



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Solid State Relays
Provided accessory	Termisk grensesnitt
Produkt eller type komponent	Solid state relay up to 50 A
Kortnavn utstyr	SSP
Montering	Panel
Number of phases	3 faser
[in] merkestrøm	50 A
Solid state utgang type	Zero voltage switching
Output switching mode	Zero voltage switching

Komplementær

Kontrolltype	Uten testknappen
Minimum brytespenning	18 V AC turn-on
Maksimum brytespenning	2 V AC turn-off
Responstid	20 ms (turn-on) 30 ms (turn-off)
Input current	15...20 mA
Belastningsstrøm	0,4...50 A
Transient overvoltage	1200 V
Støtstrøm	715 A for 20 ms 750 A for 16.6 ms
Maksimal I ² t for fusing	2520 A ² .S for 10 ms på 50 Hz halv syklus 2320 A ² .s for 8.3 ms på 60 Hz halv syklus
Co-ordination type	TVS
Maksimal lekkasjestrøm	3 mA off-state
Maksimalt spenningsfall	<1,6 V on-stat
DV/dt	500 V/μs off-state ved maksimal spenning
Power factor	0,5 (med maksimal belastning)
Motor controller rating	1,5 Hp på <40 °C 120 V AC 3 Hp på <40 °C 240 V AC 7,5 Hp på <40 °C 480 V AC 10 hp på <40 °C 600 V AC
Motoreffekt kW	1,1 KW på 40 °C 120 V AC 2,2 KW på 40 °C 240 V AC 5,5 KW på 40 °C 480 V AC 7,5 kW på 40 °C 600 V AC
Isolasjonsmotstand	>= 1000 MOhm på 500 V DC
Maximum capacitance	8 pF for input / output
Dielektrisk styrke	4 KV AC for input / output 4 kV AC for inngang eller utgang til sak
[Uimp] Nominell impulsspenning	0,8 KV for input to case 6 KV for input/output circuit 6 kV for input/output to case
Tiltrekningsmoment	1.2 N.m for inngang 2.5 N.m for utgang
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer: 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² , (AWG 24...AWG 14) for inngang Skrulklemmer: 1 x 1.5...1 x 10 mm ² , (AWG 16...AWG 8) for utgang
Thermal resistance	0.15 °C/W
LED indicator	LED, Grønn for inngang
IP-grad	IP20

Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrostatisk utlading 4 kV criteria B kontakt utfloed i samsvar med IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading 8 kV criteria B luft utslipp i samsvar med IEC 61000-4-2 Gjennomført RF-forstyrrelser 10 V, 0.15...80 MHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-6 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3 Surge immunitet test 1 kV criteria B output ports line to line i samsvar med IEC 61000-4-5 Surge immunitet test 2 kV criteria B output ports line to earth i samsvar med IEC 61000-4-5 Surge immunitet test 1 kV criteria B input ports line to earth i samsvar med IEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test 2 kV, 5kHz criteria B output ports i samsvar med IEC 61000-4-4 Immunity to voltage dips 0 %/20 ms criteria B i samsvar med IEC 61000-4-11 Immunity to voltage dips 40 %/200 ms criteria C i samsvar med IEC 61000-4-11 Immunity to voltage dips 70 %/500 ms criteria C i samsvar med IEC 61000-4-11 Immunity to short interruption 0 %/5 s criteria C i samsvar med IEC 61000-4-11 Electrical fast transient/burst immunity test 1 kV, 5kHz criteria B input ports i samsvar med IEC 61000-4-4 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 3 V/m, 1.4...6 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3 Utstrålt utslipp 30...1000 Mhz environment A i samsvar med IEC 60947-1 Gjennomført emisjon 0.15...30 Mhz environment A i samsvar med IEC 60947-1
Vekt	0,37 kg
Bredde	104 mm
Høyde	74,6 mm
Dybde	41 mm
Enhetens utseende	Komplett produkt

Miljø

Flammehemming	V0 i samsvar med UL 94
Omgivelsestemperatur drift	-40...80 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...125 °C
Forurensninggrad	2
Overspenningskategori	III
Produktsertifikater	CE[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]UKCA
Merking	CE
Standarder	IEC/EN 62314 IEC/EN 60947-4-2 IEC/EN 60947-4-3 UL 60947-4-2 C22.2 No. 14

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	4,6 cm
Pakke 1 Bredde	8,0 cm
Pakke 1 Vekt	11,5 cm
Package 1 Weight	368 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	24
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	9,190 kg

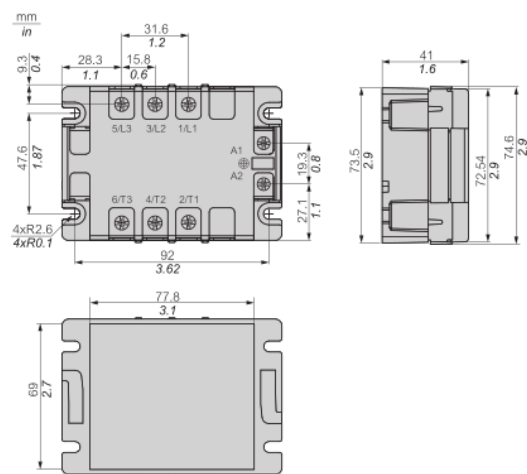
Bærekraftig

REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Blyfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja

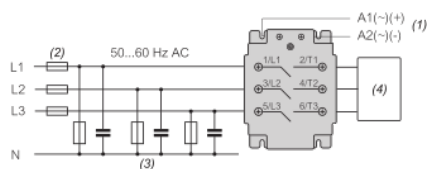
Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

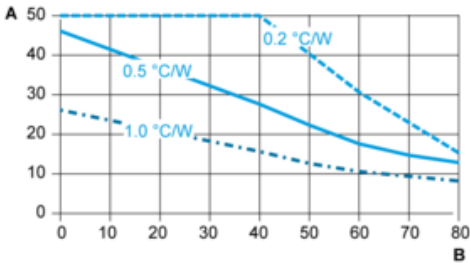


Wiring



- (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.

Derating Curves



A : Load Current (Amperes)

B : Ambient Temperature (°C)