Produktdatenblatt

Spezifikationen



Schrittmotorverstärker Lexium SD328, 2,5 A, Profibus DP, 115/230 V

SD328BU25S2

EAN Code: 3389119224376

Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Format des Laufwerks	Block
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	100-120 V -15 - +10 % 200-230 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungstyp	AC/DC
Netzwerkfrequenzgrenzen	50…60 Hz (-15 - +10 %)
Kommunikationsschnittstelle	Profibus DP Fieldbus, integriert
maximaler Motorphasenstrom	2,5 A
Stromaufnahme	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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

maximaler Schaltstrom	50 mA (24 V Ausgangssignal)
Max. Spannungsabfall	<1 V 50 mA Last für 24 V Ausgangssignal
physikalische Schnittstelle	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
Restwelligkeit	< 5 % (24 V Steuerspannung)
Widerstand	5 kOhm (Puls/Richtung-Schnittstelle)
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	Natürliche 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 cUL 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 Leistungsreduzierung > 1000 - < 2000 m ohne Leistungsreduzierung (maximale Umgebungstemperatur 40 °C, keine Schutzfolie, seitl. 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

Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	13,500 cm
VPE 1 Breite	16,800 cm
VPE 1 Länge	18,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,240 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	40,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,316 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**501 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**90 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**408 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**19ee4950-c76c-48d9-8353-203688a9f056**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

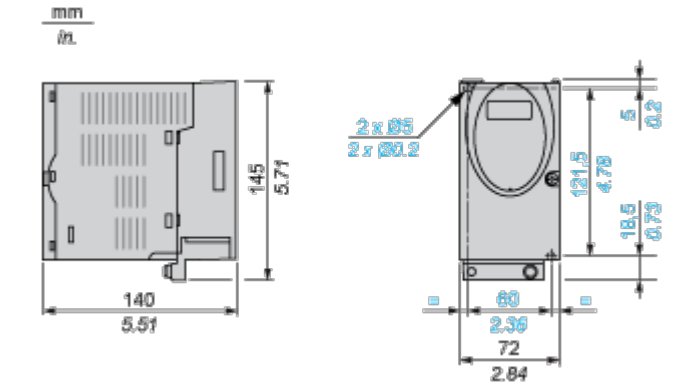
Use Again

Reproduktion

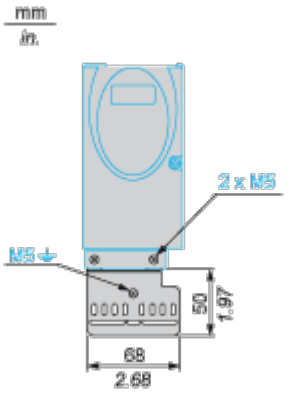
Recyclingfähigkeitspotential in %	**98**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Abmessungen

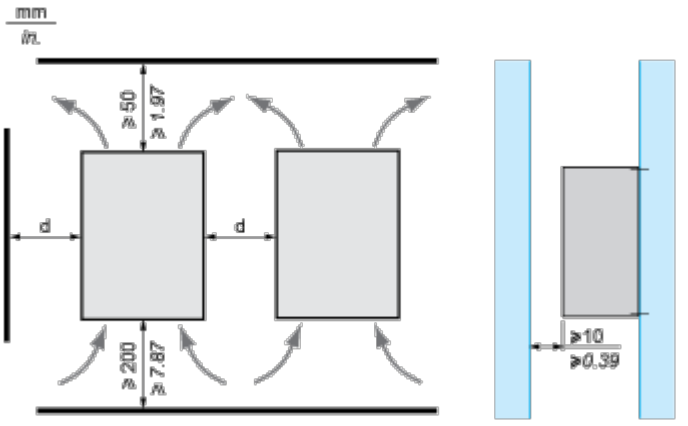


EMV-Montageplatte (mitgeliefert)



