

Folha de dados do produto

Especificações



Relé de estado sólido, 20 A,
montagem em trilho DIN,
comutação de tensão zero, entrada
4...32VCC, saída 48...600VCA

SSD1A320BDC3

Principal

Linha De Produto	Relés de Estado Sólido
Tipo De Produto Ou Componente	Modular DIN rail relay
Nome Abreviado Do Dispositivo	SSD1
Número De Canais	1
Number Of Phases	Monofásico
Função Adicional	Configuração do contator com entrada de mola plugável
Suporte De Montagem	Trilho DIN de 35mm conforme IEC 60715
Rated Current	20 A
Tipo De Comutação De Saída	Comutação de tensão zero

Complementar

Operating Frequency	47 ... 440 Hz
Avaliado Pela Carga	Ininterrupta
Tensão De Saída	48...600 V CA
Control Circuit Voltage	4...32 V CC
Torque De Aperto	2...2,2 N.m para carga de saída 18...20 lb.in para carga de saída
Conexões - Terminais	Plug-inConexão por mola, clamping connection capacity:0,13...3,30 mm ² , AWG 26...AWG 12 for Entrada Parafuso telescópico, clamping connection capacity:0,75...10 mm ² , AWG 20...AWG 8 for Saída
Força Dielétrica	4 kV CA para circuito de entrada/saída 4 kV CA para entrada ou saída para revestir
Rated Impulse Withstand Voltage	6 kV para circuito de entrada/saída 6 kV para entrada ou saída para revestir
Resistência De Isolamento	1000 MOhm a 500 V CC
Sinalização Local	LED (Verde) para controle de tensão
Pick-Up Voltage	4 V CC ligar
Drop-Out Voltage	1 V CC desligar
Input Current Range	10...15 mA
Solid State Switching Type	Comutação de tensão zero
Corrente De Carga	0,1...20 A
Transient Overvoltage	1200 V
Corrente De Irrupção	300 A at 60 Hz

Queda Máxima De Tensão	<1,3 V em estado
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 48 V CA
Compatibilidade Eletromagnética	Descarga eletrostática 6 kV critério A descarga de contato conforme IEC 61000-4-2 Descarga eletrostática 8 kV critério A descarga de ar conforme IEC 61000-4-2 Perturbações de RF por condução 10 V, 0,15...80 MHz critério A nível 3 conforme IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas 2 kV, 5/100 kHz critério B portas de saída conforme IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas 1 kV, 5/100 kHz critério B portas de entrada conforme IEC 61000-4-4 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação 10 V/m, 80 MHz...1 GHz critério A conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação 3 V/m, 1.4...2 GHz critério A conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação 1 V/m, 2...2.7 GHz critério A conforme IEC 61000-4-3 Surge immunity test 1 kV critério A portas de saída linha para linha conforme IEC 61000-4-5 Surge immunity test 2 kV critério B portas de saída linha para terra conforme IEC 61000-4-5 Emissão irradiada ambiente B para alimentação de entrada CC conforme IEC 60947-4-3 Emissão conduzida ambiente B para alimentação de entrada CC conforme IEC 60947-4-3 Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão 30 %, 500 ms critério A conforme IEC 61000-4-11 Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão 100 %, 20 ms critério B conforme IEC 61000-4-11
Device Form Designation	Form 5 saída por semiconductor Contator DOL
I²T Máximo Para Fusão	409 A ² .s para 10 ms 375 A ² .s para 8.33 ms
Corrente Máxima De Fuga	1 mA estado de bloqueio
Dv/Dt	500 V/μs estado de bloqueio na tensão nominal máxima
Tempo De Resposta	0,5 ciclo (ligar) 0,5 ciclo (desligar)
18 Arremessos Mm	0,5 com carga máxima
Short Circuit Protection Coordination	Tipo 1 Tipo 2
Categoria De Sobretensão	III
Largura	22,5 mm
Altura	91,9 mm
Profundidade	133,8 mm
Test Button	Sem botão de teste
Peso Líquido	0,301 kg
Apresentação Do Dispositivo	Produto completo

Meio ambiente

Flammability Rating	V-0 conforme UL 94
Resistência À Vibração	0,75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistência Ao Choque	50 gn for 11 ms (aceleração de pico) , posição longitudinal conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (aceleração de pico) , posição vertical conforming to IEC 60068-2-27
Grau De Poluição	2

Normas	IEC 61373:Classe B: Categoria 1 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 UL 508
Grau De Proteção Ip	IP20
Temperatura Ambiente Para Funcionamento	-40...80 °C
Temperatura Ambiente Para Armazenamento	-40...100 °C

Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	9,8 cm
Package 1 Width	14 cm
Package 1 Length	2,5 cm
Package 1 Weight	324 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	24
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8,224 kg

Garantia contratual

Garantia	18 meses
-----------------	----------

Sustentabilidade

O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO₂.

