

SSD1A320BDC2

solid state relay-DIN rail, 1phase, 48-600Vac
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	Schakelaarconfiguratie met inplugbare schroefingang
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Nominale stroom	20 A
Output switching mode	Nulspanning schakelen

Complementair

Werkingssnelheid in Hz	47...440 Hz
Nominale werking	Ononderbroken
Uitgangsspanning	48...600 V AC
Spanning stuurkring	4...32 V DC
Aanspanmoment	0,5 N.m voor control input 5 lb.in voor control input 2...2.2 N.m voor belastingsoutput 18...20 lb.in voor belastingsoutput
Aansluitingen - aansluitklemmen	Plug-inschroefklemmen, clamping connection capacity:0,08...3,30 mm², AWG 28...AWG 12 for invoer Telescopische schroef, clamping connection capacity:0,75...10 mm², AWG 20...AWG 8 for uitvoer
Doorslagvastheid	4 KV AC voor invoer/uitvoercircuit 4 kV AC voor ingang of uitgang naar case
Nominale stoothoudspanning	6 KV voor invoer/uitvoercircuit 6 kV voor ingang of uitgang naar case
Isolatie weerstand	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	10...15 mA
Type schakelen in vaste toestand	Nulspanning schakelen
Laststroom	0,1...20 A
Tijdelijke overspanning	1200 V
Inschakelstroom	300 A at 60 Hz
Maximale spanningsval	<1,3 V on-state
Vermogen motorcontroller	0,37 KW/0,5 Hp bij 120 V AC 1,12 KW/1,5 Hp bij 240 V AC 2,24 kW/3 hp bij 480 V AC

Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading 6 kV criteria A contactontlading conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading 8 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 B uitvoerpoorten conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest 1 kV, 5/100 kHz criteria B 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 A 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 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies 30 %, 500 ms criteria A conform aan IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies 100 %, 20 ms criteria B conform aan IEC 61000-4-11
Aanduiding vorm apparaat	Vorm 5 halfgeleideroutput DOL-contactor
Maximale I ² t voor smelting	409 A ² .S voor 10 ms 375 A ² .s voor 8,33 ms
Maximale lekstroom	1 mA UIT-status
DV/dt	500 V/μs UIT-status bij maximale nominale spanning
Responstijd	0,5 cyclus (inschakelen) 0,5 cyclus (uitschakelen)
Bereik belastingsvermogensfactor	0,5 met maximale belasting
Coördinatie kortsluitbeveiliging	Type 1 Type 2
Overvoltage category	III
Width	22,5 mm
Height	91,9 mm
Depth	133,8 mm
Test button	Zonder testknop
Net weight	0,301 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 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 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

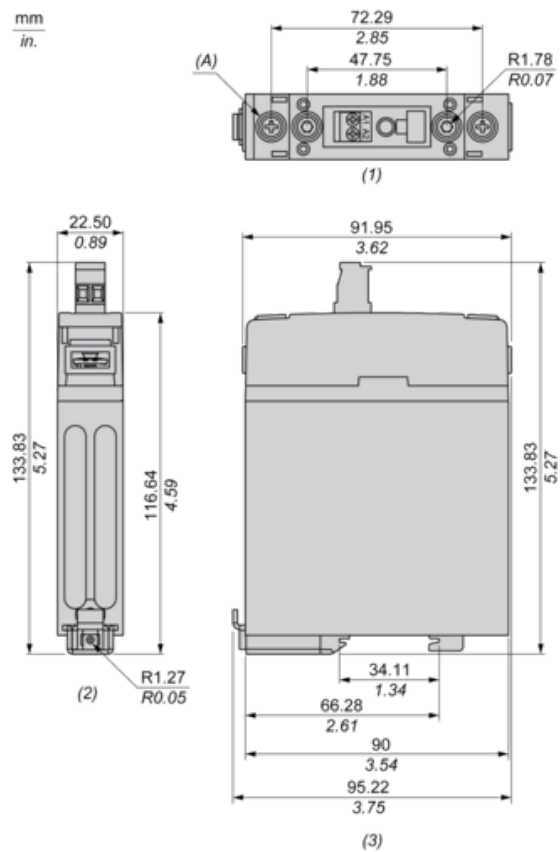
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,8 cm
Package 1 Width	14 cm
Package 1 Length	2,5 cm
Package 1 Weight	324 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8,228 kg

Duurzaamheid van het aanbod

REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	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



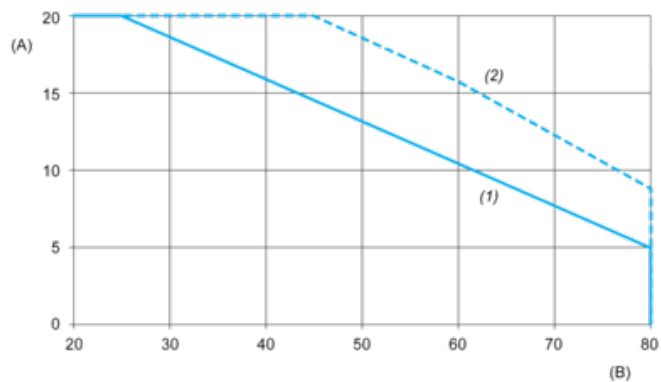
(1) Frontansicht

(2) Draufsicht

(3) Seitenansicht

(A) Stiftschraube 8-32 Höhenprofil 1/4" x 48 UNS (2 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