



Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium SD3
Produkt- oder Komponententyp	Bewegungs-Schrittantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	SD328
Versorgungsspannungsgrenzen	200...240 V 100...120 V
Bustyp	Feldbus

Zusatzmerkmale

Gehäusety	Block
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	100-120 V -15 - +10 % 200-230 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungstyp	AC/DC
Netzwerkfrequenzgrenzen	50...60 Hz (-15 - +10 %)
Kommunikationsschnittstelle	CANopen, integriert Analogeingang, integriert Modbus, integriert
Maximaler Motorphasenstrom	2,5 A
Leistungsaufnahme	3 A 230 V Hauptversorgung 4 A 115 V Hauptversorgung <= 0,2 mA 24 V Steuerspannung
Nennleistung	180 W bei 115 V 270 W bei 230 V
Kurzschlussstrom	0,5 kA
Leistungsverluste	<= 26 W
Zugehörige Absicherung	6 A bei 115 V 6 A bei 230 V
Überspannungskategorie	III
Einschaltstrom	60 A
Kriechstrom	30 mA <10 m IEC 60990-3
Spannungswert für garantierten Status 0	-3 - 5 V für 24 V Eingangssignal
Spannungswert für garantierten Status 1	15 - 30 V für 24 V Eingangssignal
Eingangsstrom	10 mA für 24 V Eingangssignal
Max. Eingangsfrequenz	200 KHz für Eingangssignal ENC_A, ENC_B, ENC_I - Steuerungstyp Puls/Richtung 400 kHz für Eingangssignal ENC_A, ENC_B, ENC_I - Steuerungstyp A/B
Max. Ausgangsfrequenz	400 KHz für Puls/Richtung-Schnittstelle A/B 200 kHz für Puls/Richtung-Schnittstelle Puls/Richtung
Maximaler Schaltstrom	50 mA (24 V Ausgangssignal)
Max. Spannungsabfall	<1 V 50 mA Last für 24 V Ausgangssignal
Physikalische Schnittstelle	2-Draht- RS 485 Modbus: RS422 - Puls/Richtung-Schnittstelle RS422 - Eingangssignal ENC_A, ENC_B, ENC_I
Ausgangsspannung	<= 30 V (24 V Ausgangssignal) 4,75 - 5,25 V (ENC+5V_OUT-Ausgangssignal)

Eingangsspannung	24 V -15 %/+20 % für 24 V Steuerspannung -10-10 V für Analogeingangssignale
Restwelligkeit	< 5 % (24 V Steuerspannung)
Widerstand	5 KOhm (Puls/Richtung-Schnittstelle) 10 kOhm (Analogeingangssignale)
Messeingänge	Spannung - 10 - 10 V, Auflösung: 14 bits, Dauer: 0,25 ms
Elektrische Verbindung	Stecker RJ45 für CANopen-Schnittstelle Stecker RJ45 für Modbus-Schnittstelle Federklemme für CANopen-Schnittstelle
Übertragungsmodus	RTU für Modbus
Zugriffsmethode	Slave CANopen
Übertragungsgeschwindigkeit	125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps für CANopen 9600, 19200, 38400 bps für Modbus
Anzahl der Adressen	1...127 für CANopen 1...247 für Modbus
Installiertes Gerät	127 Schrittmotoren für CANopen 31 Schrittmotoren für Modbus
Datenformat	8 Bits, 1 Stopp, geradzahlige Parity für Modbus 8 Bits, keine Parity, 1 Stopp für Modbus 8 Bits, keine Parity, 2 Stopp für Modbus 8 Bits, ungeradzahlige Parity, 1 Stopp für Modbus
Kommunikationsdienst	1 PDO konfigurierbar für CANopen 2 SDOs Empfang für CANopen 2 SDOs Senden für CANopen 3 PDOs als DSP 402 für CANopen CiA DSP 402 profile für CANopen Diagnose (08) für Modbus Emergency für CANopen Node Guarding, Heartbeat für CANopen Lesen Geräte-Identifikation (43) für Modbus Lesen "Hold register" (03), max.63 Worte für Modbus Lesen/Schreiben Multiple-Register (23), max. 63/59 Worte für Modbus Schreiben Multiple-Register (16), max. 61 Worte für Modbus Schreiben Single Register (06) für Modbus
Lokale Signalisierung	1 LED - ERR für CANopen 1 LED - BETRIEB für CANopen
Sicherheitsfunktion	Sicherheitsfunktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) für Maschine entspricht IEC/EN 61800-5-2 Sicherheitsfunktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) für Maschine entspricht ISO 13849-1 Stufe d Sicherheitsfunktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) für Systemprozess entspricht EN/IEC 61508 Level SIL2 Sicherheitsfunktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) für Systemprozess entspricht IEC/EN 61800-5-2
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Max. mechanische Geschwindigkeit	3000 U/min
Höhe	145 mm
Breite	72 mm
Tiefe	140 mm
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Produktgewicht	1,1 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung Level 3 entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Stufe 4 entspricht IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegen abgestrahlte radioelektrische Störungen Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Level 3 entspricht IEC 61000-4-5
Normen	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]cUL[RETURN]TÜV
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	Stufe 2
Relative Luftfeuchtigkeit	5...85 % Betauung nicht zulässig

