



Hauptkenndaten

Produktserie	Lexium SD3
Produkt oder Komponententyp	Bewegungs-Schrittantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	SD328
Nennhilfsspannungsbereich	100-120 V 200-240 V
Bus Typ	Feldbus

Zusatzdaten

Gehäusetyp	Block
Ausgangsrelais	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	100...120 V (-15...10 %) 200...230 V (-15...10 %)
Versorgungsspannungstyp	AC/DC
Netzwerkfrequenzgrenzen	50-60 Hz (-15...10 %)
Kommunikationsschnittstelle	Integriert CANopen Integriert Analogeingang Integriert Modbus
Phasenstrom Motor	<= 2.5 A
Leistungsaufnahme	3 A bei 230 V (Haupt-Spannungsversorgung) 4 A bei 115 V (Haupt-Spannungsversorgung) <= 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 entspricht IEC 60990-3
Spannungsstatus 0 garantiert	-3...5 V (24 V Eingangssignal)
Spannungsstatus 1 garantiert	15...30 V (24 V Eingangssignal)
Eingangsstrom	<= 10 mA (24 V Eingangssignal)
Eingangsfrequenz	<= 200 kHz, Eingangssignal ENC_A, ENC_B, ENC_I, Puls/Richtung <= 400 kHz, Eingangssignal ENC_A, ENC_B, ENC_I, A/B
Ausgangsfrequenz	< 400 kHz, Puls/Richtung-Schnittstelle, A/B <= 200 kHz, Puls/Richtung-Schnittstelle, Puls/Richtung
Maximaler Schaltstrom	<= 50 mA (24 V Ausgangssignal)
Maximaler Spannungsabfall	1 V, 50 mA Last (24 V Ausgangssignal)
Physikalische Schnittstelle	RS422 - Puls/Richtung-Schnittstelle RS422 - Eingangssignal ENC_A, ENC_B, ENC_I 2-Draht- RS 485 Modbus :
Ausgangsspannung	<= 30 V (24 V Ausgangssignal) 4,75-5,25 V (ENC+5V_OUT-Ausgangssignal)
Eingangsspannung	24 V -15 %/+20 % (24 V Steuerspannung) -10...10 V (Analog-Eingangssignal)
Restwelligkeit	< 5 % (24 V Steuerspannung)
Maximaler Widerstand	5 kOhm (Puls/Richtung-Schnittstelle)

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

	10 kOhm (analogue input signals)
Messeingänge	Spannung - 10...10 V, Auflösung: 14 bits, Dauer: 0.25 ms
Elektrische Verbindung	Stecker RJ45 für CANopen-Schnittstelle) Stecker RJ45 für Modbus-Schnittstelle) Federanschluss für CANopen-Schnittstelle)
Übertragungsmodus	RTU (Modbus)
Zugriffsmethode	Slave (CANopen)
Übertragungsgeschwindigkeit	125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 1 Mbps (CANopen) 9600, 19200, 38400 bps (Modbus)
Anzahl der Adressen	1...127 (CANopen) 1...247 (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
Kommunikations-Service	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 - RUN 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 Drehzahl	3000 U/min
Höhe	145 mm
Breite	72 mm
Tiefe	140 mm
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27
Produktgewicht	1,1 kg

Umgebung

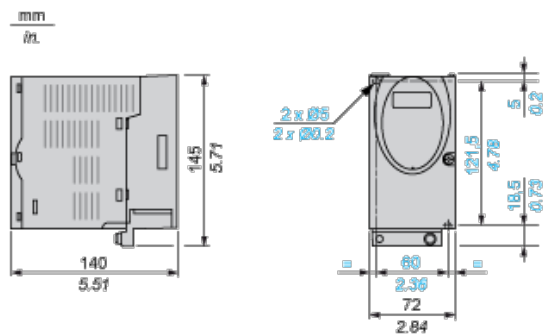
elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung Ebene 3 entspricht EN/IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Ebene 4 entspricht EN/IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Ebene 3 entspricht EN/IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 3 entspricht EN/IEC 61000-4-5
Normen	EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-3 Umgebung 1 EN/IEC 61800-3 Umgebung 2 EN/IEC 61800-5-1
Produktzertifizierungen	CUL TÜV UL
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0-50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25 -70 °C
Verschmutzungsgrad	Level 2
Relative Feuchtigkeit	5-85 % ohne Kondensation

Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung > 1000-< 2000 m ohne Lastminderung (maximale Umgebungstemperatur 40 °C, keine Schutzfolie, seitl. Abstand > 50 mm)
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm (f = 3-13 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13-150 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP20 IP40 am Oberteil ohne Entfernen der Schutzfolie

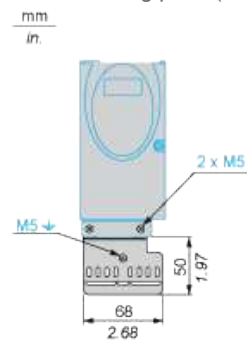
Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0921 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

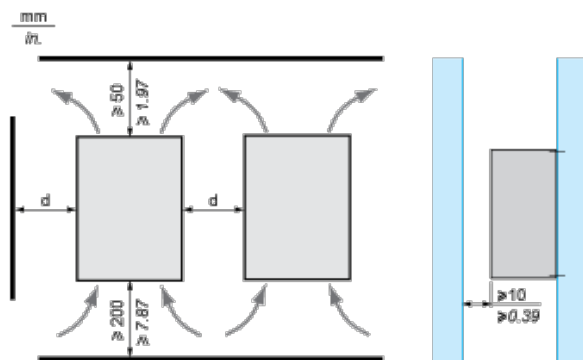
Dimensions



EMC mounting plate (included)



