

SSD1D520BDC1

solid state relay-DIN rail, 1phase, 1-150Vdc
output, 4-32Vdc control, 20A



Hoofd

Range of product	Harmony Solid state relais
Product or component type	Modular DIN rail relay
Device short name	SSD1
Aantal kanalen	1
Aantal fases:	1 fase
Bijkomende functie	Relaisconfiguratie
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Nominale stroom	20 A
Output switching mode	DC schakelen

Complementair

Nominale werking	Ononderbroken
Uitgangsspanning	1...150 V DC
Spanning stuurkring	4...32 V DC
Aanspanmoment	1.5...1.7 N.m voor control input 13...15 lb.in voor control input 1.5...1.7 N.m voor belastingsoutput 13...15 lb.in voor belastingsoutput
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, clamping connection capacity:1...4 mm², AWG 18...AWG 12 for invoer Schroefklemmen, clamping connection capacity:1...6 mm², AWG 18...AWG 10 for uitvoer
Doorslagvastheid	3,75 kV AC voor invoer/uitvoercircuit 3,75 kV AC voor ingang of uitgang naar case
Nominale stoothoudspanning	6 kV voor invoer/uitvoercircuit 6 kV voor ingang of uitgang naar case
Isolatieweerstand	1000 MOhm bij 500 V DC
Lokale signalering	Voor stuurspanning: LED (groen)
Pick-up spanning	4 V DC inschakelen
Uitvalspanning	1 V DC uitschakelen
Bereik ingangsstroom	11...15 mA
Type schakelen in vaste toestand	DC schakelen
Laststroom	0,005...20 A
Inschakelstroom	58 A for 10 ms
Maximale spanningsval	<0,68 V on-state
Vermogen motorcontroller	0,25 kW/0,33 hp bij 120 V DC

Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading 4 kV criteria A contactontlading conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading 4 kV criteria A luchtontlading conform aan IEC 61000-4-2 Geleidende RF verstoringen 10 V, 0.15...80 MHz criteria A niveau 3 conform aan IEC 61000-4-6 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest 2 kV, 5/100 kHz criteria A uitvoerpoorten conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest 1 kV, 5/100 kHz criteria A ingangspoorten conform aan IEC 61000-4-4 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A conform aan IEC 61000-4-3 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A conform aan IEC 61000-4-3 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A conform aan IEC 61000-4-3 Immuniteitstest overspanning 1 kV criteria B uitvoerpoorten lijn naar lijn conform aan IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning 2 kV criteria B uitvoerpoorten lijn naar aarding conform aan IEC 61000-4-5 Uitgestraalde eliminatie omgeving B voor DC-ingangsvvoeding conform aan IEC 60947-4-3 Uitgevoerde overbrenging omgeving B voor DC-ingangsvvoeding conform aan IEC 60947-4-3
Aanduiding vorm apparaat	Vorm 5 halfgeleideroutput DOL-contactor
Weerstand	0,034 Ohm on-state
Maximale lekstroom	0,1 mA UIT-status
Responstijd	75 µs (inschakelen) 100 µs (uitschakelen)
Coördinatie kortsluitbeveiliging	Type 1 Type 2
Overvoltage category	III
Width	22,5 mm
Height	93,2 mm
Depth	116,5 mm
Test button	Zonder testknop
Net weight	0,298 kg
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Ontvlambaarheidsgraad	V-0 conform aan UL 94
Trillingsweerstand	0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	50 gn for 11 ms (piekversnelling) , longitudinale positie conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (piekversnelling) , verticale positie conforming to IEC 60068-2-27
Pollution degree	2
Normen	IEC 61373:klasse B: categorie 1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
IP beschermingsgraad	IP20
Ambient air temperature for operation	-40...80 °C
Ambient air temperature for storage	-40...100 °C

Verpakkingseenheid

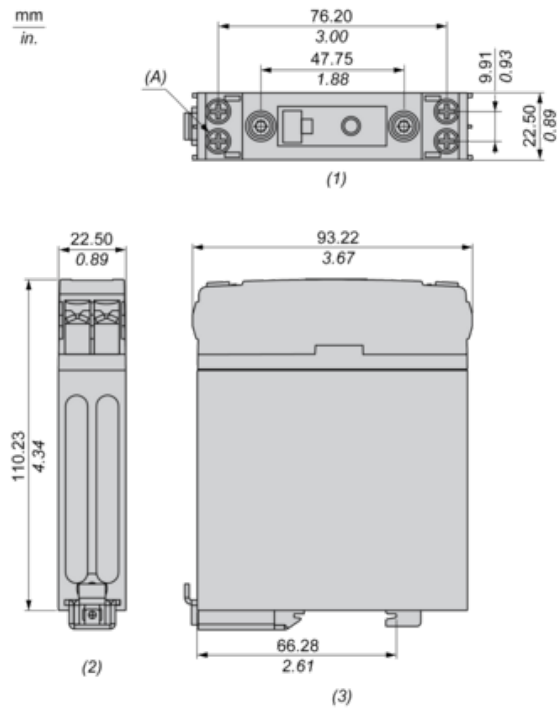
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,8 cm
Package 1 Width	9,8 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	320,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm

Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,103 kg

Duurzaamheid van het aanbod

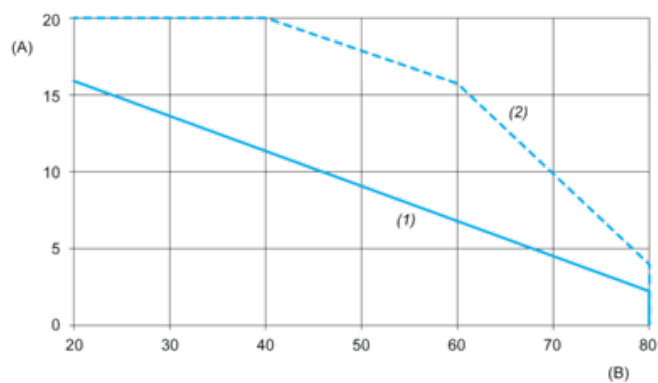
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Abmessungen



- (1) Frontansicht
- (2) Draufsicht
- (3) Seitenansicht
- (A) Stiftschraube M4 (4 Positionen)

Derating-Kurven



A: Laststrom (Ampere)

B: Umgebungstemperatur (°C)

1: Mehrere Einheiten, kein Mindestabstand zwischen Komponenten

2: Installation einer einzelnen Einheit, Abstand zu nebenliegenden Komponenten größer als 22,5 mm