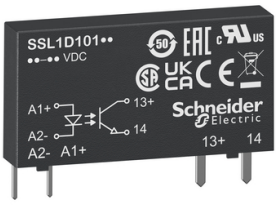
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Halbleiterrelais, steckbar, E: 15-30 VDC, A: 1-24 VDC, 3,5 A

SSL1D03BD

EAN Code: 3606480579653

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Halbleiterrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	SSL
Anzahl der Netzphasen	1 Phase
[Uc] Steuerkreisspannung	15 - 30 V
Schaltverhalten Ausgang	Gleichstromschaltung
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	30 V
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung - Teststufe: 4 kV Kriterien B (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Kriterien B (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V Kriterien A (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Kriterien A (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 3 V/m Kriterien A (1,4 - 6 GHz) entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Kriterien B (5 kHz) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV Kriterien B (5 kHz) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 0,5 kV Kriterien B (Zeile für Zeile) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 1 kV Kriterien B (Leitung zur Erde) entspricht IEC 61000-4-5 Abgestrahlte Emission - Teststufe: 30 - 1.000 Mhz entspricht IEC 60947-1 Leitungsgebundene Emission - Teststufe: 0,15 - 30 Mhz entspricht IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	3,5 kV für die Eingabe in das Gehäuse entspricht IEC 62314 3,5 kV für Eingangs-/Ausgangsschaltung entspricht UL 508 3,5 kV für Eingangs-/Ausgangsschaltung entspricht IEC 62314 3,5 kV Ausgang zum Gehäuse entspricht IEC 62314 3,5 kV Ausgang zum Gehäuse 3,5 kV für die Eingabe in das Gehäuse entspricht UL 508 3,5 kV Ausgang zum Gehäuse entspricht UL 508

Zusatzmerkmale

Montagehalterung	Buchse
[In] Bemessungsstrom	3,5 A
Ausgangsspannung	3 - 30 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	15 - 30 V DC
Kapazitätsunsymmetrie	2,5 pF Ein-/Ausgang
Min. Schaltspannung	15 V DC einschalten
Max. Schaltspannung	10 V DC ausschalten
Eingangsstrom	7 mA

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.

Eingangsimpedanz	3.500 Ohm
Halbleiter-Ausgangstyp	Mosfet-Ausgang Gleichstromschaltung
Laststrom	0,001…3,5 A
Transiente Überspannung	35 V
Max. Betriebsfrequenz	500 Hz
Stoßstrom	9 A für 10 ms
Max. Spannungsabfall	<0,5 V eingeschaltet
Max. Leckstrom	0,001 mA ausgeschaltet
[tA] Antwortzeit	0,2 ms (einschalten) 0,1 ms (ausschalten)
Überspannungskategorie	III
Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm
Produktgewicht	0,0041 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Flammenfestigkeit	V0 entspricht UL 94
Durchschlagfestigkeit	2500 V für Ein-/Ausgang
Verschmutzungsgrad	2
Normen	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 62314 UL 508 C22.2 Nr. 14
Produktzertifizierungen	cURus CSA EAC CE UKCA
Beschriftung	CE
Schutzart (IP)	IP00
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-20…85 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	0,500 cm
VPE 1 Breite	1,800 cm
VPE 1 Länge	2,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	4,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	10

VPE 2 Höhe	3,000 cm
VPE 2 Breite	5,000 cm
VPE 2 Länge	12,500 cm
VPE 2 Gewicht	55,000 g
VPE 3 Art	S01
VPE 3 Menge	280
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	15,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	1,778 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	**17 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**16 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

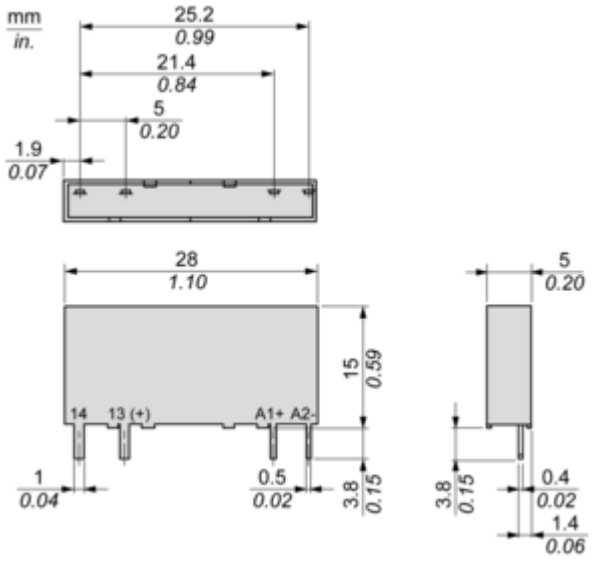
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**27**
Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**

