,2	Da 23,1 a 33
Da 7,5 a 11 kW	200-240		Da 15,3 a 22	Da 17,4 a 24,2	Da 23,2 a 33
Da 4,5 a 5,5 kW (da 5 a 7,5 hp)	500-600		Da determinare	Da determinare	Da determinare
Da determinare					
Telaio 2		300 (11,81) A x 220 (8,66) L x 200 (7,87) P	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Alimentazione	480		Da 27 a 34	Da 33 a 40,5	Da 44 a 54
Da 20 a 25 hp	400		Da 30 a 37	Da 33 a 45	Da 45 a 60
Da 15 a 18,5 kW	200-240		28	33	44
Da 7,5 kW (10 hp)	500-600		Da determinare	Da determinare	Da determinare
Da determinare					
Telaio 3		480 (18,90) A x 220 (8,66) L x 200 (7,87) P	Ampere continui	Ampere per 1 min.	Ampere per 3 sec.
Alimentazione	480		Da 40 a 52	Da 51 a 60	Da 68 a 80
Da 30 a 40 hp	400		43	56	74
22 kW	200-240		Da 42 a 54	Da 46,2 a 63	Da 63 a 84
11 kW (da 15 a 20 hp)	500-600		Da determinare	Da determinare	Da determinare
Da determinare					

PowerFlex, DriveExplorer, Zero Stacking 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

