

Fișă tehnică produs

Specificatii



DIN rail mount relay, Harmony Solid State Relays, 20A, DC switching, input 4 to 32V DC, output 1 to 150V DC

SSD1D520BDC1

Principale

gama de produse	Harmony Solid State Relays
Tip produs sau componenta	Modular DIN rail relay
nume scurt al dispozitivului	SSD1
numar de canale	1
Number of phases	1 fază
Product configuration type	Relay configuration
suport de montare	Sina DIN simetrica, 35 mm conformitate cu IEC 60715
Curent nominal	20 A
output switching mode	Comutație în cc

Suplimentare

dificultate nominala	Nelnterupt
tensiune de iesire	1...150 V c.c.
control circuit voltage	4...32 V c.c.
cuplu de strangere	1.5...1.7 N.m pentru control input 13...15 lb.in pentru control input 1.5...1.7 N.m pentru load output 13...15 lb.in pentru load output
conexiuni - borne	Borne cu surub, clamping connection capacity:1...4 mm², AWG 18...AWG 12 for interior Borne cu surub, clamping connection capacity:1...6 mm², AWG 18...AWG 10 for ieșire
rigiditate dielectrică	3,75 kV c.a. pentru circuit intrare/ieșire 3,75 kV c.a. pentru intrare sau ieșire în carcasă
rated impulse withstand voltage	6 kV pentru circuit intrare/ieșire 6 kV pentru intrare sau ieșire în carcasă
rezistenta de izolatie	1000 MΩ la 500 V c.c.
semnalizare locala	LED (verde) for control voltage
pick-up voltage	4 V c.c. pornit
drop-out voltage	1 V c.c. oprit
input current range	11...15 mA
solid state switching type	Comutație în cc
curent de sarcina	0,005...20 A
curent de varf	58 A for 10 ms
cadere de tensiune maxima	<0,68 V starea on

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

motor controller rating	0,25 kW 0,33 CP la 120 V c.c.
compatibilitate electromagnetica	Descărcare electrostatică 4 kV criteriu A descarcare pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică 4 kV criteriu A descarcare în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 Perturbații conduse de RF 10 V, 0.15...80 MHz criteriu A nivel 3 conformitate cu IEC 61000-4-6 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare 2 kV, 5/100 kHz criteriu A output ports conformitate cu IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare 1 kV, 5/100 kHz criteriu A input ports conformitate cu IEC 61000-4-4 Test de imunitate la frecventa radio radiata 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteriu A conformitate cu IEC 61000-4-3 Test de imunitate la frecventa radio radiata 3 V/m, 1.4...2 GHz criteriu A conformitate cu IEC 61000-4-3 Test de imunitate la frecventa radio radiata 1 V/m, 2...2.7 GHz criteriu A conformitate cu IEC 61000-4-3 Test de imunitate la supratensiuni 1 kV criteria B output ports line to line conformitate cu IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni 2 kV criteria B output ports line to earth conformitate cu IEC 61000-4-5 Emisie radiata environment B for DC input supply conformitate cu IEC 60947-4-3 Emisie efectuada environment B for DC input supply conformitate cu IEC 60947-4-3
device form designation	Form 5 semiconductor output DOL contactor
rezistență	0,034 Ohm starea on
curent de fuga maxim	0,1 mA starea off
timp de raspuns	75 μs (pornit) 100 μs (oprit)
short circuit protection coordination	Tip 1 Tip 2
categorie de supratensiune	III
latime	22,5 mm
inaltime	93,2 mm
adancime	116,5 mm
test button	Without test button
greutate neta	0,298 kg
prezentare dispozitiv	Produs complet

Mediu

Flammability rating	V-0 conformitate cu UL 94
rezistenta la vibratii	0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (peak acceleration) , pozitie verticala conforming to IEC 60068-2-27
Grad de poluare	2
standarde	IEC 61373:class B category 1 CSA C22.2 No 14-13 UL 60947-1
grad de protectie IP	IP20
temperatura ambientala de functionare	-40...80 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...100 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
---	-----

Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	2,8 cm
Latime prima forma de impachetare	9,8 cm
Lungime prima forma de impachetare	14,0 cm
Greutate colet(Lbs)	320,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	24
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,103 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	124
--	-----