Montage und Abstand

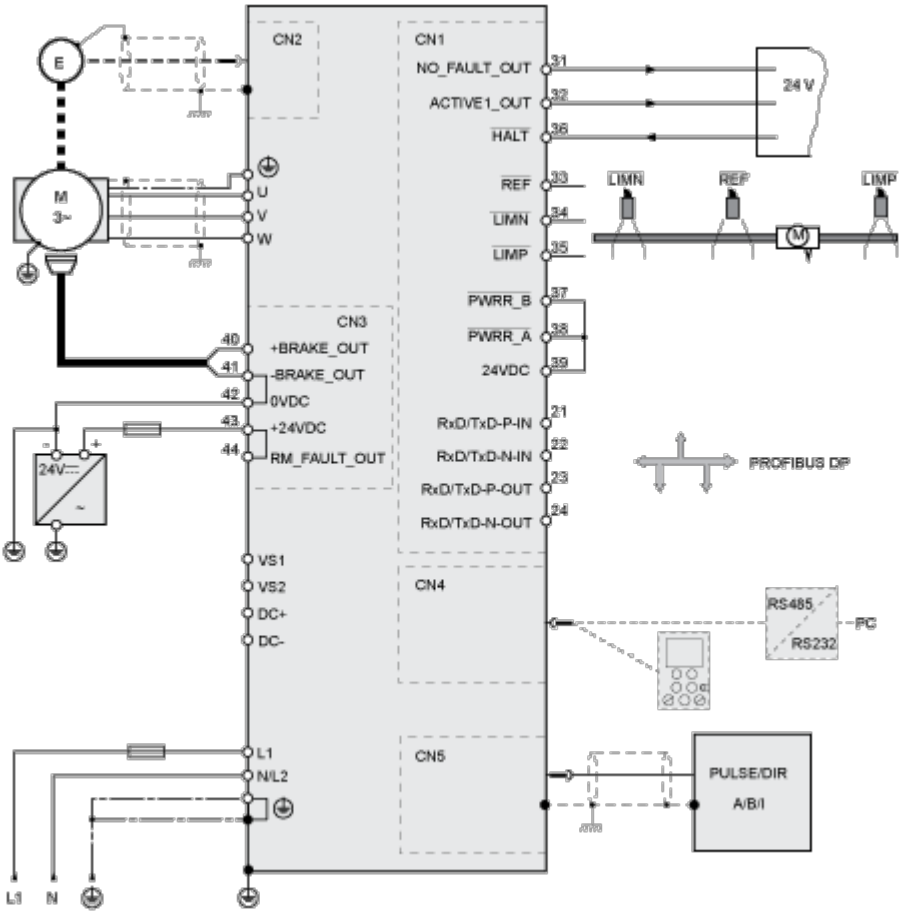
Montage und Abstände



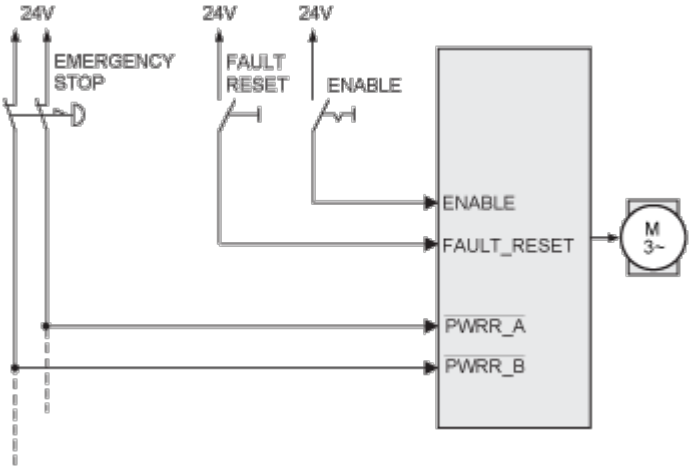
Umgebungstemperatur	Montageabstände	Montageempfehlungen	
		Ohne Schutzfolie (1)	Mit Schutzfolie
0 bis +40 °C	d ≥ 50 mm / 1.97 in.	Keine	Keine
	d ≥ 50 mm / 1.97 in.	Keine	d > 10 mm / 0.39 in.
+40 bis +50 °C	d ≥ 50 mm / 1.97 in.	Keine	Nenn- und Dauerstrom um 2,2 % pro °C über 40 °C reduzieren
	d ≥ 50 mm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

Anschlüsse und Schema

Anschlussbeispiel für SD3288 mit Feldbussteuerung



Anwendungsbeispiel für die Sicherheitsfunktion: Stopp-Kategorie 0



Anwendungsbeispiel für die Sicherheitsfunktion: Stopp-Kategorie 1

