Produktdatenblatt

Spezifikationen



Halbleiterrelais, Hutschiene, E: 4-32 VDC, A: 1-100 VDC, 12 A, DC-schaltend

SSM1D312BD

EAN Code: 3606480579479

Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Halbleiterrelais
Produkt- oder Komponententyp	Modulares Relais Hutschiene
Kurzbezeichnung des Geräts	SSM
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Phasen	1 Phase
Typ der Produktkonfiguration	Relais Konfiguration
Montagehalterung	Symmetrische DIN-Schiene
[In] Bemessungsstrom	12 A
Schaltverhalten Ausgang	Gleichstromschaltung

Zusatzmerkmale

Ausgangsspannung	1 - 100 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	4 - 32 V DC
[M] Anzugsdrehmoment	0,5 - 0,8 N für Eingang 0,5 - 0,8 N für Ausgang
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen: 1 x 0,3 - 1 x 1,5 mm², (AWG 22 - AWG 16) für Eingang Schraubklemmen: 1 x 0,3 - 1 x 2,5 mm², (AWG 22 - AWG 14) für Ausgang
Durchschlagfestigkeit	4 kV DC für Ein-/Ausgang 4 kV DC für Eingang oder Ausgang zum Gehäuse
Maximalkapazität	10 pF für Ein-/Ausgang
Isolationswiderstand	1.000 MOhm bei 500 V DC
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Eingangsstatus
pick-up voltage	4 V DC einschalten
drop out voltage	1 V DC ausschalten
Eingangsstrom	8…11 mA
solid state switching type	Gleichstromschaltung Mosfet-Ausgang
Laststrom	0,0025…12 A
Transiente Überspannung	100 V
Max. Spannungsabfall	<0,5 V eingeschaltet
Widerstand	0,045 Ohm eingeschaltet
Max. Leckstrom	0,1 mA ausgeschaltet
[tA] Antwortzeit	1,7 ms (einschalten) 0,3 ms (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.

Überspannungskategorie	III
Beschriftung	CE
Breite	11 mm
Höhe	87,5 mm
Tiefe	83,5 mm
Prüftaster	Ohne Prüftaster
Produktgewicht	0,042 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	100 V

Montage

Flammability rating	V0 entspricht UL 94
Verschmutzungsgrad	2
Normen	IEC 60950-1 IEC 62314 IEC 61000
Produktzertifizierungen	CSA UL
Schutzart (IP)	IP20
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-30…80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30…100 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,000 cm
VPE 1 Breite	9,000 cm
VPE 1 Länge	9,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	85,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	72
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,012 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	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**0.3 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]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Durchschnittlicher Prozentsatz des recycleten Kunststoffgehaltes	**99 %**
Durchschnittlicher Prozentsatz des recycelten Metallgehaltes	**80 %**
Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

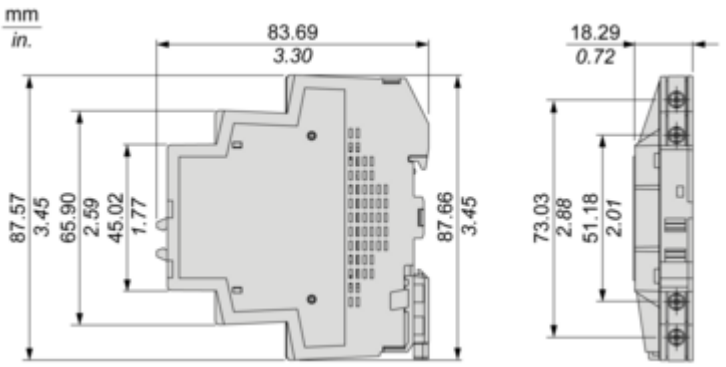
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**94**
Rücknahme	**Ja**

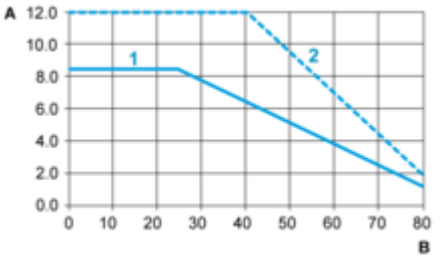
Maßzeichnungen

Abmessungen



Leistungskurven

Derating-Kurven



A: Laststrom (Ampere)
B: Umgebungstemperatur (°C)
1 : Mehrere Einheiten, kein Mindestabstand zwischen den Komponenten
2 : Einzelne Einheit installiert, Abstand zu den neben liegenden Komponenten über 18 mm

Image of product / Alternate images

Alternative




Amps
12.0
8.0
4.0
20
40
60
80
Ambient Temperature (°C)
MULTIPLE UNITS
(NO SPACING)
INSTALLED SINGLE UNIT
CAUTION
HOT SURFACE