Betriebshöhe	<= 1.000 m ohne Leistungsminderung > 1000 - < 2000 m ohne Leistungsminderung (maximale Umgebungstemperatur 40 °C, keine Schutzfolie, seiti. Abstand > 50 mm)
Vibrationsfestigkeit	1 gn (f= 13...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1,5 mm (f= 3...13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP20 Am Oberteil: IP40 (ohne Entfernen der Schutzfolie)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	13,500 cm
VPE 1 Breite	16,500 cm
VPE 1 Länge	19,000 cm
VPE 1 Gewicht	1,257 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	46
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	70,882 kg

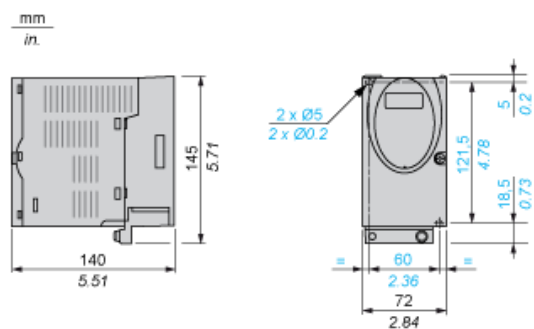
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
PVC-frei	Ja

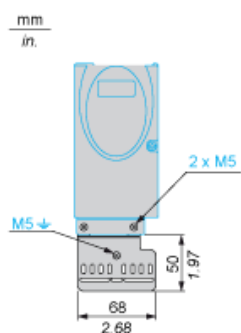
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

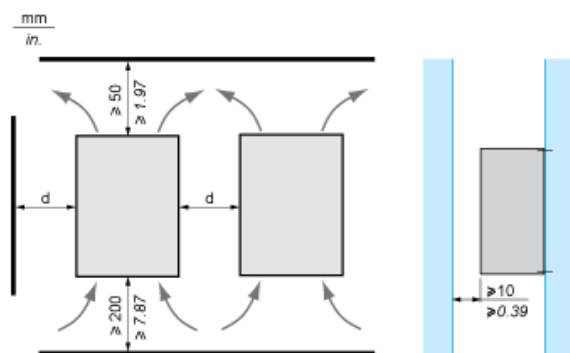
Abmessungen



EMV-Montageplatte (mitgeliefert)

