

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



Hoofd

Range of product	Harmony Solid state relais
Meegeleverde toebehoren	Thermische pad
Product or component type	Panel mount relay
Device short name	SSP1
Mounting support	Paneel
Aantal fases:	1 fase
[In] rated current	25 A
Uitgangstype in vaste toestand	SCR output Nulspanning schakelen
Output switching mode	Nulspanning schakelen

Complementair

Test button	With test button
Spanning stuurkring	4...32 V DC
Minimale schakelspanning	4 V DC inschakelen
Maximale schakelspanning	1 V DC uitschakelen
Responstijd	0,5 cyclus (inschakelen) 0,5 cyclus (uitschakelen)
Ingangsstroom	10 mA bij 12 V DC
Uitgangsspanning	24...300 V AC
Laststroom	0,15...25 A
Absolute maximumspanning	600 V
Stroomstoot	250 A voor 16.6 ms
Maximale I ² t voor smelting	259 A ² .S voor 8,33 ms bij 60 Hz halve cyclus 258 A ² .s voor 10 ms bij 50 Hz halve cyclus
Uitgang bescherming overspanning	Type 1 - 25 A installatieautomaat (MCB) - curve B Type 2 - 20 A installatieautomaat (MCB) - curve B
Maximale lekstroom	1 mA UIT-status
Maximale spanningsval	<1,15 V on-state
DV/dt	500 V/μs UIT-status bij maximale spanning
Vermogensfactor	0,5 (met maximale belasting)
Kaliber motorcontroller	0,5 Hp 120 V AC 1 hp 240 V AC
Isolati weerstand	1000 MOhm bij 500 V DC
Capaciteitsonevenwicht	10 pF voor invoer/uitvoer
Doorslagvastheid	4 KV AC voor invoer/uitvoer 4 kV AC voor ingang of uitgang naar case
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 KV output to case 6 kV Invoer naar uitvoer
Aanspanmoment	1.5...1.7 N.m voor invoer 2...2.2 N.m voor uitvoer 17.7...19.47 lb.in voor uitvoer 13.27...15.04 lb.in voor invoer 0,5...0,6 N.m voor auxillary terminal 4,4...5,3 lb.in voor auxillary terminal

Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen: 0.2...3.3 mm ² , (AWG 24...AWG 12) met kabeluiteinde voor invoer Schroefklemmen: 0.5...5.26 mm ² , (AWG 20...AWG 10) met kabeluiteinde voor uitvoer Schroefklemmen: 0.2...3.3 mm ² , (AWG 24...AWG 12) zonder kabeluiteinde voor invoer Schroefklemmen: 0.5...8.26 mm ² , (AWG 20...AWG 8) zonder kabeluiteinde voor uitvoer Vertakte tagconnectoren: 9.2 x 4 mm voor invoer Ringschoenen: 9.2 x 4 mm voor invoer Vertakte tagconnectoren: 11.7 x 4.5 mm voor uitvoer Ringschoenen: 11.7 x 4.5 mm voor uitvoer
Hulpaansluitklem	Schroefconnector, 0.5...1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16) met gegroefd Philips schroevendraaier
Thermische weerstand	0.8 °C/W junction to case
LED-indicator	LED, Vast, groen voor ON status voor control input/test button actuated LED, Vast, amber voor ON status voor belasting LED, Flitsend, amber voor control input to energise load LED, Vast, rood voor open circuit voor control input LED, Flitsend, rood voor load cut-off/short-circuit
Maximale uitgangsstroom	30 mA bij 32 V DC
Minimale belasting	150 mA
IP beschermingsgraad	IP20
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading 6 kV criteria A contactontlading conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading 8 kV criteria A luchtontlading conform aan IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest criteria A uitvoerpoorten conform aan IEC 61000-4-3 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest criteria B alarmpoort conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest 1 kV, 5/100 kHz criteria B uitvoerpoorten conform aan IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning 1 kV criteria A uitvoerpoorten lijn naar lijn conform aan IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning 2 kV criteria A uitvoerpoorten lijn naar aarding conform aan IEC 61000-4-5
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 1731395 MTTFd = 1875.9 jaar
Net weight	97,1 g
Product presentatie	Compleet product

Omgeving

Ambient air temperature for operation	-40...80 °C
Ambient air temperature for storage	-40...125 °C
Pollution degree	2
Overvoltage category	III
Product certifications	EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CE
Markering	EAC UL CSA CE
Standards	UL 508 IEC 62314 CSA C22.2 No 14-13 IEC 60950-1

