

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

SSD1A320M7C1

DIN rail mount relay, Harmony Solid State Relays, 20A, zeroVoltage switching, input 90â€¦280V AC/DC, output 48...600V AC



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Solid State Relays
Tip proizvoda ili komponente	Solid state relay up to 20 A
Kratko ime uređaja	SSD1
Broj kanala	1
Number of phases	Monofazne
Dodatna funkcija	Relay configuration
Držač za montažu	35 mm simetrična DIN šina u skladu sa IEC 60715
Rated current	20 A
Output switching mode	Prekidanje napona u nuli

Dopunske informacije

Operating frequency	47...440 Hz
Nazivni ciklus	Neprekidno
Napon izlaza	48...600 V AC
Control circuit voltage	90...280 V AC/DC
Moment pritezanja	1.5...1.7 N.m za upravljački ulaz 13...15 lb.in za upravljački ulaz 1.5...1.7 N.m za load output 13...15 lb.in za load output
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, clamping connection capacity:1...4 mm², AWG 18...AWG 12 for ulaz Vijčani priključci, clamping connection capacity:1...6 mm², AWG 18...AWG 10 for izlaz
Dielektrična snaga	4 KV AC za kolo ulaza/izlaza 4 kV AC za ulaz ili izlaz prema kućištu
Rated impulse withstand voltage	6 KV za kolo ulaza/izlaza 6 kV za ulaz ili izlaz prema kućištu
Otpornost izolacije	1000 MΩ pri 500 V DC
Lokalna signalizacija	Zacontrol voltage: LED (zelena)
Pick-up voltage	90 V AC/DC uključenje
Drop-out voltage	5 V AC/DC isključenje
Input current range	6...10 mA
Solid state switching type	Prekidanje napona u nuli
Struja opterećenja	0,1...20 A
Transient overvoltage	1200 V
Udar na struja	300 A at 60 Hz
Maksimalni pad napona	<1,3 V uređaj u radu
Motor controller rating	0,37 KW/0,5 Hp pri 120 V AC 1,12 KW/1,5 Hp pri 240 V AC 2,24 kW/3 hp pri 480 V AC

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

Elektromagnetna kompatibilnost	Elektrostatika pražnjenja 6 kV kriterijum A kontakt pražnjenja u skladu sa IEC 61000-4-2 Elektrostatika pražnjenja 8 kV kriterijum A pražnjenje u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima 10 V, 0.15...80 MHz kriterijum A nivo 3 u skladu sa IEC 61000-4-6 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal 2 kV, 5/100 kHz kriterijum B izlazni portovi u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal 1 kV, 5/100 kHz kriterijum B input ports u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja 10 V/m, 80 MHz...1 GHz kriterijum A u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja 3 V/m, 1.4...2 GHz kriterijum A u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja 1 V/m, 2...2.7 GHz kriterijum A u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti udara 1 kV kriterijum A izlazni portovi međufazno u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara 2 kV kriterijum A izlazni portovi faza prema zemlji u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara 1 kV kriterijum A input ports međufazno u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara 2 kV kriterijum A input ports faza prema zemlji u skladu sa IEC 61000-4-5 Emisije vezane sa zračenjem environment B for AC input supply u skladu sa IEC 60947-4-3 Emisije vezane sa vodovima environment A for AC input supply u skladu sa IEC 60947-4-3 Otpornost na mikroprekide i propade napona 30 %, 500 ms kriterijum A u skladu sa IEC 61000-4-11 Otpornost na mikroprekide i propade napona 100 %, 20 ms kriterijum B u skladu sa IEC 61000-4-11
Device form designation	Form 5 semiconductor output DOL contactor
Maksimalno i ² t za izbor ultrabrzih osigurača	409 A ² .S za 10 ms 375 A ² .s za 8.33 ms
Maksimalna struja curenja	1 mA izlaz nije aktivan
Du/dt	500 V/μs izlaz nije aktivan at maximum rated voltage
Vreme odziva	20 ms (uključenje) 30 ms (isključenje)
Broj 18 mm modula	0,5 sa maksimalnim opterećenjem
Short circuit protection coordination	Tip 1 Tip 2
Kategorija prenapona	III
Širina	22,5 mm
Visina	93,2 mm
Dubina	116,5 mm
Masa proizvoda	0,298 kg
Prezentacija uređaja	Kompletan proizvod

