Produktdatenblatt

Spezifikationen



Halbleiterrelais, Easy Harmony SSP1E, 5-24V DC, 24-240V AC, 50A, nullspannungsschaltend

SSP1A150BDE

EAN Code: 3606487050636

Hauptmerkmale

Baureihe	Easy Harmony Solid State Relays
Bereitgestelltes Zubehör	Wärmeableitplatte
Kurzbezeichnung des Geräts	SSP1E
Montagehalterung	Platte
Anzahl der Phasen	1 Phase
Konfiguration und Typ der Kontakte	1 Schließer
[In] Bemessungsstrom	50 A
Halbleiter-Ausgangstyp	SCR-Ausgang
Schaltverhalten Ausgang	Nullspannungsschaltung

Zusatzmerkmale

Steuerungstyp	Elektronische Steuerung
Steuereingangsspannung	4 - 32 V DC
Min. Schaltspannung	4 V DC einschalten
Max. Schaltspannung	2 V DC ausschalten
[tA] Antwortzeit	0,5 Zyklen (einschalten)
Eingangsspannung	5...24 V DC
Laststrom	0,1…50 A
Transiente Überspannung	530 V
Stoßstrom	500 A für 1/2 Cycle
max. I²t für die Schmelzsicherung	1600 A².s für 10 ms bei 50 Hz
Max. Leckstrom	1 mA ausgeschaltet
Max. Spannungsabfall	<1,6 V eingeschaltet
dv/dt	500 V/µs ausgeschaltet bei maximaler Spannung
Leistungsfaktor	0,8 (mit Höchstlast)
Isolationswiderstand	500 MOhm bei 500 V DC
Durchschlagfestigkeit	3,8 kV AC für Ein-/Ausgang 2 kV AC für Ausgangsleitung
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV Ausgang zum Gehäuse 6 kV Eingang zum Ausgang
[M] Anzugsdrehmoment	1,5 - 1,7 Nm für Eingang 2...2.4 N.m für Ausgang

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen: 0,2 - 3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) mit Kabelende Schraubklemmen: 0,5 - 5,26 mm², (AWG 20 - AWG 10) mit Kabelende Schraubklemmen: 0,2 - 3,3 mm², (AWG 24 - AWG 12) ohne Kabelende Schraubklemmen: 0,5 - 8,26 mm², (AWG 20 - AWG 8) ohne Kabelende Gabelsteckverbinder: 9,2 x 4 mm Ringkabelschuhe: 9,2 x 4 mm Gabelsteckverbinder: 11,7 x 4,5 mm Ringkabelschuhe: 11,7 x 4,5 mm
LED-Anzeige	LED, grün für Eingang
Schutzart (IP)	IP10
Produktgewicht	115 g
Breite	59 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	29 mm
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-30…80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30…100 °C
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Produktzertifizierungen	UL CE UKCA TÜV RoHS REACH
Beschriftung	UL CE UKCA TÜV
Normen	UL 508 EN/IEC 60947-4-3 EN/IEC 62314 CSA C22.2 Nr. 14

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,000 cm
VPE 1 Breite	3,000 cm
VPE 1 Länge	4,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	132,000 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	4,000 cm
VPE 2 Breite	13,000 cm
VPE 2 Länge	19,000 cm
VPE 2 Gewicht	1,106 kg
VPE 3 Art	S02

VPE 3 Menge	64
VPE 3 Höhe	15,000 cm
VPE 3 Breite	30,000 cm
VPE 3 Länge	40,000 cm
VPE 3 Gewicht	9,158 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**2 387 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**2 385 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	**Nein**

