

Fișă tehnică produs

Specificatii



DIN rail mount, Harmony Solid State Relays, 45A, zeroVoltage switching, contactor configuration screw input, input 4 to 32V DC, output 48 to 600V AC

SSD1A345BDC2

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	Contactor configuration with pluggable screw input
suport de montare	Sina DIN simetrica, 35 mm conformitate cu IEC 60715
Curent nominal	45 A
output switching mode	Comutare la trecere prin zero

Suplimentare

Frecventa de functionare	47...440 Hz
dificultate nominala	Nelnterrupt
tensiune de iesire	48...600 V c.a.
control circuit voltage	4...32 V c.c.
cuplu de strangere	0.5 N.m pentru control input 5 lb.in pentru control input 2...2.2 N.m pentru load output 18...20 lb.in pentru load output
conexiuni - borne	Conectareborne cu surub, clamping connection capacity:0.08...3.30 mm², AWG 28...AWG 12 for interior Borna cu clema, clamping connection capacity:10...26.67 mm², AWG 8...AWG 3 for ieșire
rigiditate dielectrică	4 kV c.a. pentru circuit intrare/ieșire 4 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	10... 15 mA
solid state switching type	Comutare la trecere prin zero
curent de sarcina	0,1...45 A

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

transient overvoltage	1200 V
curent de varf	750 A at 60 Hz
cadere de tensiune maxima	<1,25 V starea on
motor controller rating	0,75 kW 1 CP la 120 V c.a. 2,24 kW 3 CP la 240 V c.a. 3,73 kW 5 CP la 480 V c.a.
compatibilitate electromagnetica	Descărcare electrostatică 6 kV criteriu A descarcare pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică 9 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 criteria B output ports conformitate cu IEC 61000-4-4 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare 1 kV, 5/100 kHz criteria B 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 efectuata environment B for DC input supply conformitate cu IEC 60947-4-3 Imunitate la microîntreruperi si caderi ale tensiunii 30 %, 500 ms criteriu A conformitate cu IEC 61000-4-11 Imunitate la microîntreruperi si caderi ale tensiunii 100 %, 20 ms criteria B conformitate cu IEC 61000-4-11
device form designation	Form 5 semiconductor output DOL contactor
I²t maxim pentru ardere fuzibil	2563 A².s pentru 10 ms 2343 A².s pentru 8.33 ms
curent de fuga maxim	1 mA starea off
dV/dt	500 V/μs starea off at maximum rated voltage
timp de raspuns	0.5 cycle (pornit) 0.5 cycle (oprit)
pas de 18 mm	0,5 cu sarcină maximă
short circuit protection coordination	Tip 1 Tip 2
categorie de supratensiune	III
latime	45 mm
inaltime	111,5 mm
adancime	154,4 mm
test button	Without test button
greutate neta	0,507 kg
prezentare dispozitiv	Produs complet

Mediu

Flammability rating	V-0 conformitate cu UL 94
rezistenta la vibratii	0.35 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 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 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	5,500 cm
Latime prima forma de impachetare	12,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,000 cm
Greutate colet(Lbs)	557,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	6,061 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	493
--	-----

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)
Numar SCIP	134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

