

Inverter 160Z



Il nuovo prodotto nella gamma 160

Il Bollettino Allen-Bradley 160, Smart Speed Controller, è un prodotto di classe mondiale che offre la flessibilità necessaria per soddisfare i requisiti degli ambienti industriali d'oggi in continuo mutamento. Il suo design semplice e la varietà di opzioni vi consentiranno di risparmiare tempo e denaro durante le fasi di messa in servizio, integrazione e manutenzione per qualsiasi sistema di automazione. L'inverter 160Z è un altro esempio di come la Serie 160 si contraddistingue nettamente dal resto del settore.

Sommario

Concepito per soddisfare le richieste degli utenti in termini di controllo motore in ambienti esposti ad acqua e non protetti, l'inverter Allen-Bradley 160Z prevede una protezione NEMA 4X/IP65 e la connettività in rete, in un design compatto e poco ingombrante. Questo inverter è la novità nella linea di prodotti 160 ed offre quattro opzioni di esecuzione: IP54/65 configurata, versione standard, IP20, aperto, ed inverter NEMA 4X/IP65. Ciascuna opzione prevede una soluzione pratica di controllo dello spazio, specificata dall'utente, per motori trifase, da 0,37 a 2,2 kW (da 0,5 a 3 hp), da 200 a 240 volt, e da 0,37 a 4 kW (da 0,5 a 5 hp), da 380 a 460 volt.

Avviamento e funzionamento semplificati

L'avviamento è reso semplice applicando uno dei seguenti metodi:

- Modulo con tastierino remoto, concepito per soddisfare i requisiti IP65 (NEMA 4X). Questo modulo può essere installato come interfaccia operatore permanente oppure come strumento per la diagnostica.
- Modulo con tastierino CopyCat, concepito per consentire la memorizzazione di un massimo di 15 file di programma. Questo dispositivo portatile consente di caricare e scaricare file, risparmiando tempo durante l'installazione e garantendo un'installazione precisa e ripetibile. Questo modulo può essere attaccato/staccato con l'inverter in funzione.
- Modulo di comunicazione RS232C, concepito per comunicazioni seriali tra gli strumenti del PC e l'inverter. Questo modulo collega il software DriveExplorer™ o DriveExecutive™ e l'inverter, creando un'interfaccia intuitiva per facilitare le operazioni di avviamento, configurazione, monitoraggio ed individuazione dei problemi con l'inverter.



*Inverter 160Z
da 0,37 a 4 kW (da 0,5 a 5 hp)*

Il funzionamento risulta migliorato fino ad un massimo di quattro moduli di comunicazione diversi:

- DeviceNet™
- Profibus DP
- InterBus-S
- RS232C

Altri vantaggi:

- Tre buffer per i codici errore consentono di creare una cronologia per la diagnostica del sistema. Il contatore indica il numero di ore ed i cicli di alimentazione compiuti dall'inverter.
- I/O ed accessori addizionali sono disponibili come opzioni facilmente installabili.
- Per facilitare l'installazione su motori specifici sono disponibili svariati adattatori con piastra metallica. Sui motori di servizio degli inverter IEC o NEMA è possibile selezionare tra un inverter integrato ed una versione motore.

Ricche prestazioni in una esecuzione compatta

- Il riferimento velocità può essere regolato tramite un segnale analogico da ± 10 V o 4-20 mA o un potenziometro remoto. Programmando la morsettiera di controllo si ottengono i seguenti metodi di controllo aggiuntivi:
 - Controllo della velocità prestabilita – Sono disponibili quattro velocità prestabilite per applicazioni in cui siano disponibili solo ingressi digitali.
 - Controllo PI – È possibile effettuare il semplice controllo dei processi a loop chiuso avvalendosi di un segnale di feedback analogico come riferimento alla velocità principale.
 - Controllo analogico con una velocità prestabilita – La frequenza di comando può passare da analogica ad una prestabilita tramite un ingresso digitale, che aggiunge flessibilità all'applicazione.
- Gli incredibili tempi di risposta agli ingressi di controllo digitali, solitamente 10-20 mSec. aumentano le prestazioni per applicazioni di servizio ad alta velocità.
- Il ciclo di servizio con frenatura dinamica esterna programmabile aggiunge ulteriore flessibilità per soddisfare svariate applicazioni.

Valori nominali	• Da 0,37 a 2,2 kW (da 0,5 a 3 HP) a 200 – 240 V c.a.	• Da 0,37 a 4 kW (da 0,5 a 5 HP) a 380 – 460 V c.a.	
Interfaccia operatore	• Modulo con tastierino remoto	• Modulo con tastierino CopyCat	
Standard	• UL, cUL • VDE	• CE EMC EN61800-3, EN50082-2 Normative sulla bassa tensione EN60204-1/EN50178	
Specifiche di ingresso	Tensione trifase: Frequenza: Superamento controllo senza guasti: Superamento controllo con perdita di alimentazione:	200 – 240 V / 380 – 460 V $\pm 10\%$ da 47 a 63 Hz 100 mSec 2,0 secondi (tipici)	
Specifiche di uscita	Tensione: Tensione trifase: Corrente intermittente: Scatto da corrente eccessiva istantaneo:	regolabile da 0 V a tensione ingresso nominale 0 – 240 Hz a 150% per 60 secondi a 300%	
Specifiche di ingresso	• Montaggio a parete • Montaggio a motore	• IP 65, NEMA 4X	
Opzioni di montaggio	Altezza:	Larghezza:	Profondità:
Le dimensioni sono espresse in mm (pollici)	235 (9,25)	185,5 (7,3)	207,5 (8,17)

Per ulteriori informazioni in merito, visitate il sito www.ab.com/drives

Drive Explorer, DriveExecutive e SSC sono marchi di fabbrica della Rockwell Automation.
DeviceNet è un marchio depositato della Open DeviceNet Vendor Association.

www.rockwellautomation.com

Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Sede prodotti Allen-Bradley, Rockwell Software e Global Manufacturing Solutions

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Sede prodotti Dodge e Reliance Electric

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Sedi Italiane: Rockwell Automation Srl Via le De Gasperi, 126, 20017 Mazzo Di Rho MI, Tel: (39-02) 93972.1, Fax: (39-02) 93972.201, www.rockwellautomation.it

Sedi Italiane: Rockwell Automation Viale Toscanini 15 20037, Paderno Dugnano MI, Tel: (39-02) 99060.1, Fax: (39-02) 99043.939

Filiali Italiane: Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli