

Fișă tehnică produs

Specificatii



Releu Static, Panou intrare 4-32Vcc, Iesire 48-530Vca, 50A, Interfata Termica

SSP3A250BDT

Principale

gama de produse	Harmony Solid State Relays
Accesorii furnizate	Thermal pad
Tip produs sau componenta	Panel mount relay
nume scurt al dispozitivului	SSP
suport de montare	Panou
Number of phases	3 faze
[In] curent nominal	50 A
iesire statica	Comutare la trecere prin zero
output switching mode	Comutare la trecere prin zero

Suplimentare

test button	Without test button
[Uc] tensiune circuit de comanda	4...32 V c.c.
tensiunea minima de comutare	4 V c.c. pornit
tensiunea maximă de comutație	1 V c.c. oprit
timp de raspuns	8.33 ms (pornit) 8.33 ms (oprit)
Input current	15...35 mA
tensiune de iesire	42...660 V c.a.
curent de sarcina	0,4...50 A
Transient overvoltage	1200 V
curent de suprasarcina	715 A pentru 20 ms 750 A pentru 16.6 ms
I²t maxim pentru ardere fuzibil	2520 A².s pentru 10 ms la 50 Hz jumătate de ciclu 2320 A².s pentru 8.3 ms la 60 Hz jumătate de ciclu
Co-ordination type	TVS
curent de fuga maxim	3 mA starea off
cadere de tensiune maxima	<1,6 V starea on
dV/dt	500 V/μs starea off la tensiune maximă
Power factor	0,5 (cu sarcină maximă)
Motor controller rating	1,5 CP la <40 °C 120 V AC 3 CP la <40 °C 240 V AC 7,5 CP la <40 °C 480 V AC 10 CP la <40 °C 600 V AC

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

putere motor kW	1,1 kW la 40 °C 120 V AC 2,2 kW la 40 °C 240 V AC 5,5 kW la 40 °C 480 V AC 7,5 kW la 40 °C 600 V AC
rezistenta de izolatie	>= 1000 MΩ la 500 V c.c.
Maximum capacitance	8 pF pentru intrare/ieșire
rigiditate dielectrică	4 kV c.a. pentru intrare/ieșire 4 kV c.a. pentru intrare sau ieșire în carcasă
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	0,8 kV for input to case 6 kV for input/output circuit 6 kV for input/output to case
cuplu de strangere	1.2 N.m pentru interior 2.5 N.m pentru ieșire
conexiuni - borne	Borne cu surub 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm², (AWG 24 - AWG 14) pentru interior Borne cu surub 2 x 1.5...1 x 10 mm², (AWG 16...AWG 9) pentru ieșire
Thermal resistance	0.15 °C/W
LED indicator	LED, verde pentru interior
grad de protectie IP	IP20
compatibilitate electromagnetica	Descărcare electrostatică 4 kV criteria B descarcare pe contact conformitate cu IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică 9 kV criteria B descarcare în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 Perturbații conduse de RF 10 V, 0.15...80 MHz criteriu A conformitate cu IEC 61000-4-6 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 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 Test de imunitate la supratensiuni 1 kV criteria B input ports line to earth conformitate cu IEC 61000-4-5 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare 2 kV, 5kHz criteria B output ports conformitate cu IEC 61000-4-4 Imunitate la goluri de tensiune 0 %/20 ms criteria B conformitate cu IEC 61000-4-11 Imunitate la goluri de tensiune 40 %/200 ms criteria C conformitate cu IEC 61000-4-11 Imunitate la goluri de tensiune 70 %/500 ms criteria C conformitate cu IEC 61000-4-11 Immunity to short interruption 0 %/5 s criteria C conformitate cu IEC 61000-4-11 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare 1 kV, 5kHz criteria B input ports conformitate cu IEC 61000-4-4 Test de imunitate la frecventa radio radiata 3 V/m, 1.4...6 GHz criteriu A conformitate cu IEC 61000-4-3 Emisie radiata 30...1000 Mhz environment A conformitate cu IEC 60947-1 Emisie efectuata 0.15...30 Mhz environment A conformitate cu IEC 60947-1
greutate neta	0,37 kg
latime	104 mm
inaltime	74,6 mm
adancime	41 mm
prezentare dispozitiv	Produs complet

Mediu

Intarziere flacara	V0 conformitate cu UL 94
temperatura ambientala de functionare	-40...80 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...125 °C
Grad de poluare	2
categorie de supratensiune	III

certificari produs	UE CSA EAC UL UKCA
marcaj	CE
standarde	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3 UL 60947-4-2 C22.2 No. 14

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Înălțime prima forma de impachetare	4,500 cm
Latime prima forma de impachetare	8,100 cm
Lungime prima forma de impachetare	11,600 cm
Greutate colet(Lbs)	380,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	24
Înălțime 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	9,568 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

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.