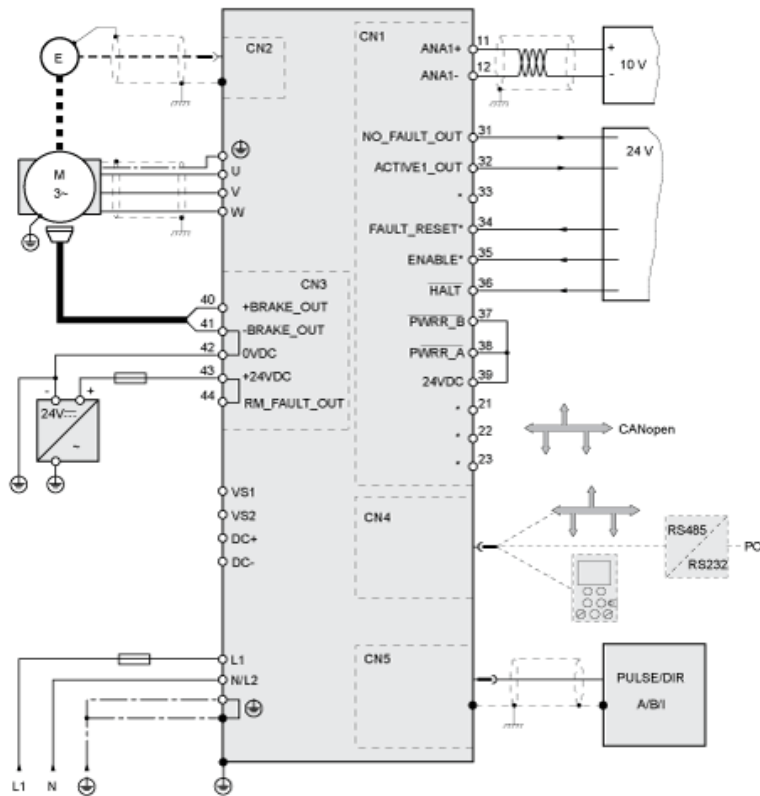


Montage und Abstände

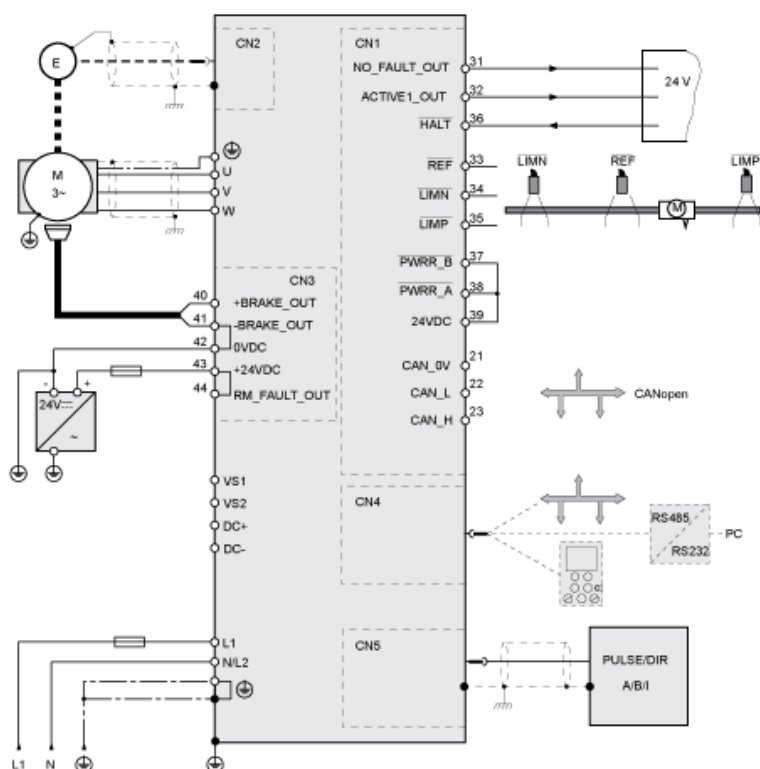


Umgebungstemperatur	Montageabstände	Montageempfehlungen	
		Ohne Schutzfolie (1)	Mit Schutzfolie
0 bis +40 °C	$d \geq 50 \text{ mm} / 1.97 \text{ in.}$	Keine	Keine
$d \geq 50 \text{ mm} / 1.97 \text{ in.}$	Keine	$d > 10 \text{ mm} / 0.39 \text{ in.}$	
+40 bis +50 °C	$d \geq 50 \text{ mm} / 1.97 \text{ in.}$	Keine	Nenn- und Dauerstrom um 2,2 % pro °C über 40 °C reduzieren
$d \geq 50 \text{ mm} / 1.97 \text{ in.}$	Nenn- und Dauerstrom reduzieren	Vorgang nicht möglich	
Empfehlung: Schutzfolie nach Installation entfernen.			

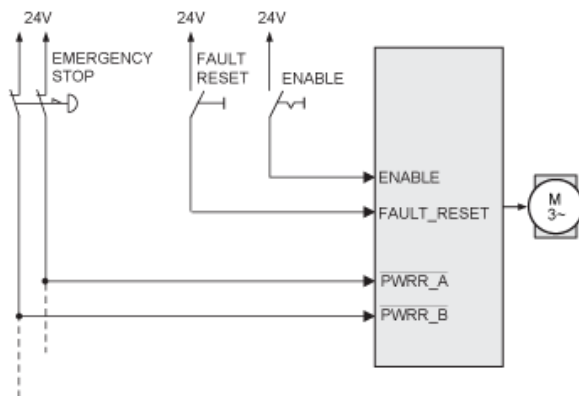
Anschlussbeispiel für SD328A mit lokaler Steuerung



Anschlussbeispiel für SD328A mit Feldbussteuerung



Anwendungsbeispiel für die Sicherheitsfunktion: Stopp-Kategorie 0



Anwendungsbeispiel für die Sicherheitsfunktion: Stopp-Kategorie 1

