



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Halbleiterrelais
Beiliegendes Zubehör	Wärmeableitplatte
Produkt- oder Komponententyp	Halbleiterrelais bis 75 A
Kurzbezeichnung des Geräts	SSP1
Montagehalterung	Schalttafel
Anzahl der Phasen	1 Phase
[In] Bemessungsstrom	75 A
Vollwellen-Ausgangstyp	Nullspannungsschaltend Thyristorausgang
Output switching mode	Nullspannungsschaltend

Zusatzmerkmale

Minimale Schaltspannung	4 V DC einschalten
Maximale Schaltspannung	1 V DC ausschalten
Reaktionszeit	0,5 Zyklen (einschalten) 0,5 Zyklen (ausschalten)
Eingangsstrom	7...12 mA
Laststrom	0,15...75 A
Transiente Überspannung	1200 V
Stoßstrom	1000 A für 16,6 ms
Max. I ² t für Schmelzen	4150 A ² .s für 8,33 ms bei 60 Hz Halbzyklus 4555 A ² .s für 10 ms bei 50 Hz Halbzyklus
Koordinationstyp	Typ 1 - 50 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B Typ 2 - 40 A Miniatur-Leitungsschutzschalter (MCB) - Kurve B
Kriechstrom	1 mA ausgeschaltet
Max. Spannungsabfall	<1,15 V eingeschaltet
Dv/dt	500 V/μs ausgeschaltet bei maximaler Spannung
Leistungsfaktor	0,5 (mit Höchstlast)
Motorsteuerungsdaten	1,5 Hp 120 V AC 3 Hp 240 V AC 7,5 hp 480 V AC
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Maximalkapazität	8 pF für Ein-/Ausgang
Spannungsfestigkeit	4 kV AC für Ein-/Ausgang 4 kV AC für Eingang oder Ausgang gegen Gehäuse
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV Ausgang zum Gehäuse 6 kV Eingang zu Ausgang
Anzugsmoment	1,5 - 1,7 Nm für Eingang 2 - 2,2 Nm für Ausgänge 17,7 - 19,47 lb.in für Ausgänge 13,27 - 15,04 lb.in für Eingang 0,5 - 0,6 Nm für Hilfsklemme 4,4 - 5,3 lb.in für Hilfsklemme

Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen: 0,2-3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) mit Kabelende für Eingang Schraubklemmen: 0,5-5,26 mm², (AWG 20 - AWG 10) mit Kabelende für Ausgänge Schraubklemmen: 0,2-3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) ohne Kabelende für Eingang Schraubklemmen: 0,5-8,26 mm², (AWG 20 - AWG 8) ohne Kabelende für Ausgänge Gabelsteckverbinder: 9,2 x 4 mm für Eingang Ringkabelschuhe: 9,2 x 4 mm für Eingang Gabelsteckverbinder: 11,7 x 4,5 mm für Ausgänge Ringkabelschuhe: 11,7 x 4,5 mm für Ausgänge
Anschlussklemme Hilfsschalter/Alarm	Schraubstecker, 0,5 - 1,5 mm² (AWG 20 - AWG 16) mit geschlitzte Philips Schraubendreher
Wärmewiderstand	0,3 K/W Anschluss zu Gehäuse
LED-Anzeige	LED, stetig leuchtend, grün für Status EIN für Steuereingang/Prüfaster betätigt LED, stetig leuchtend, bernsteinfarben für Status EIN für Last LED, Blitzlicht, bernsteinfarben für Steuereingang zur Spannungsversorgung der Last LED, stetig leuchtend, rot für offener Stromkreis für Steuereingang LED, Blitzlicht, rot für Lastabschaltung/Kurzschluss
Maximaler Alarm-Ausgangsstrom	30 mA bei 32 V DC
Minimaler Laststrom	150 mA
Schutzart (IP)	IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung 6 kV Kriterien A Kontaktentladung entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung 8 kV Kriterien A Luftaustritt entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Kriterien A Ausgangs-Ports entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder Kriterien B Alarm-Port entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörungsprüfung 1 kV, 5/100 kHz Kriterien B Ausgangs-Ports entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 1 kV Kriterien A Ausgangs-Ports Zeile zu Zeile entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen 2 kV Kriterien A Ausgangs-Ports Leitung an Erde entspricht IEC 61000-4-5
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 1731395 MTTFd = 1875,9 Jahre
Produktgewicht	97,1 g
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...125 °C
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CE
Beschriftung	CSA UL EAC CE
Normen	UL 508 IEC 60950-1 IEC 62314 CSA C22.2 No 14-13