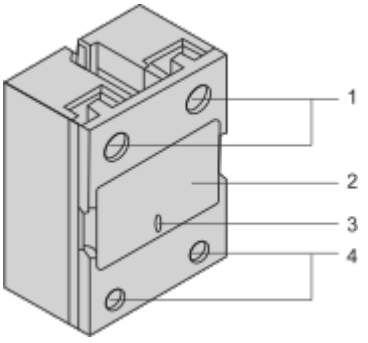
Use Again

Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**

Technische Beschreibung

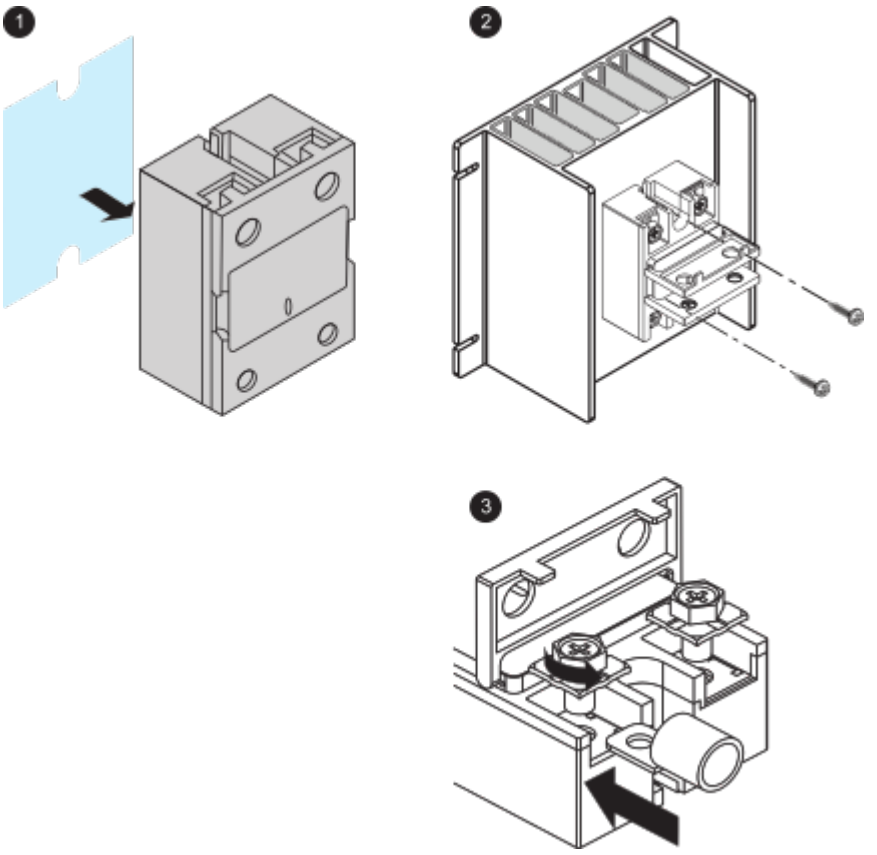
Beschreibung



(1) Schraubklemmen für den Anschluss des Lastausgangs
(2) Anzeigebereich für Produktetikett oder -markierungen
(3) LED-Anzeige für Steuereingangsspannung
(4) Schraubklemmen für Steuereingangsanschluss

Montage und Abstand

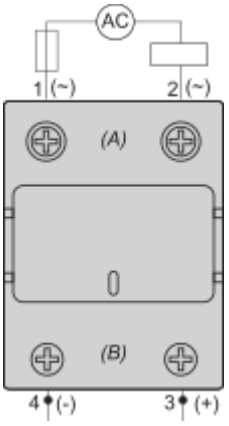
Montage



HINWEIS 1: Reißen Sie die Folien auf beiden Seiten der Wärmeableitplatte ein und befestigen Sie eine Seite an der Metallrückseite des Relais.
HINWEIS 2: Schließen Sie das Relais an den Kühlkörper an. Die Kühlkörperlamellen sollten stets vertikal ausgerichtet sein, um eine angemessene Wärmeableitung zu gewährleisten. Das Produkt kann heiß sein. Warten Sie, bis das Produkt abgekühlt ist, bevor Sie es berühren.
HINWEIS 3: Maximales Schraubendrehmoment gemäß Spezifikation bei Verwendung eines elektrischen/pneumatischen Schraubendrehers mit weniger als 500 U/min. Ziehen Sie die Schraube zum Einsetzen des Kabelschuhs vollständig heraus.

