

NUOVO



Unidrive Size Zero

Monofase/trifase 0,37 kW - 1,5 kW, 200V, trifase 400V

Grazie al design innovativo, il nuovo Unidrive SP “taglia zero” di Control Techniques è il convertitore AC più compatto e intelligente del mercato. Ottimizzato per applicazioni ad alte prestazioni con motori AC e brushless, migliorerà le performance delle macchine e ridurrà le dimensioni dell’armadio di comando. Due slot per moduli opzionali aggiungono flessibilità alla personalizzazione del drive a seconda dell’applicazione.

Unidrive SP Size Zero offre la stessa serie di funzioni avanzate, il controllo motore universale e l’interfaccia di facile utilizzo degli altri componenti della gamma Unidrive SP. Unidrive SP è una soluzione completamente integrata per tutti i motori AC, da 0,37 kW fino a 1,9 MW.

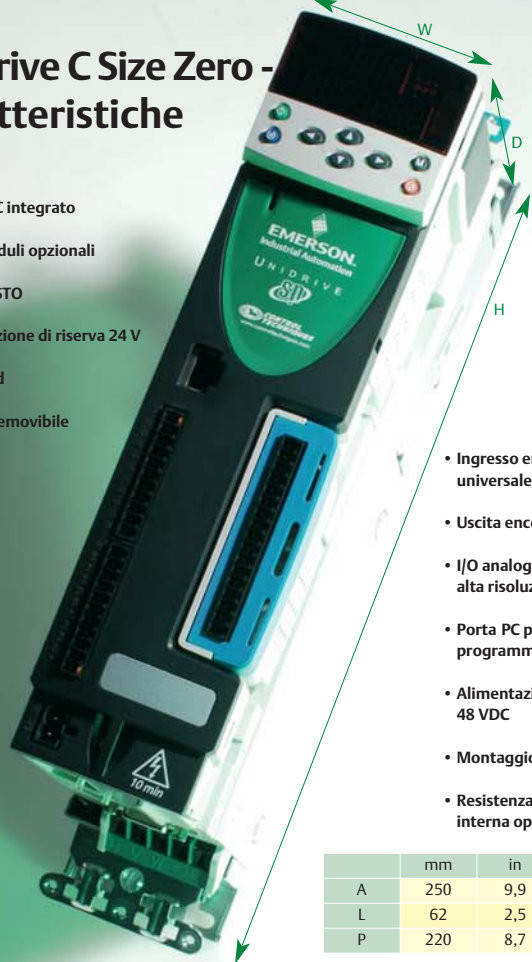


LISTED E171230



Unidrive C Size Zero - Caratteristiche

- Filtro EMC integrato
- 2 Slot moduli opzionali
- Ingresso STO
- Alimentazione di riserva 24 V
- Smartcard
- Tastiera removibile



- Ingresso encoder universale
- Uscita encoder
- I/O analogico e digitale ad alta risoluzione
- Porta PC per la programmazione
- Alimentazione drive 48 VDC
- Montaggio facile e veloce
- Resistenza di frenatura interna opzionale

	mm	in
A	250	9,9
L	62	2,5
P	220	8,7

Safe Torque Off (Disabilitazione in sicurezza)

L'ingresso Safe Torque Off disabilita la fase di uscita del drive con un altro grado di sicurezza riducendo i costi legati alla messa in conformità alle norme di sicurezza della macchina, quali la EN954 Cat 3, e consentendo la facile integrazione del drive nel sistema di sicurezza della macchina.