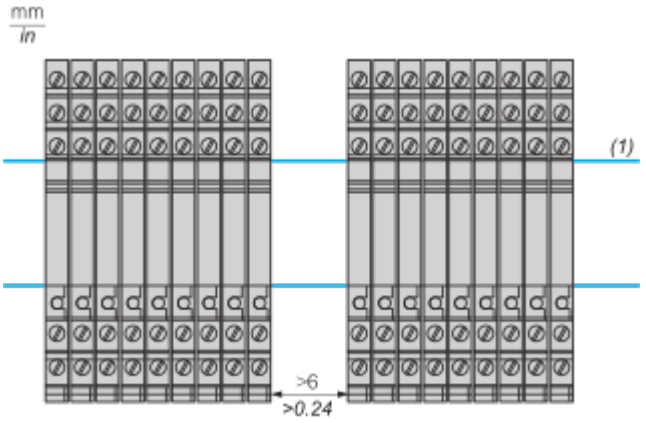
Maßzeichnungen

Abmessungen



Montage und Abstand

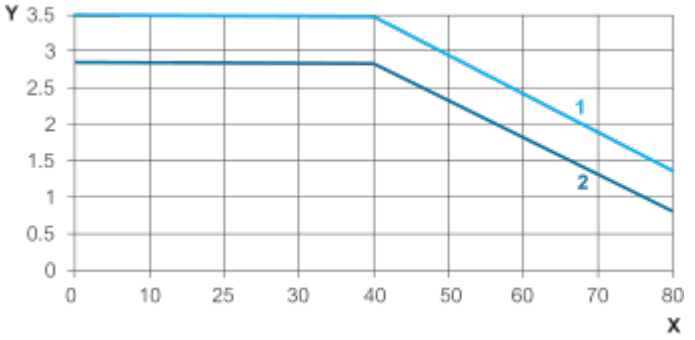
Montage



(1): Montage auf DIN-Schiene

Leistungskurven

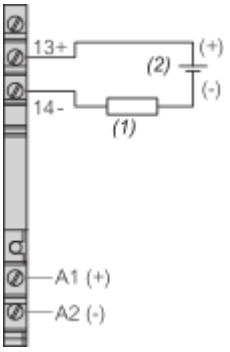
Leistungsminderungskurven



X: Umgebungstemperatur (°C)
Y: Laststrom (Ampere)
1: Einzelne Einheit installiert, Abstand zu angrenzenden Komponenten größer als 6,2 mm
2: Mehrere Einheiten, kein Mindestabstand zwischen Komponenten

Anschlüsse und Schema

Verdrahtung



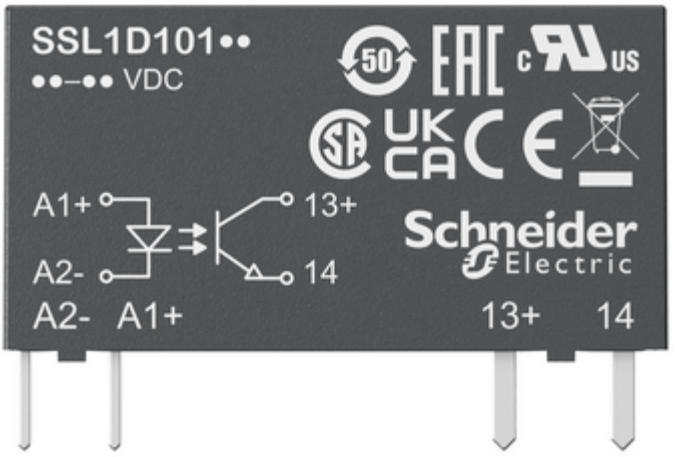
(1) Last
(2) Gleichstromquelle

Image of product / Alternate images

Alternative






SSL1D101••
••–•• VDC
A1+
A2-
13+
14
Schneider Electric
A2- A1+ 13+ 14