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

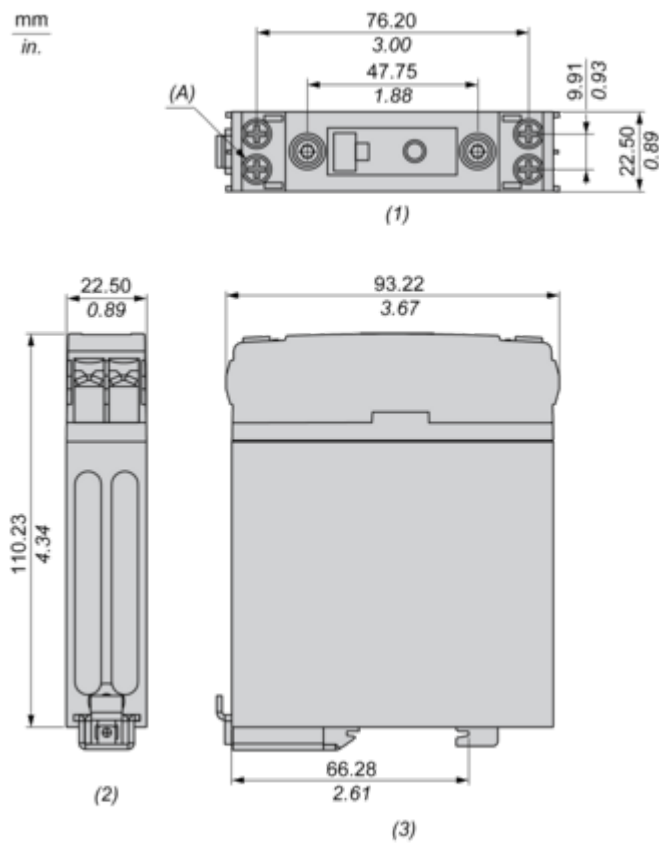
Use Again

Reambalare si refabricare

Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
--	----

Dimensions Drawings

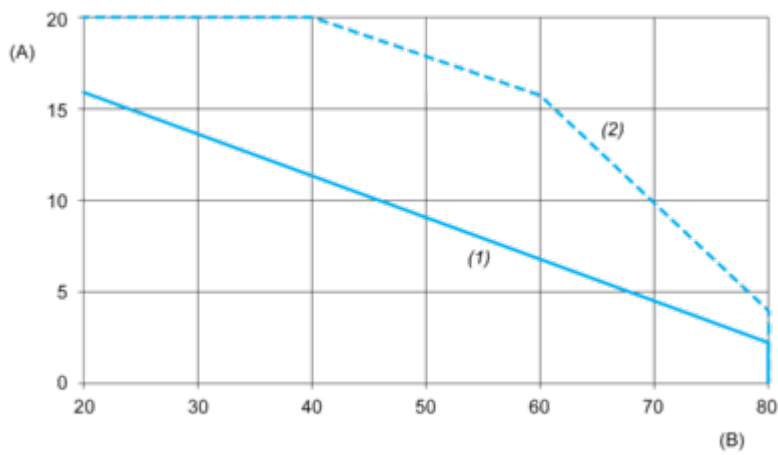
Dimensions



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

Performance Curves

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

Technical Illustration

Dimensions

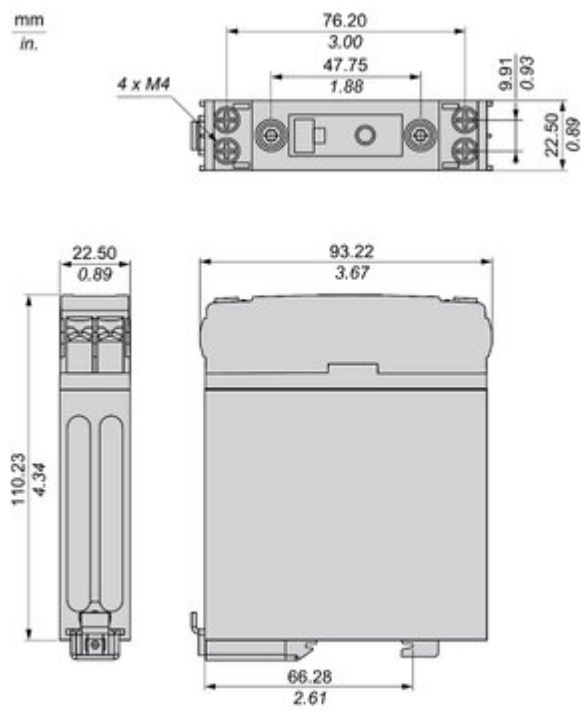


Image of product / Alternate images

Alternative





Image of product in real life situation