SPECIFICHE

Tensione	Monofase da 200 a 240 VAC +/-10% Trifase da 200 a 240 VAC +/-10% Trifase da 380 a 480 VAC +/-10%
Modalità di controllo	
Controllo V/f	Tensione proporzionale con frequenza, con compensazione di scorrimento e tensione del motore. Ideale per motori paralleli
Vettore in anello aperto	Costante controllo del flusso alle basse velocità utilizzando i parametri del motore
Modalità RFC	Rotor Flux Control (Controllo del flusso rotorico) - Modalità ad elevate prestazioni di controllo vettoriale del flusso senza encoder
Vettore in anello aperto	Controllo di precisione dei motori a induzione
Servo	Vasta gamma di motori rotativi e lineari
Caratteristiche ambientali	
Temperatura ambiente di esercizio	Da 0 a 40 C, fino a 50C con declassamento
Umidità	95% massima senza condensa a 40C
Vibrazioni	Testate in conformità alle norme IEC 60068-2 -6, -64
Shock meccanico	Testato in conformità alle norme IEC 60068-2-29
Armadio	IP20
Immunità elettromagnetica	Conforme alle norme EN 61800-3 (secondo ambiente) e EN 61000-6-2
Emissioni elettromagnetiche	Conformi alle norme EN 61800-3 (secondo ambiente) con filtro interno. Conforme alle norme EN 61000-6-3 e EN 61000-6-4 con filtro EMC esterno opzionale

Controllo motore universale. Controllo di servo motori, motori asincroni e motori lineari.

Tempi ridotti per la messa in servizio.

Unidrive SP si tara facilmente e rapidamente. Il drive può essere configurato utilizzando la tastiera remotabile o con CTSOft, il software per la messa in servizio in dotazione, che guida l'utente nel processo di configurazione.

Funzioni di autotunnig.

Consentono di ottenere le prestazioni migliori del drive misurando le dinamiche delle applicazioni e ottimizzando automaticamente i guadagni dell'anello di controllo.

Montaggio affiancato.

Unidrive SP Size Zero può essere montato in quadro con altri drive o componenti senza spreco di spazio per fornire un'incredibile densità di potenza.

Smartcard. Consente di salvare i parametri e di copiarli tra i drive.

Connettività bus di campo



Ethernet



Ethernet IP



EtherCAT



Profibus



DeviceNet



CANopen



CAN



CTNet



SERCOS



SLM



LON



Interbus

I/O extra



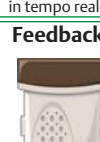
I/O addizionale



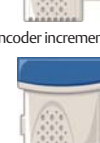
I/O alta densità



I/O con orologio in tempo reale



Encoder incrementale



Resolver



Encoder universale



Controllori automazione



Applications Lite



Applications Plus



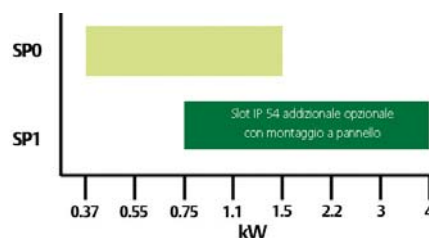
EZ Motion

VALORI NOMINALI E CODICI DI ORDINAZIONE

Valori nominali Unidrive SP Size 0 [†]				
	Modello / Codice di ordinazione	Corrente massima continuativa (A)	Potenza tipica in uscita del motore (kW) (HP)	
200-240V Monofase / Trifase	SP0201	2,2	0,37	0,5
	SP0202	3,1	0,55	0,75
	SP0203	4	0,75	1
	SP0204	5,7	1,1	1,5
	SP0205	7,5	1,5	2
380-480V Trifase	SP0401	1,3	0,37	0,5
	SP0402	1,7	0,55	0,75
	SP0403	2,1	0,75	1
	SP0404	3	1,1	1,5
	SP0405	4,2	1,5	2

Note † I valori nominali forniti fanno riferimento al servizio gravoso. Sovraccarico: 175% per 40 secondi, 150% per 60 secondi.

Confronto valori nominali taglia 0 e taglia 1



Filtri EMC esterni opzionali

Drive	Codice di ordinazione
200V (monofase)	4200-6000
200V (trifase)	4200-6001
400V (trifase)	4200-6002

Altri articoli

Tastiera a LED	SP0 Keypad
Resistenza di frenatura interna	1299-0001

Brochure correlate

Unidrive SP - Brochure completa	0175-0339
Unidrive SP - Funzionalità PLC	0175-0328