Reambalare si refabricare

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

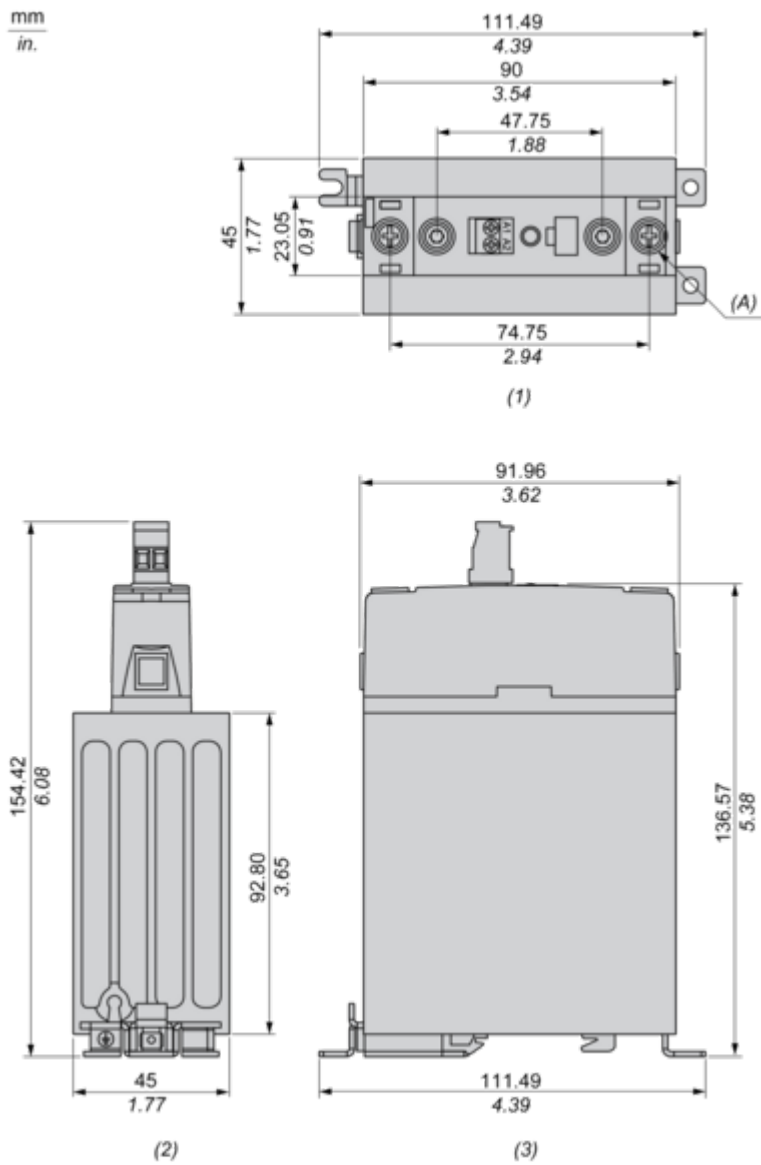
Fișă tehnică produs

SSD1A345BDC2

Dimensions Drawings

Dimensions

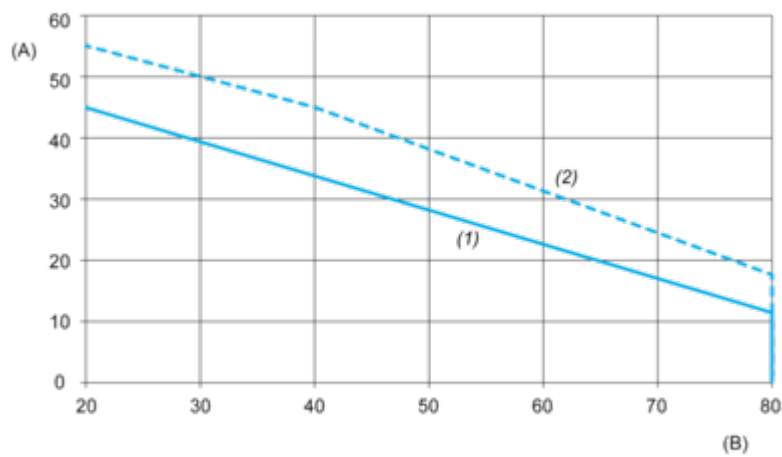
Dimensional Tolerances: $\pm 0.5\text{ mm}$ / 0.02 in.



- (1) Front view
- (2) Top view
- (3) Side view
- (A) Screw 8-32 Stud (2 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

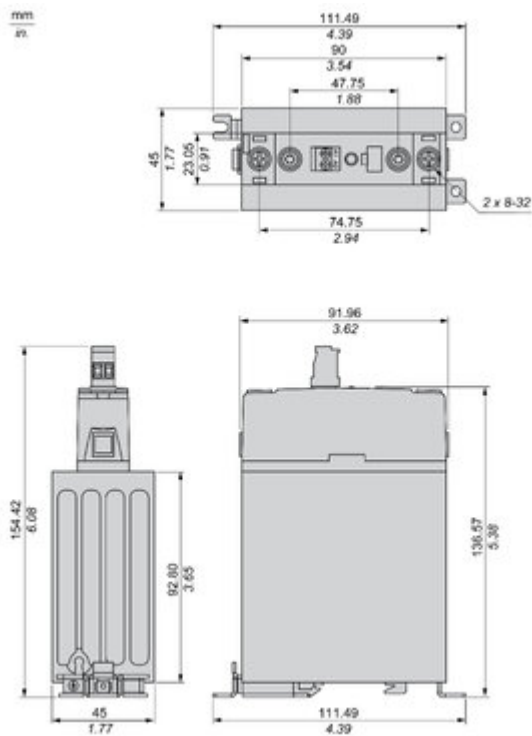


Image of product / Alternate images

Alternative

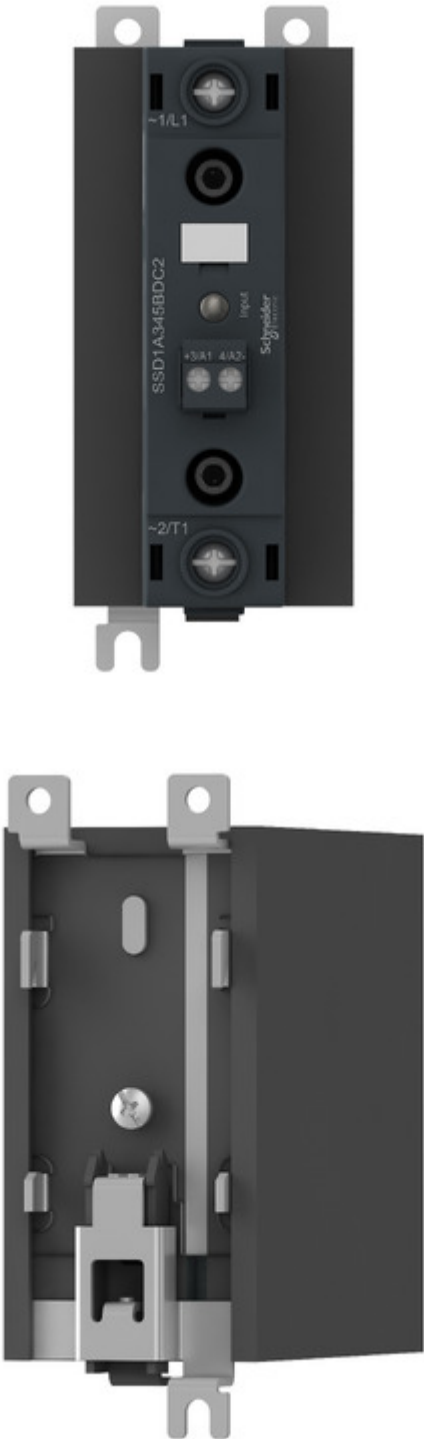




Image of product in real life situation

