Scheda prodotto
Caratteristiche

SSD1A320BDC2
Relè statico 20A 48-600Vac 4-32Vdc

Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Solid State Relays
Tipo prodotto	Modular DIN rail relay
Nome dispositivo	SSD1
Numero di vie	1
Numero di fasi	1 fase
Funzione aggiuntiva	Contactor configuration with pluggable screw input
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715
Corrente Nominale	20 A
Output switching mode	Zero voltage switching

Caratteristiche tecniche

Operating frequency	47...440 Hz
Servizio nominale	Ininterrotto
Tensione di uscita	48...600 V CA
Control circuit voltage	4...32 V CC
Coppia di serraggio	0.5 N.m per control input 5 lb.in per control input 2...2,2 Nm per load output 18...20 lb.in per load output
Connessioni - morsetti	Innestomorsetti a vite, clamping connection capacity:0.08...3.30 mm², AWG 28...AWG 12 for ingresso Telescopic screw, clamping connection capacity:0,75...10 mm², AWG 20...AWG 8 for uscita
Resistenza dielettrica	4 KV CA per circuito I/O 4 kV CA per input or output to case
Rated impulse withstand voltage	6 KV per circuito I/O 6 kV per input or output to case
Resistenza di isolamento	1000 MΩ a 500 V DC
Segnalazione locale	LED (verde)control voltage:
Pick-up voltage	4 V CC turn-on
Drop-out voltage	1 V CC turn-off
Input current range	10…15 mA
Solid state switching type	Zero voltage switching
Corrente di carico	0,1…20 A
Transient overvoltage	1200 V
Corrente di spunto	300 A at 60 Hz
Maximum voltage drop	<1,3 V on-state
Motor controller rating	0,37 KW/0,5 Hp a 120 V CA 1,12 KW/1,5 Hp a 240 V CA 2,24 kW/3 hp a 480 V CA

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica 6 kV criteria A scarica contatto conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV criteria A scarico aria conforme a IEC 61000-4-2 Disturbi RF condotti 10 V, 0.15...80 MHz criteria A livello 3, in aria aperta conforme a IEC 61000-4-6 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 2 kV, 5/100 kHz criteria B output ports conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst 1 kV, 5/100 kHz criteria B input ports conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A conforme a IEC 61000-4-3 Test di immunità alle sovratensioni 1 kV criteria A output ports line to line conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 2 kV criteria B output ports line to earth conforme a IEC 61000-4-5 Emissione irradiata environment B for DC input supply conforme a IEC 60947-4-3 Emissione condotta environment B for DC input supply conforme a IEC 60947-4-3 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 30%, 500 ms criteria A conforme a IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 100 %, 20 ms criteria B conforme a IEC 61000-4-11
Device form designation	Form 5 uscita a semiconduttore DOL contactor
I²t max per fusione	409 A²s per 10 ms 375 A²s per 8,33 ms
Maximum leakage current	1 mA off-state
DV/dt	500 V/µs off-state at maximum rated voltage
Tempo di risposta	0,5 cicli (turn-on) 0,5 cicli (turn-off)
Load Power Factor Range	0,5 con carico massimo
Short circuit protection coordination	Tipo 1 Tipo 2
Categoria di sovratensione	III
Larghezza	22,5 mm
Altezza	91,9 mm
Profondità	133,8 mm
Test button	Senza pulsante di test
Peso prodotto	0,301 kg
Device presentation	Prodotto completo

Ambiente

Flammability rating	V-0 conforme a UL 94
Resistenza alle vibrazioni	0.75 mm (f = 10…150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (peak acceleration) , Posizione verticale conforming to IEC 60068-2-27
Grado di inquinamento	2
Norme di riferimento	IEC 61373: categoria 1:classe B IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
Grado di protezione IP	IP20
Temperatura ambiente	-40…80 °C
Temperatura di stoccaggio	-40…100 °C

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,8 cm
Confezione 1: larghezza	14 cm
Confezione 1: profondità	2,5 cm
Confezione 1: peso	324 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	8,228 kg

Sostenibilità dell'offerta

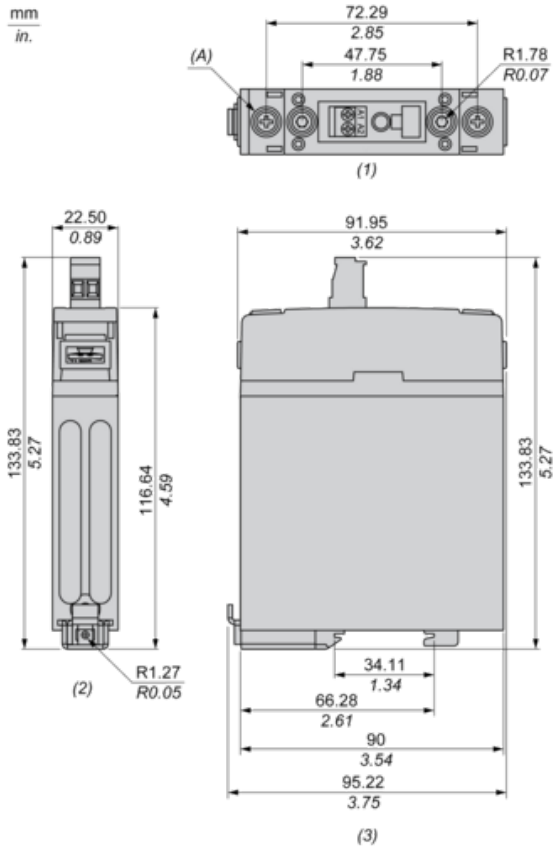
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi

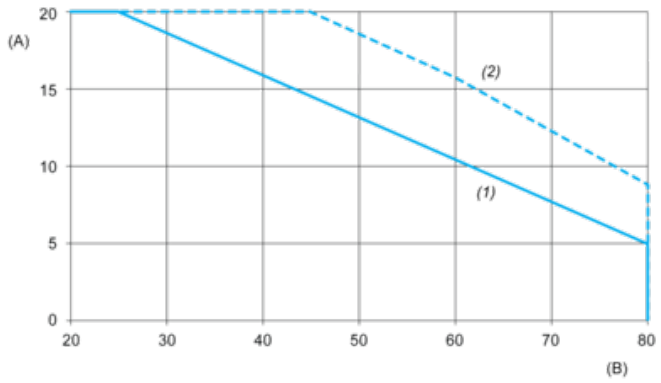
SSD1A320BDC2

Dimensioni



(1) Vista anteriore
(2) Vista dall'alto
(3) Vista laterale
(A) Profilo sollevamento perno vite 8-32 1/4 48 UNS (2 posizioni)

Curve di declassamento



A: Corrente di carico (A)

B: Temperatura ambiente (°C)

1: Unità multiple, nessuno spazio minimo tra i componenti

2: Singola unità installata, distanza dai componenti adiacenti più di 22,5 mm