

Valore Dalla Allen-Bradley



Informazioni per le ordinazioni

Taglie inverter		N. di parte		
Tensione in entrata	kW in uscita (HP)	N. di catalogo inverter ¹ (Serie B)	N. filtro monofase ²	N. filtro trifase ²
100-120	0,2 (0,25)	161S-DA01NP_	161S-RFD-10-B	N/A
100-120	0,4 (0,5)	161S-DA02NP_	161S-RFD-10-B	N/A
100-120	0,75 (1,0)	161S-DA04NP_	161S-RFD-16-C	N/A
200-240	0,2 (0,25)	161S-AA01NP_	161S-RFA-7-A	161-RFA-4-A
200-240	0,4 (0,5)	161S-AA02NP_	161S-RFA-7-A	161-RFA-4-A
200-240	0,55 (0,75)	161S-AA03NP_	161S-RFA-7-A	161-RFA-4-A
200-240	0,75 (1,0)	161S-AA04NP_	161S-RFA-12-B	161-RFA-7-B
200-240	1,1 (1,5)	161S-AA05NP_	161S-RFA-12-B	161-RFA-7-B
200-240	1,5 (2,0)	161S-AA07NP_	161S-RFA-22-C	161-RFA-20-C
200-240	2,2 (3,0)	161S-AA10NP_	161S-RFA-22-C	161-RFA-20-C
200-240	3,7 (5,0)	161S-AA15NP_	N/A	161-RFA-20-C

¹"K" per le impostazioni predefinite da 50 Hz o "U" per l'impostazione predefinita da 60 Hz per completare il numero di parte. Esempio: 161S-AA04NPU corrisponde alla tensione in ingresso da 200-240, 0,75 kW (1 hp) con impostazioni predefinite di fabbrica da 60 Hz.

²I filtri vengono utilizzati esclusivamente per soddisfare i requisiti "CE" con gli inverter della Serie B 161

- Un'ampia gamma di funzioni regolabili
- Pacchetti di piccole dimensioni
- Terminali a vite affidabili
- Tastierino di programmazione fisso
- I/O configurabile



Allen-Bradley

Inverter 161 CA
Il piccolo inverter di GRANDE valore

Allen-Bradley
RELIANCE ELECTRIC
DODGE
ROCKWELL SOFTWARE
Rockwell Automation

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Il piccolo inverter di grande

Allen-Bradley

Ideale per l'installazione su quadri di controllo, l'inverter 161

CA fornisce un valore eccezionale per una vasta gamma di applicazioni, con tutte le più pure qualità e l'affidabilità che vi aspettate dal produttore di inverter leader mondiale.

Controllo versatile

Il controllo della velocità analogica, PID e preimpostata con quattro ingressi e quattro uscite programmabili, fa dell'inverter 161 CA la scelta ideale per il controllo di motori ad induzione trifase.

Facile da usare

Con un tastierino di programmazione fisso e potenziometro di velocità integrato, l'inverter 161 CA è compatto, elementare da installare e richiede solo semplici adattamenti.

Un'ampia scelta

L'inverter 161 CA è disponibile per il controllo di motori ad induzione trifase da 230 V con le seguenti taglie di potenza in uscita e tensione in entrata:

- da 0,2 a 0,75 kW (da 0,25 a 1 hp), ingresso monofase da 100-120 V
- da 0,2 a 2,2 kW (da 0,25 a 3 hp), ingresso monofase o trifase da 200-240 V
- da 3,7 kW (5 hp), ingresso trifase da 200-240 V

