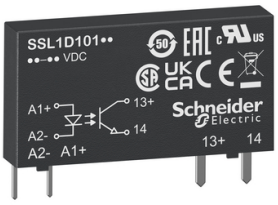
Produktdatenblatt

Spezifikationen



Halbleiterrelais, steckbar, E: 15-30 VDC, A: 24-280 VAC, 2 A, nullspann.

SSL1A12BD

EAN Code: 3606480579721

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Halbleiterrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	SSL
Anzahl der Netzphasen	1 Phase
[Uc] Steuerkreisspannung	15 - 30 V
Schaltverhalten Ausgang	Nullspannungsschaltung
Kurzschlussstrom	5000 A
Zugehörige Absicherung	2,5 A bei 250 V Koordination Typ 1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	280 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 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: 1 kV Kriterien B (Zeile für Zeile) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Kriterien B (Leitung zur Erde) 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	4,0 kV für die Eingabe in das Gehäuse entspricht IEC 62314 4,0 kV für Eingangs-/Ausgangsschaltung entspricht UL 508 4,0 kV für Eingangs-/Ausgangsschaltung entspricht IEC 62314 4,0 kV Ausgang zum Gehäuse entspricht IEC 62314 4,0 kV Ausgang zum Gehäuse 4,0 kV für die Eingabe in das Gehäuse entspricht UL 508 4,0 kV Ausgang zum Gehäuse entspricht UL 508

Zusatzmerkmale

Montagehalterung	Buchse
[In] Bemessungsstrom	2 A
Ausgangsspannung	24 - 280 V AC
[Uc] Steuerkreisspannung	15 - 30 V DC
Kapazitätsunsymmetrie	2,5 pF Ein-/Ausgang
Min. Schaltspannung	15 V DC einschalten
Max. Schaltspannung	10 V DC ausschalten

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.

Eingangsstrom	10 mA
Eingangsimpedanz	2.500 Ohm
Halbleiter-Ausgangstyp	Nullspannungsschaltung SCR-Ausgang
Laststrom	0,07…2 A
Transiente Überspannung	600 V
Stoßstrom	84 A für 16,6 ms 80 A für 20 ms
Max. Spannungsabfall	<1,5 V eingeschaltet
max. I²t für die Schmelzsicherung	33 A².s für 10 ms bei 50 Hz 29 A².s für 8,3 ms bei 60 Hz
Max. Leckstrom	4 mA ausgeschaltet
dv/dt	500 V/µs ausgeschaltet bei maximaler Spannung
[tA] Antwortzeit	0,5 Zyklen (einschalten) 0,5 Zyklen (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 60947-4-3 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	1,500 cm
VPE 1 Breite	0,500 cm
VPE 1 Länge	2,800 cm

Verpackungsgewicht (Lbs)	3,000 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	1,802 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	**10 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**0.1 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]	**10 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**

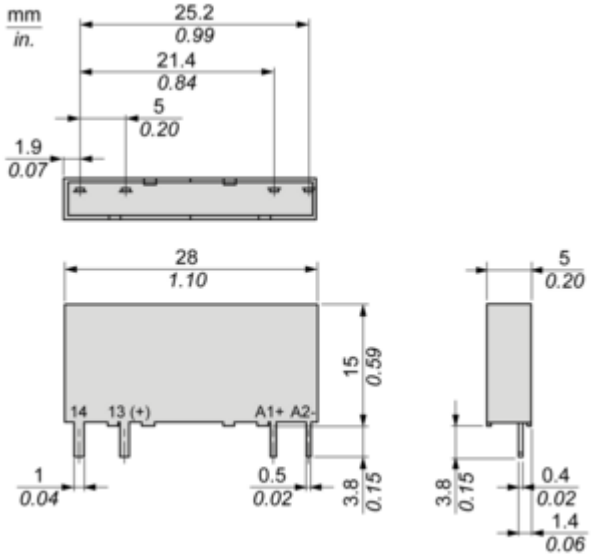
Use Again

Reproduktion

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

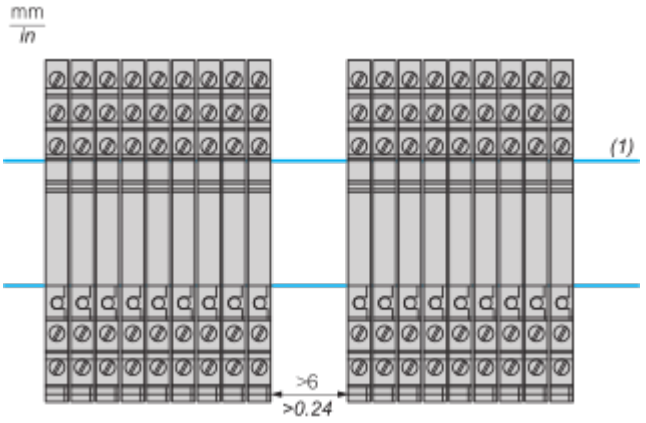
Maßzeichnungen

Abmessungen



Montage und Abstand

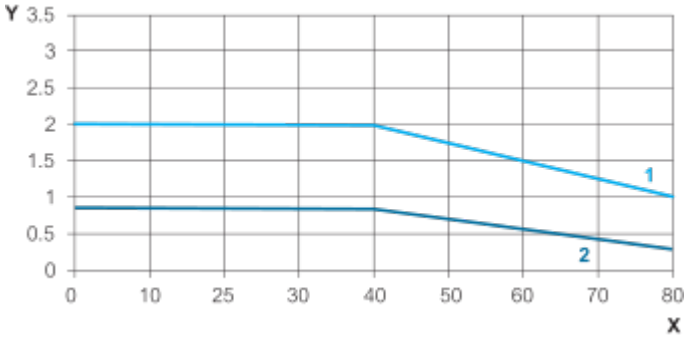
Montage



(1): Montage auf DIN-Schiene

Leistungskurven

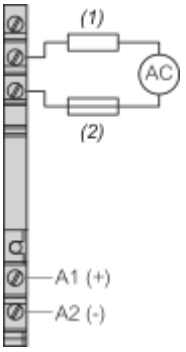
Leistungsminderungskurven



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



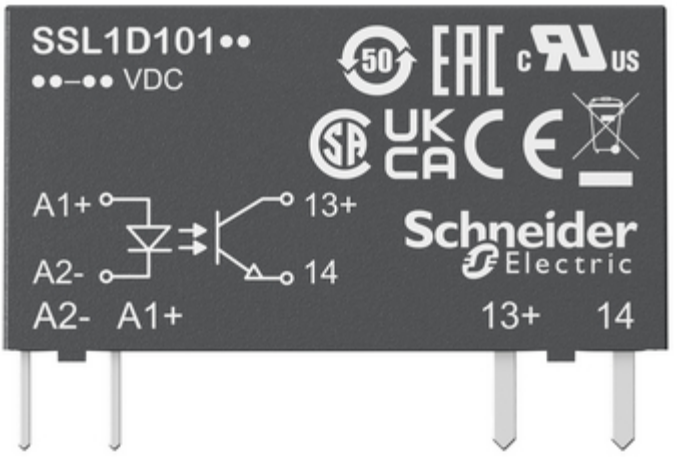
(1) Last
(2) Sicherung (empfohlen: 021602.5MXP Littelfuse)

Image of product / Alternate images

Alternative






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