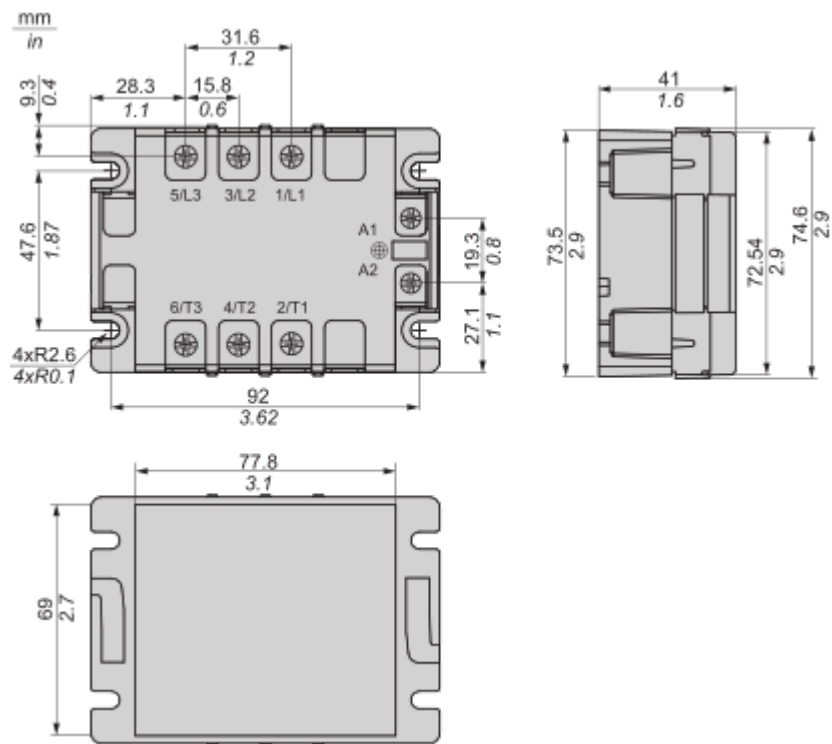
Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	5140
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
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	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

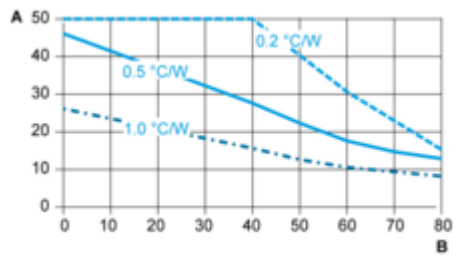
Dimensions Drawings

Dimensions



Performance Curves

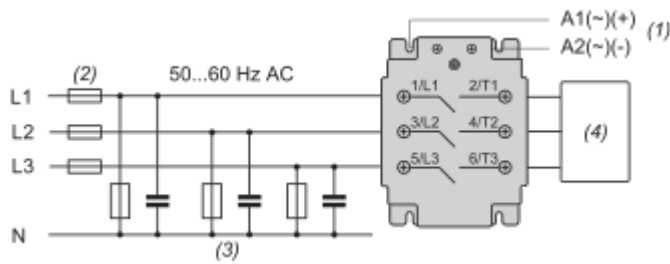
Derating Curves



A : Load Current (Amperes)
B : Ambient Temperature (°C)

Connections and Schema

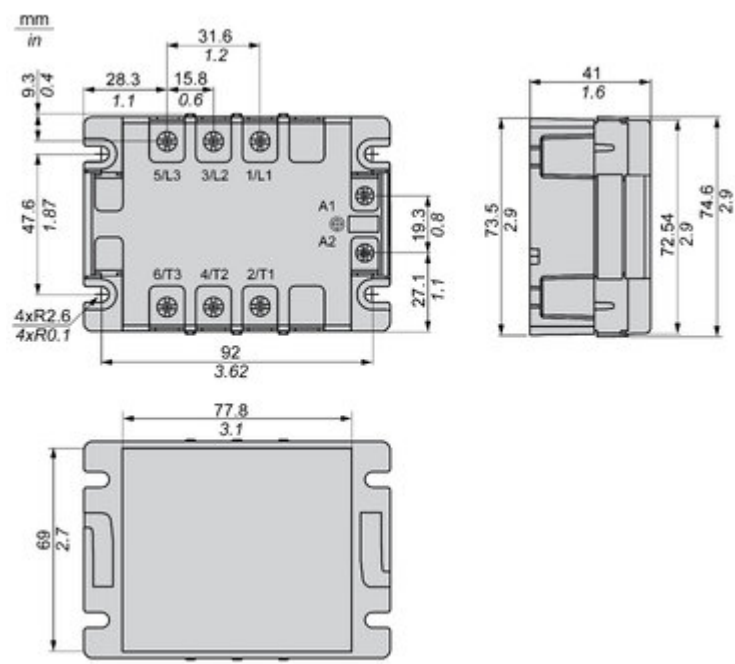
Wiring



- (1) Setting control voltage in between turn on and turn off voltage may cause malfunction or damage the SSR.
- (2) Recommended fuses.
- (3) Recommended to install filters if Conductive Emission (CE) Class A is required.
- (4) Load.

Technical Illustration

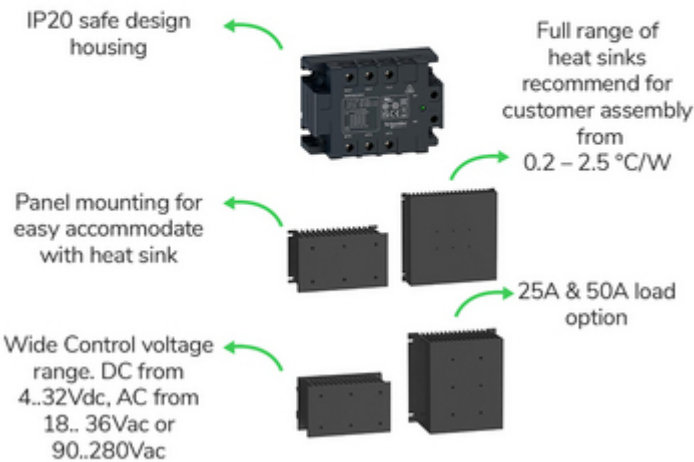
Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical benefits
Harmony SSP3



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony SSP3



Three-phase panel mount solid state relays



Built-in transient protection for longer lifetime



Capable to drive high load up to 660Vac, 50A



Enhanced thermal performance with integrated thermal pad



Zero crossing or random switching mode answered most of the load requirement



Image of product / Alternate images

Alternative