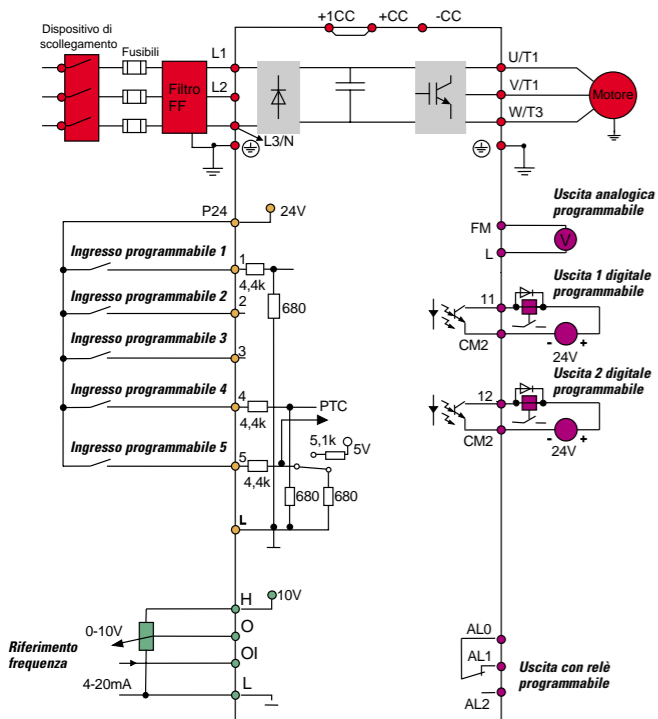


Allen-Bradley Drives

Per ulteriori informazioni, rivolgersi ad un distributore Allen-Bradley di zona oppure all'ufficio vendite della Rockwell Automation.

Pubblicazione 161-PP001B-IT-P — Novembre 2000
Sostituisce la pubblicazione del dicembre 1999

Configurazione di ingresso/uscita



Terminali di potenza

- Ingresso/uscita potenza
- Terminali bus CC

5 ingressi programmabili

- Marcia avanti
- Retromarcia
- Frequenze preimpostate
- Selezione comandi di frequenza
- Seconda rampa di accelerazione/decelerazione
- Abilita
- Guasto esterno
- Blocco al riavvio
- Protezione dei parametri
- Reset
- Jog
- Ingresso PTC
- Avvio con tre fili
- Arresto con tre fili

4 uscite programmabili

- Un'uscita analogica
- ▼ Frequenza in uscita
- ▼ Corrente in uscita
- Due uscite digitali
- ▼ In marcia
- ▼ Alla frequenza
- ▼ Oltre la frequenza
- ▼ Motore in sovraccarico
- ▼ PID in errore
- ▼ Guasto
- Uscita di 1 relè
- ▼ Pronto
- ▼ Guasto

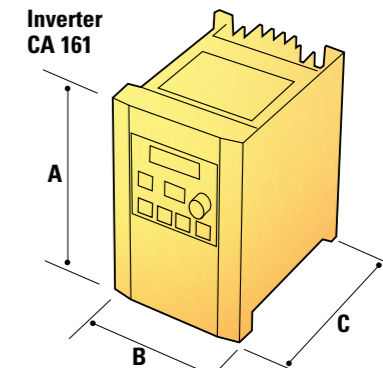
Riferimento frequenza

- 0-10 V
- 4-20mA

Serie	Bollettino 161							
Tipo	-A01	-A02	-A03	-A04	-A05	-A07	-A10	-A15
Taglia inverter kW (HP)	0,2 (0,25)	0,4 (0,5)	0,55 (0,75)	0,75 (1)	1,1 (1,5)	1,5 (2)	2,2 (3)	3,7 (5)
Corrente nominale in entrata da 115 V (A)	5,5	10,0	N/A	16,0	N/A	N/A	N/A	N/A
Corrente nominale in entrata da 230 V 1Φ (A)	3,1	5,8	6,7	9,0	11,2	16,0	22,5	N/A
Corrente nominale in entrata da 230 V 3Φ (A)	1,8	3,4	3,9	5,2	6,5	9,3	13,0	20,0
Corrente nominale in uscita (A)	1,4	2,6	3,0	4,0	5,0	7,1	10,0	15,9
Tensione in entrata (V)	Da 200 V -10% a 240 V +5%; da 100 V -5% a 120 V +5%, 50/60 Hz ± 5%							
Tensione in uscita	3 Φ regolabili da 0 a 230 V							
Tipo di custodia	IP20							
Frequenza portante PWM	0,5-16 kHz							
Caratteristiche V/F	Rapporto V/Hz programmabile, controllo V/Hz (coppia costante, coppia variabile)							
Tipo di controllo	Azionato a tensione, seno PWM soppesato, modulo di alimentazione IGBT							
Frequenza in uscita	0,5-360 Hz							
Precisione del comando di frequenza	Digitale: ± 0,01% della frequenza massima. Analogica: ± 0,2% della frequenza massima							
Risoluzione della frequenza	Digitale: 0,1%. Analogica: 0,01% della frequenza massima							
Capacità di sovraccarico	150% per 60 sec.							
Coppia di spunto	Minimo 150% a frequenza > 3 Hz							
Coppia di frenatura inerente	A01...A04: 100% A05...A07: 70% A10...A015: 20% (approssimativa; i valori reali dipendono sulle caratteristiche del motore)							
Frenatura/tenuta CC	Iniezione CC a 10 Hz o inferiore con tensione di carico programmabile e tempo di tenuta							
Ingressi analogici	0-10 V, impedenza ingresso da 10KΩ; 4-20 mA, impedenza ingresso da 250KΩ; ingresso PTC							
Ingressi digitali	5 ingressi programmabili con attivazione a livello; logica PNP da 24 V, contatti NA o NC							
Uscite analogiche	1 uscita analogica programmabile, 0-10 V, 1 mA, Precisione: ± 5% per frequenza, ± 20% per corrente.							
Uscite digitali	2 uscite aperte, 27 V CC, 50 mA							
Funzioni di protezione	Sovraccarico di corrente, sovraccarico o sottocarico di tensione, sicurezza elettronica del motore, temperatura eccessiva, guasto amass all'avvio ecc.							
Altre funzioni	15 velocità preimpostate, controllo PID, blocco al riavvio, interfaccia seriale RS422, 3 frequenze di spunto, ecc.							
Temperatura ambiente	Da -10 a +40 °C (fino a +50 °C rimuovendo la copertura superiore, riducendo la frequenza portante a 2 kHz e declassando la corrente in uscita del 20%).							
Umidità relativa	20-90% di umidità relativa, senza condensa.							
Vibrazioni/urto	Vibrazioni: 0,6 G in funzione; Urto: 10,0 G in funzione.							
Altezza massima di installazione	1060 m (3000 piedi) sul livello del mare							
Standard	LV: EN50178 EMC: 61800-3 con filtro esterno							



