Produktdatenblatt
Eigenschaften

SD315DN10B400
Schrittmotorverstärker Lexium SD315, 10 A, Puls/Richtung ohne Betriebsart, 24-48 VDC

Hauptmerkmale

Baureihe	Lexium SD3
Produkt- oder Komponententyp	Bewegungs-Schrittantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	SD315
Versorgungsspannungsgrenzen	19..60 V

Zusatzmerkmale

Gehäusetyp	Block
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-48 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungstyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	Puls/Richtung, integriert
Maximaler Motorphasenstrom	10 A
Leistungsaufnahme	<= 7,5 mA
Leistungsverluste	<= 7 W
Zugehörige Absicherung	10 A
Überspannungskategorie	III
Kriechstrom	30 mA
Spannungswert für garantierten Status 0	<= 5 V für 24 V Eingangssignal (Optokoppler) <= 0,4 V für 5 V Eingangssignal (Optokoppler)
Spannungswert für garantierten Status 1	15 - 30 V für 24 V Eingangssignal (Optokoppler) 2,5 - 5,25 V für 5 V Eingangssignal (Optokoppler)
Eingangsstrom	25 MA für 5 V Eingangssignal (Optokoppler) 7 mA für 24 V Eingangssignal (Optokoppler)
Max. Eingangsfrequenz	200 KHz für 24 V Eingangssignal (Optokoppler) 200 kHz für 5 V Eingangssignal (Optokoppler)
Maximale Schaltspannung	30 V DC (Bereitstellung des Ausgangssignals)
Maximaler Schaltstrom	200 mA (Bereitstellung des Ausgangssignals)
Max. Spannungsabfall	<1 V 50 mA Last für Bereitstellung des Ausgangssignals
Physikalische Schnittstelle	RS422 - Puls-/Richtungsschnittstelle ohne Oszillator
Restwelligkeit	< 5 % (24 V Steuerspannung)
Lokale Signalisierung	1 LED - ERR 1 LED - BETRIEB
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Höhe	117 mm
Breite	74,5 mm
Tiefe	23,5 mm
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Produktgewicht	0,25 kg

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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	IEC 61800-3 environment 1 IEC 50178 IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3 Umgebung 2 IEC 61800-3
Produktzertifizierungen	cUL[RETURN]UL
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, seitlicher Abstand 20 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

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,8 cm
VPE 1 Breite	12,8 cm
VPE 1 Länge	18,8 cm
VPE 1 Gewicht	324,0 g
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	40,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	12,5 kg

Nachhaltigkeit

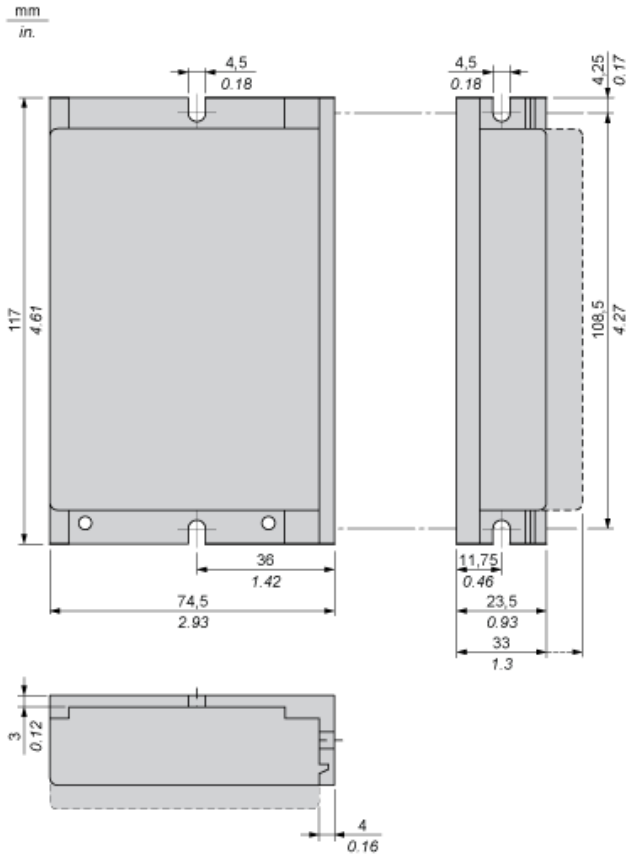
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil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

Vertragliche Gewährleistung

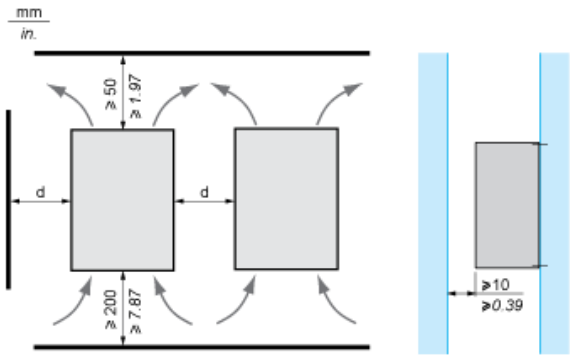
Garantie	18 months

SD315DN10B400

Abmessungen

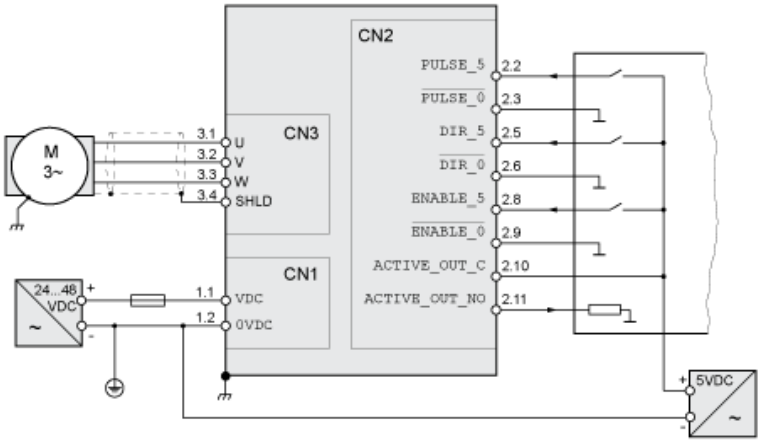
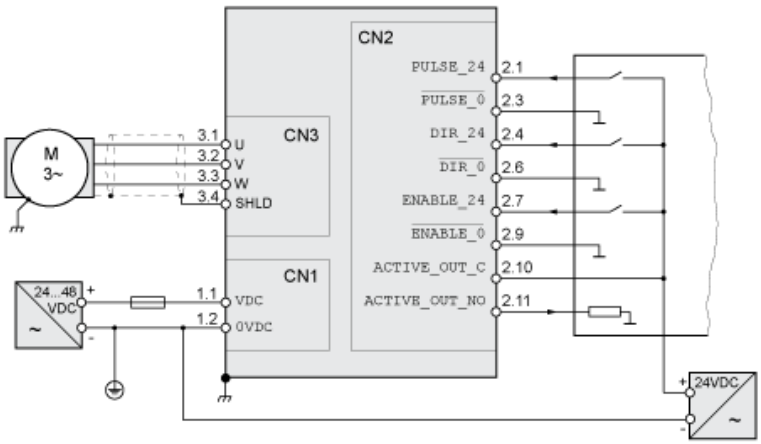


Montage und Abstände



d: >30 mm / 1.18 in.

Verdrahtungsbeispiel mit 5 V



Verdrahtungsbeispiel mit 24 V