Mounting and Clearance

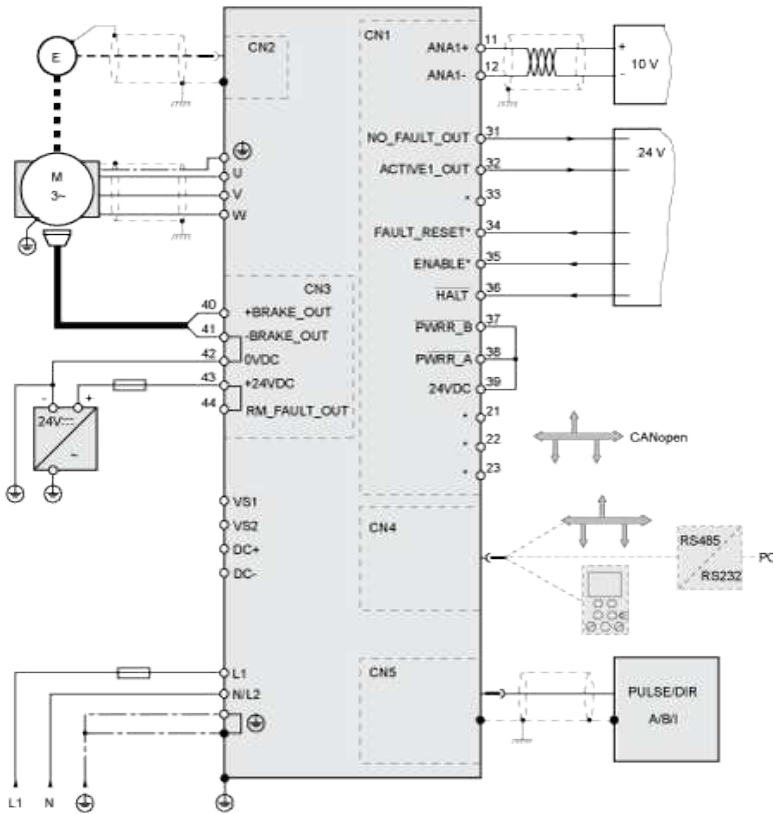


Ambient temperature	Mounting distances	Mounting recommendations	
		Without protective film (1)	With protective film
0 ... +40 °C	d > 50 mm/1.97 in.	None	None

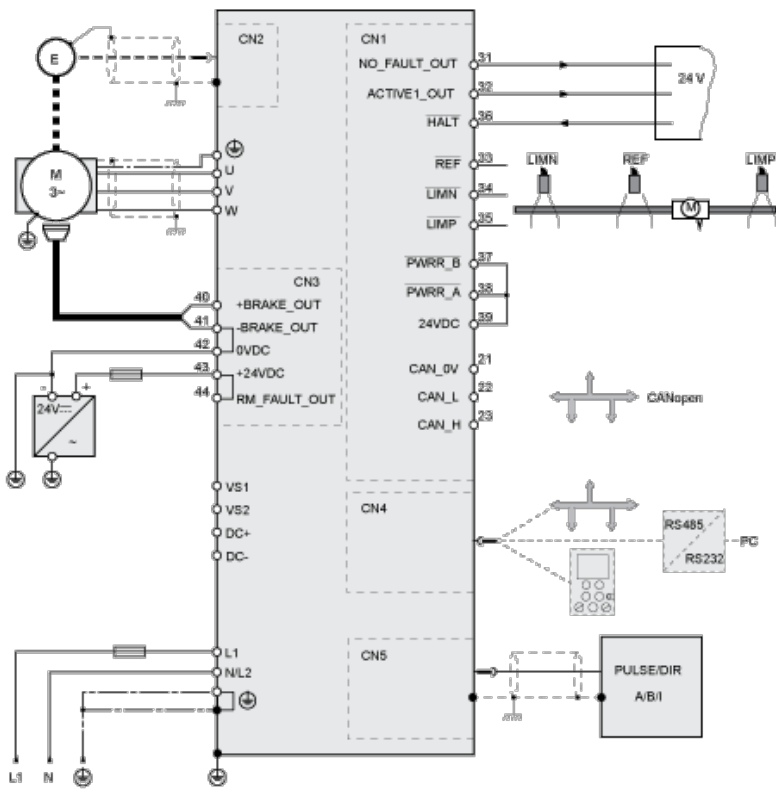
	d > 50 mm/1.97 in.	None	d > 10 mm/0.39 in.
+40 ... +50 °C	d > 50 mm/1.97 in.	None	Reduce nominal and continuous current by 2.2 % per °C above 40 °C
	d > 50 mm/1.97 in.	Reduce nominal and continuous current	Operation not possible

(1) Recommendation: remove protective film after installation.

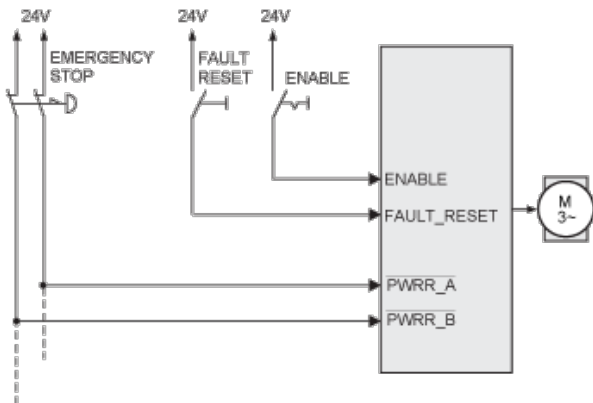
SD328A Connection Example with Local Control



SD328A Connection Example with Fieldbus Control



Example of Application of the Safety Function: Category 0 Stop



Example of Application of the Safety Function: Category 1 Stop