Dimensioni (Serie B)



VALORI NOMINALI		Numero di parte	A	B	C
Tensione in ingresso	kW in uscita (HP)				
100-120	0,2 (0,25)	DA01NP	130(5,12)	128(5,04)	117(4,61)
100-120	0,4 (0,5)	DA02NP	130(5,12)	128(5,04)	117(4,61)
100-120	0,75 (1,0)	DA04NP	180(7,09)	128(5,04)	117(4,61)
200-240	0,2 (0,25)	AA01NP	120(4,72)	84(3,31)	100(3,94)
200-240	0,4 (0,5)	AA02NP	120(4,72)	84(3,31)	114(4,49)
200-240	0,55 (0,75)	AA03NP	120(4,72)	84(3,31)	114(4,49)
200-240	0,75 (1,0)	AA04NP	130(5,12)	114(4,49)	136(5,35)
200-240	1,1 (1,5)	AA05NP	130(5,12)	114(4,49)	136(5,35)
200-240	1,5 (2,0)	AA07NP	180(7,09)	140(5,51)	160(6,30)
200-240	2,2 (3,0)	AA10NP	180(7,09)	140(5,51)	171(6,73)
200-240	3,7 (5,0)	AA15NP	180(7,09)	140(5,51)	171(6,73)



Modulo con filtro di linea ¹	A	B	C	D	E	F
161S-RFD-10-B	130(5,12)	128(5,04)	27(1,06)	118(4,65)	119(4,69)	4 x 6(0,24)
161S-RFD-16-C	180(7,09)	128(5,04)	27(1,06)	168(6,61)	119(4,69)	4 x 6(0,24)
161S-RFA-7-A	120(4,72)	80(3,15)	25(0,98)	110(4,33)	67(2,64)	2 x 6(0,24)
161S-RFA-12-B	130(5,12)	110(4,33)	27(1,06)	118(4,65)	98(3,86)	4 x 6(0,24)
161S-RFA-22-C	180(7,09)	140(5,51)	29(1,14)	168(6,61)	128(5,04)	4 x 6(0,24)
161-RFA-4-A	120(4,72)	80(3,15)	25(0,98)	110(4,33)	67(2,64)	2 x 6(0,24)
161-RFA-7-B	130(5,12)	110(4,33)	27(1,06)	118(4,65)	98(3,86)	4 x 6(0,24)
161-RFA-20-C	180(7,09)	140(5,51)	29(1,14)	168(6,61)	128(5,04)	4 x 6(0,24)

¹ I filtri vengono utilizzati esclusivamente per soddisfare i requisiti "CE" con gli inverter della Serie B 161