

SSP1A125BDS

Harmony, Solid state relay, 25 A, panel mount, zero voltage switching, thermal pad and smart diagnostic, input 3...32 V DC, output 24...300 V AC



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Solid State Relays
Produkt eller type komponent	Solid state relay up to 30 A
Tilgjengelig utstyr	Termisk pute
Kortnavn utstyr	SSP1
Montering	Panel
Antall faser i nettverket	1 fase
[In] merkestrøm	25 A
Solid state utgang type	SCR output Zero voltage switching
Output switching mode	Zero voltage switching

Komplementær

Styrespenning	4...32 V DC
Minimum switching voltage	4 V DC turn-on
Maksimum brytespenning	1 V DC turn-off
Responstid	0.5 syklus (turn-on) 0.5 cycle (turn-off)
Input current limits	10 mA på 12 V DC
Utgangsspenning	24...300 V AC
Laststrøm	0,15...25 A
Absolutt maks spenning	600 V
Surge current	250 A for 16.6 ms
Maksimal I ² t for fusing	259 A ² .S for 8.33 ms på 60 Hz halv syklus 258 A ² .s for 10 ms at 50 Hz
Beskyttelse type enhet	Type 1 - 25 A miniature circuit breaker (MCB) - curve B Type 2 - 20 A miniature circuit breaker (MCB) - kurve B
Maximum leakage current	1 mA off-state
Maximum voltage drop	<1.15 V on-state
DV/dt	500 V/μs off-state ved maksimal spenning
Cos phi	0,5 (med maksimal belastning)
Motoreffekt hk	0,5 Hp 120 V AC 1 hp 240 V AC
Isolasjonsmotstand	1000 MOhm at 500 V DC
Kapasitans ubalanse	10 pF for input / output
Dielektrisk styrke	4 KV AC for input / output 4 kV AC for input or output to case
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 KV utgang til sak 6 kV input to output
Tiltrekningsmoment	1.5...1.7 N.m for inngang 2...2.2 N.m for output 17.7...19.47 lb.in for output 13.27...15.04 lb.in for input 0.5...0.6 N.m for auxillary terminal 4.4...5.3 lb.in for auxillary terminal

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer: 0.2...3.3 mm ² , (AWG 24...AWG 12) med endehylse for inngang Skrulklemmer: 0.5...5.26 mm ² , (AWG 20...AWG 10) med endehylse for utgang Skrulklemmer: 0.2...3.3 mm ² , (AWG 24...AWG 12) uten endehylse for inngang Skrulklemmer: 0.5...8.26 mm ² , (AWG 20...AWG 8) uten endehylse for utgang Gaffelformede typen tag kontakter: 9,2 x 4 mm for inngang Ring lugs: 9,2 x 4 mm for inngang Gaffelformede typen tag kontakter: 11.7 x 4.5 mm for utgang Ring lugs: 11.7 x 4.5 mm for utgang
Hjelpkontakttilkobling	Screw-type connector, 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16) with slotted Philips screwdriver
Termisk resistanse	0.8 °C/W junction to case
Lokal varsling	LED, steady, green for ON status for control input/test button actuated LED, steady, amber for ON status for load LED, flashing, amber for control input to energise load LED, steady, red for open-circuit for control input LED, flashing, red for load cut-off/short-circuit
Maximum output current	30 mA at 32 V DC
Minimum belastning	150 mA
IP-grad	IP20
Elektromagnetisk kompatibilitet	Electrostatic discharge 6 kV criteria A contact discharge conforming to IEC 61000-4-2 Electrostatic discharge 8 kV criteria A air discharge conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test criteria A output ports conforming to IEC 61000-4-3 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test criteria B alarm port conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test 1 kV, 5/100 kHz criteria B output ports conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test 1 kV criteria A output ports line to line conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test 2 kV criteria A output ports line to earth conforming to IEC 61000-4-5
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 1731395 MTTFd = 1875.9 års
Vekt	97,1 g
Enhetens utseende	Komplett produkt

Miljø

Omgivelsestemperatur drift	-40...80 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...125 °C
Forurensningsgrad	2
Overspenningskategori	III
Produktsertifikater	EAC CSA UL CE
Merking	EAC UL CSA CE
Standarder	UL 508 EN/IEC 62314 CSA C22.2 No 14-13 EN/IEC 60950-1

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring

Miljøinformasjon

 [Produktmiljøprofil](#)

Produktets livssyklus

 [Informasjon Om Levetidsslutt](#)