Verpakkingseenheid

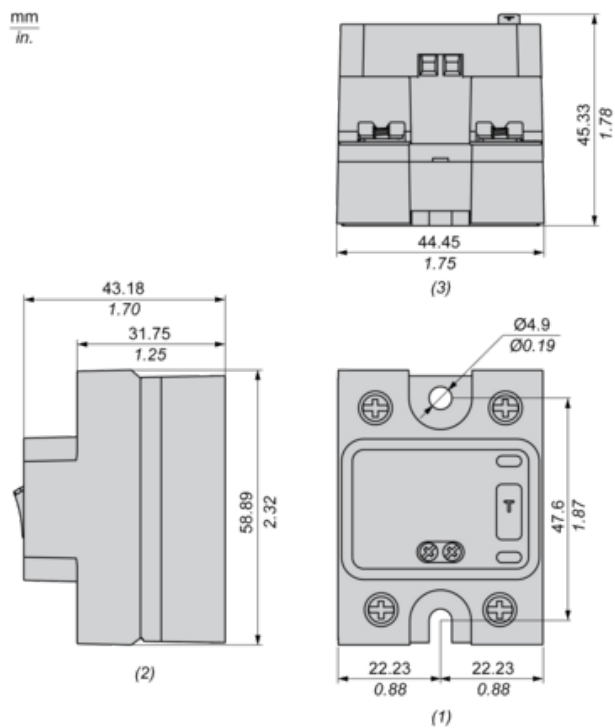
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,8 cm
Package 1 Width	4,7 cm
Package 1 Length	6,5 cm
Package 1 Weight	109,0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	28

Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	15,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,408 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur

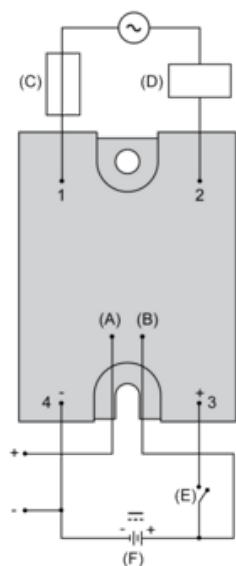
Abmessungen



- (1) Frontansicht
- (2) Seitenansicht
- (3) Unteransicht

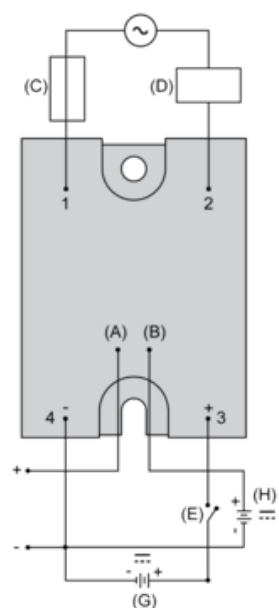
Verdrahtungsplan

Einfacher Versorgungsanschluss



- (F) Steuerungs-/Hilfsversorgung (4...32 VDC)
- (A) Alarmausgangsklemme (4...32 VDC)
- (B) Hilfsversorgungsklemme
- (C) Sicherung oder Schutzschalter
- (D) Last
- (E) Schalter zur Lasterregung

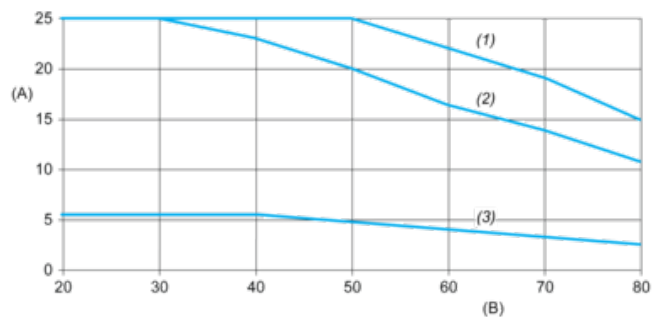
Doppelter Versorgungsanschluss



- (G) Steuerungsversorgung (4...32 VDC)
- (H) Hilfsversorgung (4...32 VDC)
- (A) Alarmausgangsklemme (4...32 VDC)
- (B) Hilfsversorgungsklemme
- (C) Sicherung oder Schutzschalter
- (D) Last

(E) Schalter zur Lasterregung

Derating-Kurven



A: Laststrom (Arms)

B: Umgebungstemperatur (°C)

(1) Für Kühlkörper SSRHP17

(2) Für Kühlkörper SSRHP25

(3) Kein Kühlkörper