



Presentazione

Gamma prodotto	Lexium SD3
Tipo prodotto	Motion stepper drive
Nome dispositivo	SD328
Limiti tensione alimentazione	200...240 V 100...120 V
Tipo di bus	Bus di campo

Caratteristiche tecniche

Formato del variatore	Block
Numero di fasi della rete	Monofase
Tensione alimentazione nominale [Us]	100...120 V - 15...10 % 200...230 V - 15...10 %
Tipo tensione di alimentazione	CA/CC
Limiti frequenza di rete	50...60 Hz (- 15...10 %)
Interfaccia di comunicazione	CANopen, integrato Analogue input, integrato Modbus, integrato
Maximum motor phase current	2,5 A
Assorbimento di corrente	3 A 230 V alimentazione principale 4 A 115 V alimentazione principale <= 0,2 mA tensione di controllo 24 V
Alimentazione nominale	180 W a 115 V 270 W a 230 V
Corrente di cortocircuito	0,5 kA
Perdite di potenza	<= 26 W
Calibro del fusibile associato	6 A a 115 V 6 A a 230 V
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Corrente di spunto	60 A
Maximum leakage current	30 mA <10 m IEC 60990-3
Stato tensione 0 garantito	-3...5 V per segnali di ingresso 24 V
Stato tensione 1 garantito	15...30 V per segnali di ingresso 24 V
Corrente di ingresso	10 mA per segnali di ingresso 24 V
Frequenza ingresso	200 KHz per ingresso segnale ENC_A, ENC_B, ENC_I - tipo di controllo impulso/direzione 400 kHz per ingresso segnale ENC_A, ENC_B, ENC_I - tipo di controllo A/B
Frequenza uscita	400 KHz per interfaccia impulso/direzione A/B 200 kHz per interfaccia impulso/direzione impulso/direzione
Massima corrente di commutazione	50 mA (segnali di uscita 24 V)
Maximum voltage drop	<1 V carico 50 mA per segnali di uscita 24 V
Interfaccia fisica	2 cavi RS 485 Modbus: RS422 - interfaccia impulso/direzione RS422 - ingresso segnale ENC_A, ENC_B, ENC_I
Tensione di uscita	<= 30 V (segnali di uscita 24 V) 4,75...5,25 V (uscita segnale ENC+5V_OUT)
Tensione di ingresso	24 V -15 %/+20 % per tensione di controllo 24 V -10...10 V per segnali di ingresso analogici

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Oscillazione residua	< 5 % (tensione di controllo 24 V)
Resistenza	5 KOhm (interfaccia impulso/direzione) 10 kOhm (segnali di ingresso analogici)
Tipo di ingresso analogico	Tensione - 10...10 V, risoluzione: 14 bit 0,25 ms
Collegamento elettrico	Connettore RJ45 per CANopen interface Connettore RJ45 per Modbus interface Morsetto a molla per CANopen interface
Modo di trasmissione	RTU per Modbus
Metodo di accesso	Slave CANopen
Velocità di trasmissione	125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps per CANopen 9600, 19200, 38400 bps per Modbus
Numero di indirizzi	1...127 per CANopen 1...247 per Modbus
Dispositivo installato	127 azionamenti con motore passo-passo per CANopen 31 azionamenti con motore passo-passo per Modbus
Formato dati	8 bit, 1 arresto, parità pari per Modbus 8 bit, nessuna parità, 1 arresto per Modbus 8 bit, nessuna parità, 2 arresti per Modbus 8 bit, parità dispari, 1 arresto per Modbus
Servizio di comunicazione	1 PDO configurabile per CANopen 2 SDO in ricezione per CANopen 2 SDO di invio per CANopen 3 PDO come per DSP 402 per CANopen Profilo CiA DSP 402 per CANopen Diagnostica (08) per Modbus Emergenza per CANopen Funzioni note guarding e heartbeat per CANopen Identificazione dispositivo di lettura (43) per Modbus Lettura registro di tenuta (03), max 63 parole per Modbus Lettura/Scrittura registri multipli (23), max 63/59 parole per Modbus Scrittura registri multipli (16), max 61 parole per Modbus Scrittura registro singolo (06) per Modbus
Segnalazione locale	1 LED - ERR per CANopen 1 LED - RUN per CANopen
Funzione di sicurezza	Funzione di sicurezza Safe Torque Off per macchina conforme a IEC/EN 61800-5-2 Funzione di sicurezza Safe Torque Off per macchina conforme a ISO 13849-1 livello d Funzione di sicurezza Safe Torque Off per processo di sistema conforme a EN/IEC 61508 livello SIL2 Funzione di sicurezza Safe Torque Off per processo di sistema conforme a IEC/EN 61800-5-2
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Massima velocità meccanica	3000 rpm
Altezza	145 mm
Larghezza	72 mm
Profondità	140 mm
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
Peso prodotto	1,1 kg

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5
Standard	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3 ambiente 2 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 ambiente 1
Certificazioni prodotto	UL CUL TÜV
Marking	CE
Temperatura ambiente di funzionamento	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Grado di inquinamento	Livello 2

Umidità relativa	5...85 % senza condensa
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento > 1000...< 2000 m senza declassamento (temper. ambiente max 40°C, nessuna pellicola protettiva, distanza lat. > 50mm)
Resistenza alle vibrazioni	1 gn (F= 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm (F= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Grado di protezione IP	IP20 Sulla parte superiore: IP40 (senza rimozione della pellicola protettiva)

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	13,500 cm
Confezione 1: larghezza	16,500 cm
Confezione 1: profondità	19,000 cm
Confezione 1: peso	1,257 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	46
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	70,882 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------