

SSD1A320BDC1

Halbleiterrelais, Hutschiene,
E:4-32VDC, A:48-600VAC, 20A, 1ph,
nullspannungsschaltend



Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Halbleiterrelais
Produkt- oder Komponententyp	Halbleiterrelais bis 20 A
Kurzbezeichnung des Geräts	SSD1
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Phasen	1 Phase
Zusätzliche Funktion	Relais Konfiguration
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Bemessungsstrom	20 A
Output switching mode	Nullspannungsschaltend

Zusatzmerkmale

Betriebsfrequenz	47 - 440 Hz
Nennleistung	Unterbrechungsfrei
Ausgangsspannung	48 - 600 V AC
Steuerkreisspannung	4 - 32 V DC
Anzugsmoment	1,5 - 1,7 Nm für Steuereingang 13...15 lb.in für Steuereingang 1,5 - 1,7 Nm für Lastausgang 13...15 lb.in für Lastausgang
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, Kapazität der Klemmverbindung: 1 - 4 mm², AWG 18 - AWG 12 für Eingang Schraubklemmen, Kapazität der Klemmverbindung: 1 - 6 mm², AWG 18 - AWG 10 für Ausgänge
Spannungsfestigkeit	4 kV AC für Eingangs-/Ausgangskreis 4 kV AC für Eingang oder Ausgang gegen Gehäuse
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV für Eingangs-/Ausgangskreis 6 kV für Eingang oder Ausgang gegen Gehäuse
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Lokale Signalisierung	LED (grün) für Steuerspannung
Anzugsspannung	4 V DC einschalten
Abfallspannung	1 V DC ausschalten
Eingangsstrom Bereich	10...15 mA
Typ der Halbleiterschaltung	Nullspannungsschaltend
Laststrom	0,1...20 A
Transiente Überspannung	1200 V
Einschaltstrom	300 A at 60 Hz
Max. Spannungsabfall	<1,3 V eingeschaltet
Motorsteuerungsdaten	0,37 KW/0,5 Hp bei 120 V AC 1,12 KW/1,5 Hp bei 240 V AC 2,24 kW/3 hp bei 480 V AC

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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 Leitungsgebundene HF-Störungen 10 V, 0,15 - 80 MHz Kriterien A Level 3 entspricht IEC 61000-4-6 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 2 kV, 5/100 kHz Kriterien B Ausgangs-Ports entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 1 kV, 5/100 kHz Kriterien B Eingänge entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder 10 V/m, 80 MHz - 1 GHz Kriterien A entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder 3 V/m, 1,4 - 2 GHz Kriterien A entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder 1 V/m, 2 - 2,7 GHz Kriterien A entspricht IEC 61000-4-3 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 B Ausgangs-Ports Leitung an Erde entspricht IEC 61000-4-5 Abgestrahlte Emission Umgebung B für DC-Eingangsversorgung entspricht IEC 60947-4-3 Leitungsgebundene Emission Umgebung B für DC-Eingangsversorgung entspricht IEC 60947-4-3 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle 30 %, 500 ms Kriterien A entspricht IEC 61000-4-11 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle 100 %, 20 ms Kriterien B entspricht IEC 61000-4-11
Bezeichnung der Geräteform	Form 5 Halbleiterausgang DOL contactor
Max. I ² t für Schmelzen	409 A ² .S für 10 ms 375 A ² .s für 8,33 ms
Kriechstrom	1 mA ausgeschaltet
Dv/dt	500 V/μs ausgeschaltet bei maximaler Nennspannung
Reaktionszeit	0,5 Zyklen (einschalten) 0,5 Zyklen (ausschalten)
18-mm-Raster	0,5 mit Höchstlast
Koordination des Kurzschlusschutzes	Typ 1 Typ 2
Überspannungskategorie	III
Breite	22,5 mm
Höhe	93,2 mm
Tiefe	116,5 mm
Produktgewicht	0,298 kg
Gerätedarstellung	Vollständiges Produkt

Montage

Entflammbarkeitsbewertung	V-0 entspricht UL 94
Vibrationsfestigkeit	0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	50 gn for 11 ms (maximale Beschleunigung) , Position in Längsrichtung conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (maximale Beschleunigung) , senkrechte Position conforming to IEC 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Normen	IEC 61373:Klasse B: Kategorie 1 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
Schutzart (IP)	IP20
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...100 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,5 cm
VPE 1 Breite	9,2 cm
VPE 1 Länge	14,0 cm
VPE 1 Gewicht	322,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	8,103 kg

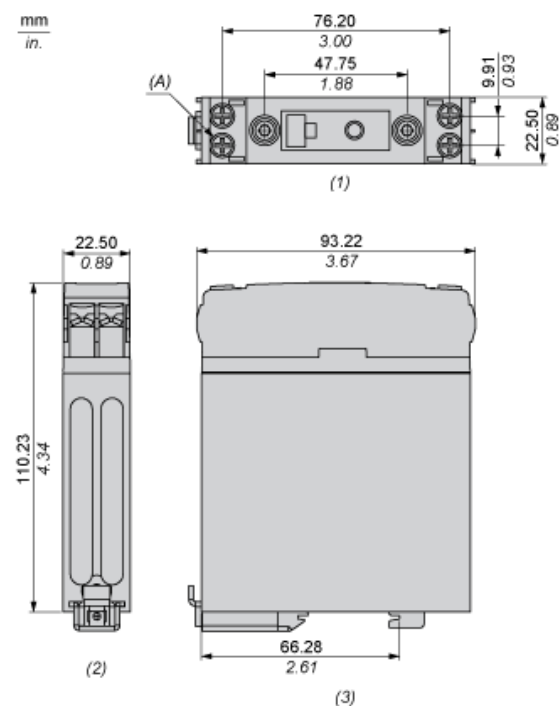
Nachhaltigkeit

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
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

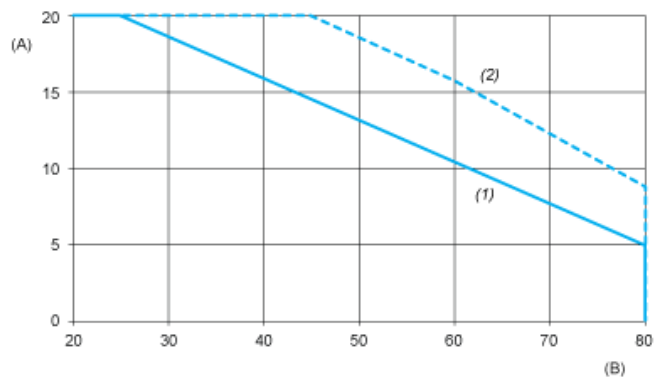
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Dimensions



- (1) Front view
- (2) Top view
- (3) Side view
- (A) Screw M4 Stud (4 Places)

Derating Curves



A : Load Current (Amperes)

B : Ambient Temperature (°C)

1 : Multiple units, no minimum spacing between components

2 : Installed single unit, distance to adjacent components more than 22.5 mm