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,600 cm
VPE 1 Breite	4,500 cm
VPE 1 Länge	5,900 cm
VPE 1 Gewicht	110,000 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	28
VPE 2 Höhe	15,000 cm

VPE 2 Breite	15,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,470 kg

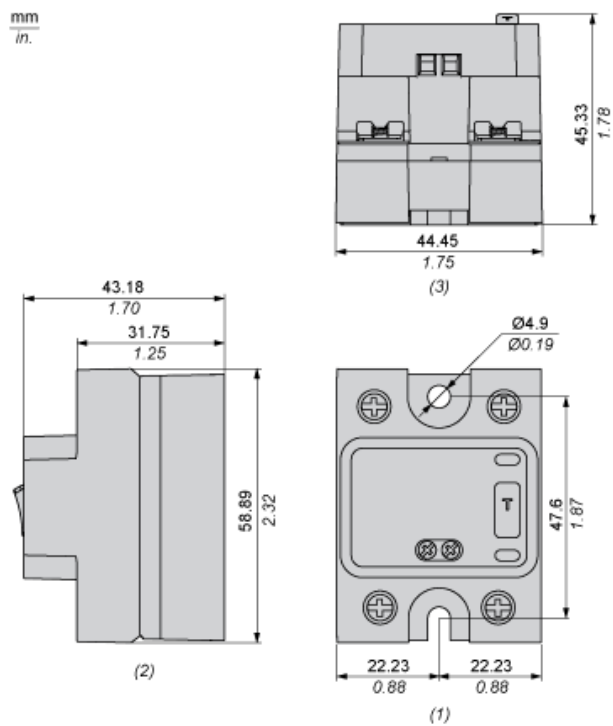
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

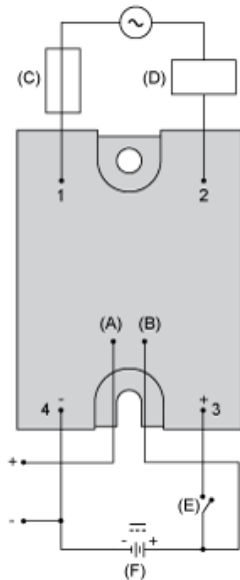
Dimensions



- (1) Front view
- (2) Side view
- (3) Bottom view

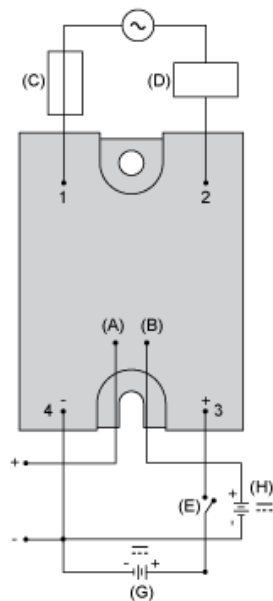
Wiring Diagram

Single Supply Connection



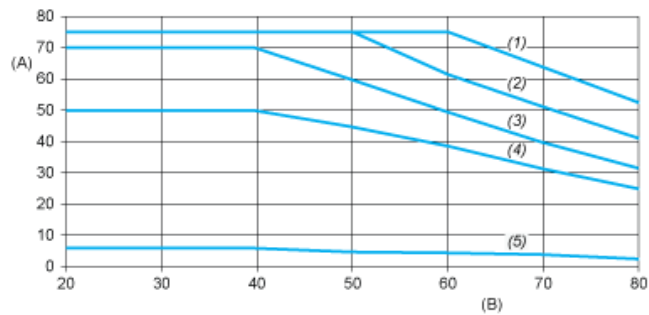
- (F) Control/Auxiliary supply (4...32 V DC)
- (A) Alarm output terminal (4...32 V DC)
- (B) Auxiliary supply terminal
- (C) Fuse or circuit-breaker
- (D) Load
- (E) Switch to energize load

Dual Supply Connection



- (G) Control supply (4...32 V DC)
- (H) Auxiliary supply (4...32 V DC)
- (A) Alarm output terminal (4...32 V DC)
- (B) Auxiliary supply terminal
- (C) Fuse or circuit-breaker
- (D) Load
- (E) Switch to energize load

Derating Curves



- A : Load Current (Arms)
B : Ambient Temperature (°C)
(1) For Heatsink SSRHP02
(2) For Heatsink SSRHP05
(3) For Heatsink SSRHP07
(4) For Heatsink SSRHD10
(5) No Heatsink