

SSD1A320M7C1

solid state relay-DIN rail, 1phase, 48-600Vac
output, 90-280Vac/Vdc 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	Nulspanning schakelen

Complementair

Werkingssnelheid in Hz	47...440 Hz
Nominale werking	Ononderbroken
Uitgangsspanning	48...600 V AC
Spanning stuurkring	90...280 V AC/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	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	90 V AC/DC inschakelen
Uitvalspanning	5 V AC/DC uitschakelen
Bereik ingangsstroom	6...10 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 A uitvoerpoorten lijn naar aarding conform aan IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning 1 kV criteria A ingangspoorten lijn naar lijn conform aan IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning 2 kV criteria A ingangspoorten lijn naar aarding conform aan IEC 61000-4-5 Uitgestraalde eliminatie omgeving B voor AC-ingangsvvoeding conform aan IEC 60947-4-3 Uitgevoerde overbrenging omgeving A voor AC-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	20 ms (inschakelen) 30 ms (uitschakelen)
Bereik belastingsvermogensfactor	0,5 met maximale belasting
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 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

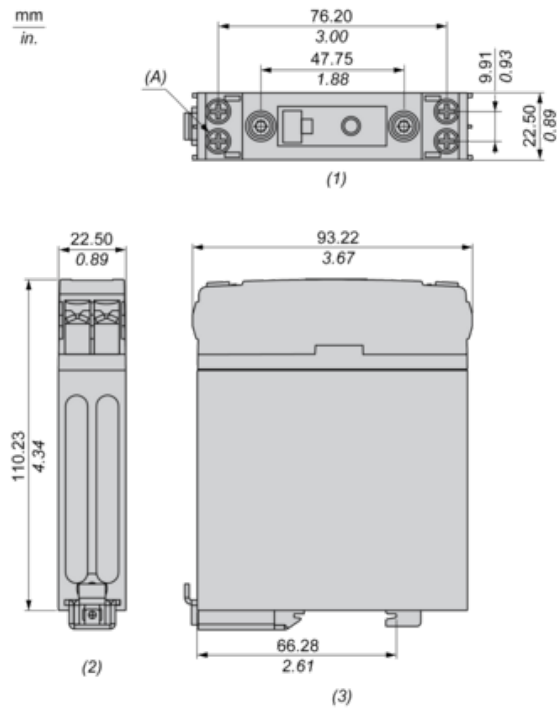
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,5 cm
Package 1 Width	9,3 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	322,0 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	8,186 kg

Duurzaamheid van het aanbod

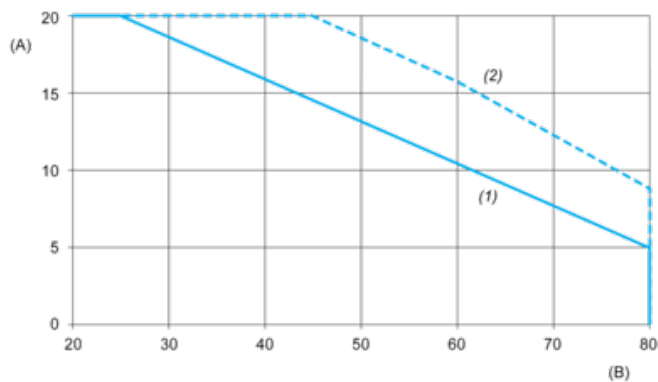
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens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

Abmessungen



- (1) Frontansicht
- (2) Draufsicht
- (3) Seitenansicht
- (A) Stiftschraube 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