Okruženje

Flammability rating	V-0 u skladu sa UL 94
Otpornost na vibracije	0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	50 gn for 11 milisekundi (peak acceleration) , longitudinal position conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 milisekundi (peak acceleration) , vertikalna pozicija conforming to IEC 60068-2-27
Stepen zaprljanosti	2
Standardi	IEC 61373:klasa B: kategorija 1 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
Ip stepen zaštite	IP20
Temperatura okoline za rad uređaja	-40...80 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...100 °C

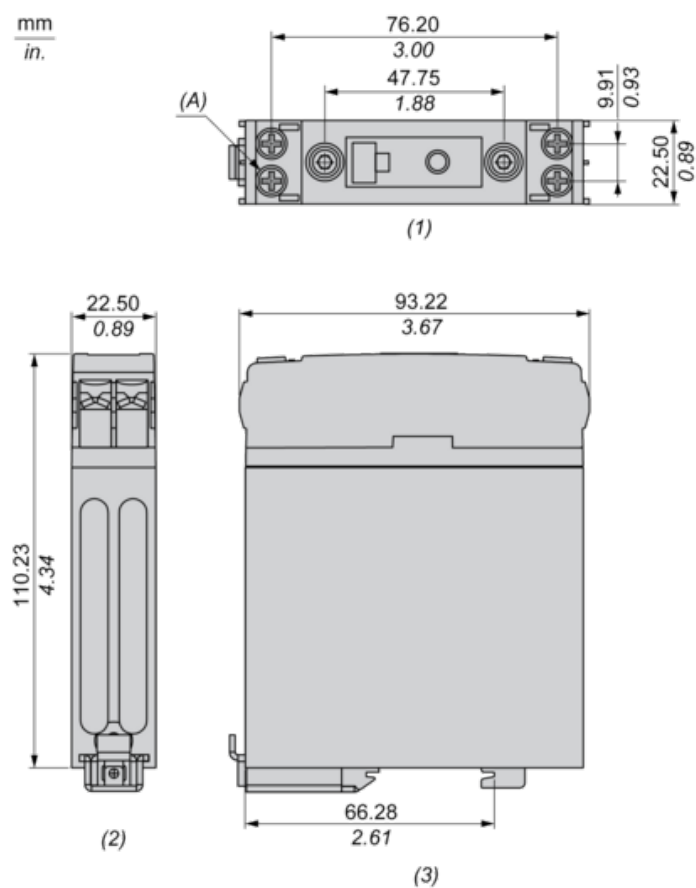
Pakovanje

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

Održivost ponude

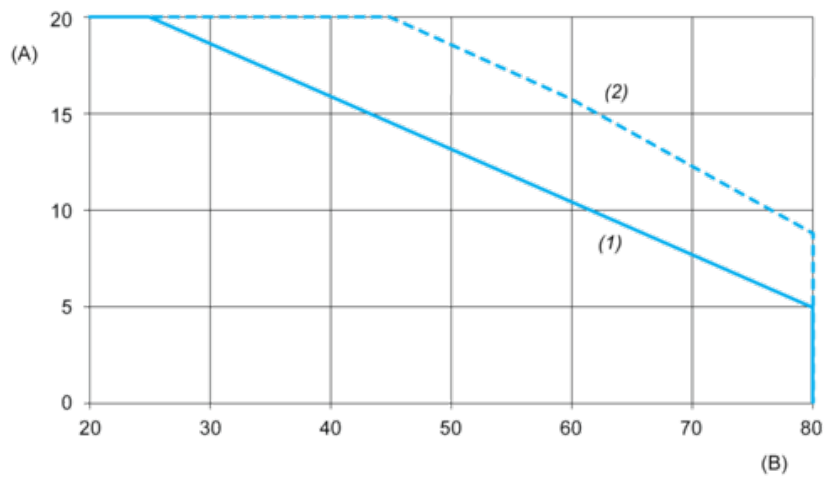
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Dimensions



- (1) Front view
- (2) Top view
- (3) Side view
- (A) Screw M4 Stud (4 Places)

Derating Curves



A : Load Current (Amperes)

B : Ambient Temperature (°C)

1 : Multiple units, no minimum spacing between components

2 : Installed single unit, distance to adjacent components more than 22.5 mm