

SSD1A345BDC3

solid state relay-DIN rail, 1phase, 48-600Vac
output, 4-32Vdc control, 45A



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 veeringang
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Nominale stroom	45 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	2...2.2 N.m voor belastingsoutput 18...20 lb.in voor belastingsoutput
Aansluitingen - aansluitklemmen	Plug-inveerklemmen, clamping connection capacity: 0,13...3,30 mm ² , AWG 26...AWG 12 for invoer Klemaansluitklem, clamping connection capacity: 10...26,67 mm ² , AWG 8...AWG 3 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
Isolati 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...45 A
Tijdelijke overspanning	1200 V
Inschakelstroom	750 A at 60 Hz
Maximale spanningsval	<1,25 V on-state
Vermogen motorcontroller	0,75 KW/1 Hp bij 120 V AC 2,24 KW/3 Hp bij 240 V AC 3,73 kW/5 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 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-ingangsvoeding conform aan IEC 60947-4-3 Uitgevoerde overbrenging omgeving B voor DC-ingangsvoeding 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^2t voor smelting	2563 A ² .S voor 10 ms 2343 A ² .s voor 8,33 ms
Maximale lekstroom	1 mA UIT-status
DV/dt	500 V/ μ s 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	45 mm
Height	111,5 mm
Depth	154,4 mm
Test button	Zonder testknop
Net weight	0,507 kg
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Ontvlambaarheidsgraad	V-0 conform aan UL 94
Trillingsweerstand	0,35 mm ($f = 10 \dots 150$ 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

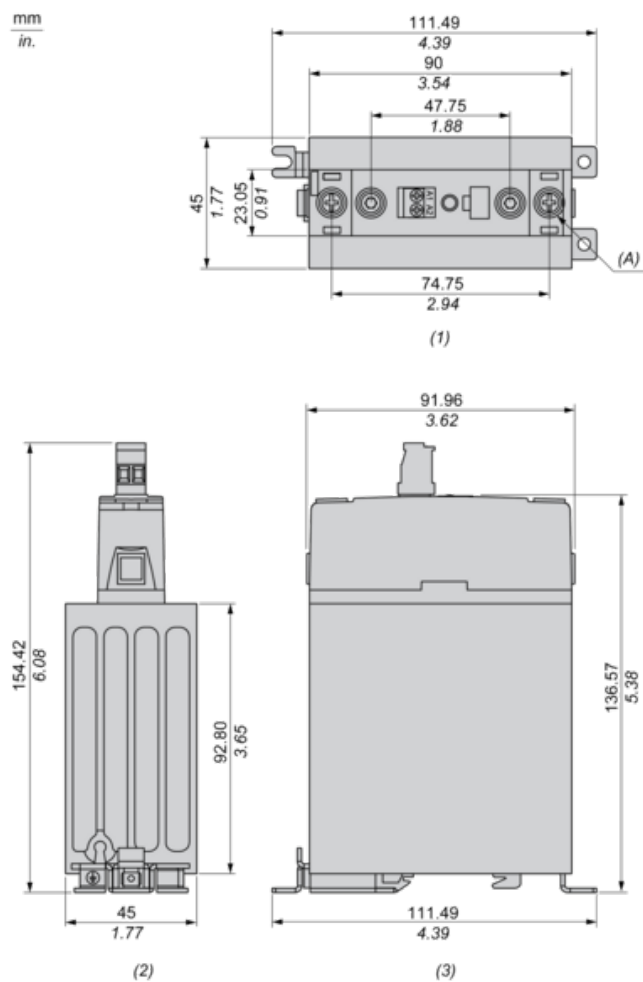
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,3 cm
Package 1 Width	12,0 cm
Package 1 Length	14,5 cm
Package 1 Weight	560,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,058 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

Maßtoleranzen: $\pm 0,5 \text{ mm}$ / $0,02 \text{ Zoll}$



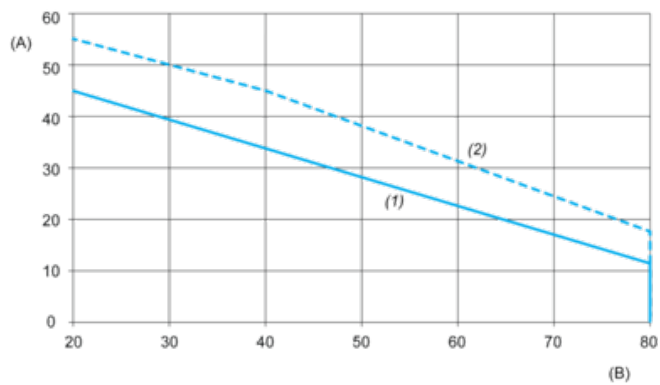
(1) Frontansicht

(2) Draufsicht

(3) Seitenansicht

(A) Stiftschraube 8-32 (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