Anschlüsse und Schema

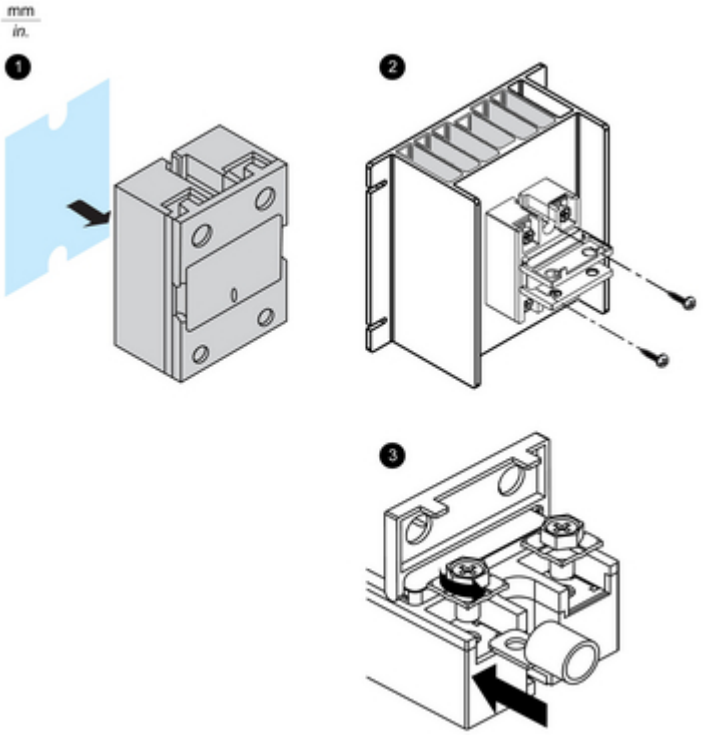
Verdrahtung



(A) LAST
(B) EINGANG

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

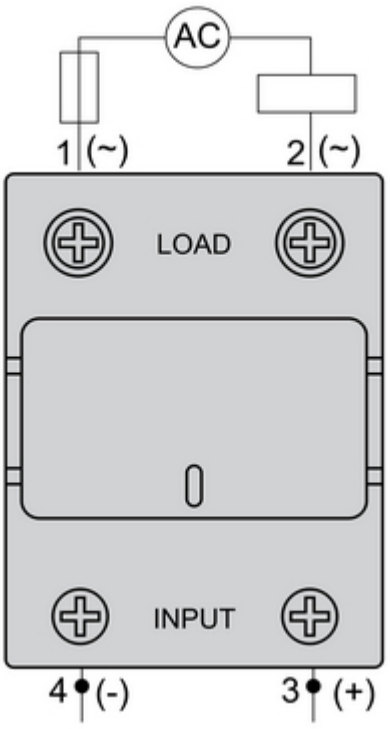
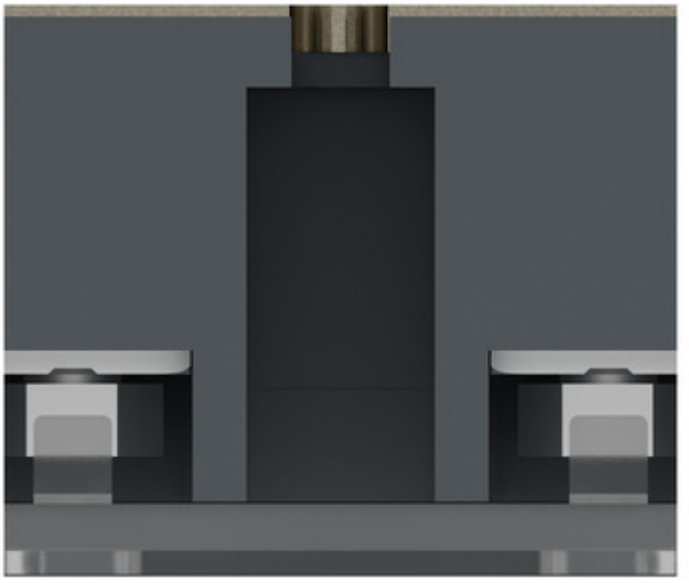


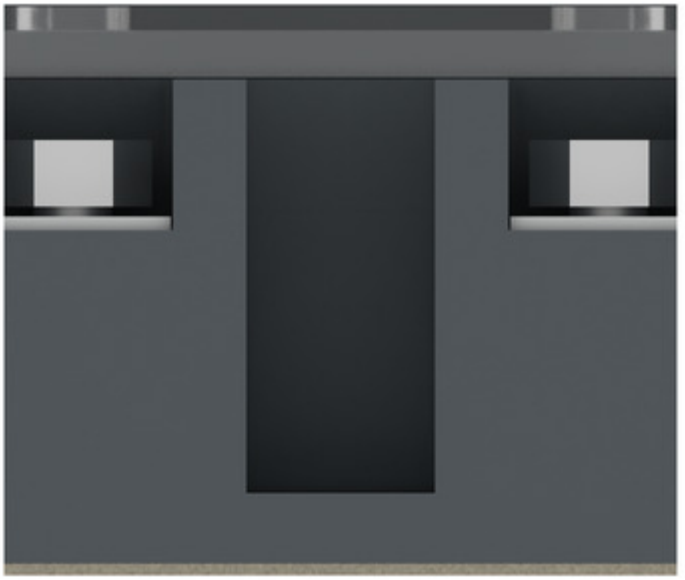
Image of product / Alternate images

Alternative










1
LOAD
2
SSP1A1●●●
Solid State Relays
Schneider Electric
LOAD
24-480VAC~ ●●A
INPUT
5-24VDC
IEC/EN 60947-4-3
8A-YY-WW-X-Z
-4
INPUT
3+