O **Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)

Desempenho de bem-estar

 Sem Mercúrio

 Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

Regulamento Reach [Declaração REACH](#)

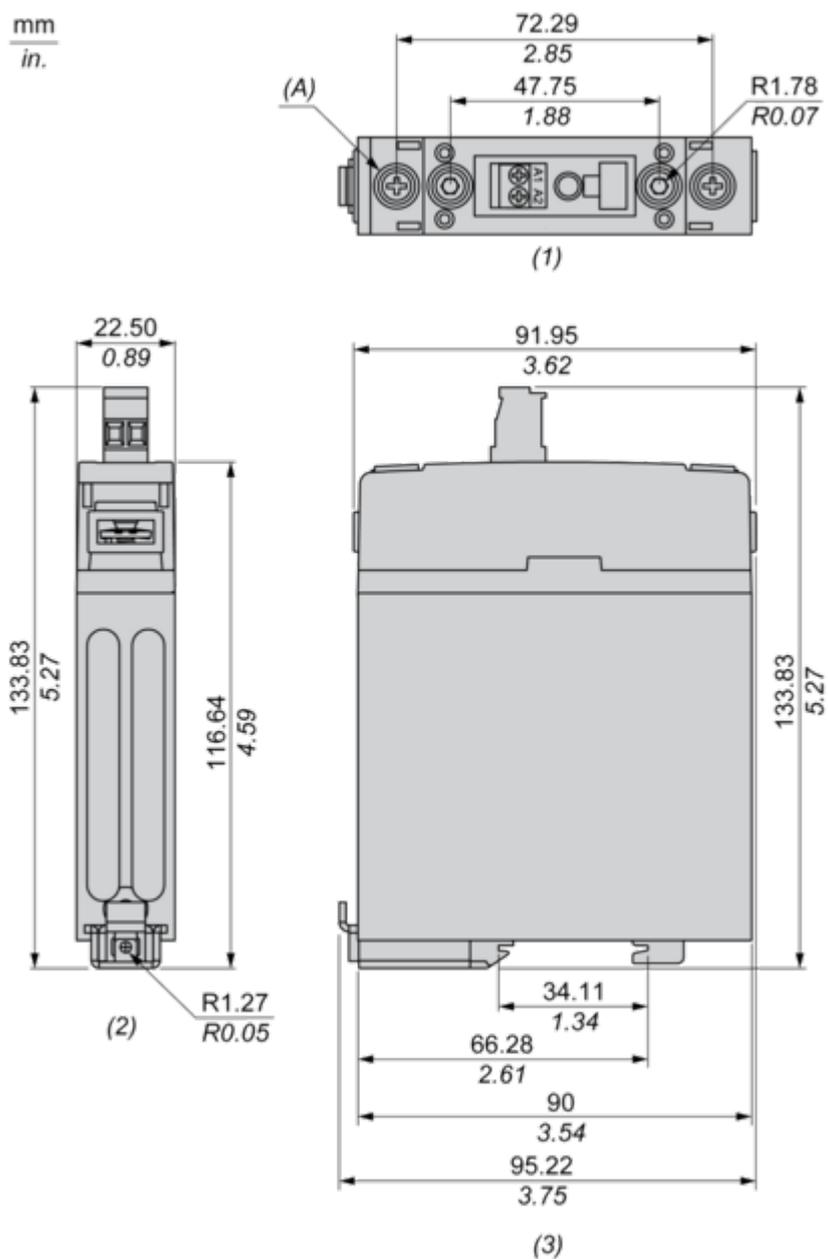
Diretiva Rohs Da Ue Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)

Regulamento Rohs China [Declaração RoHS China](#)

Weee No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Desenhos das dimensões

Dimensões



(1) Visualização frontal

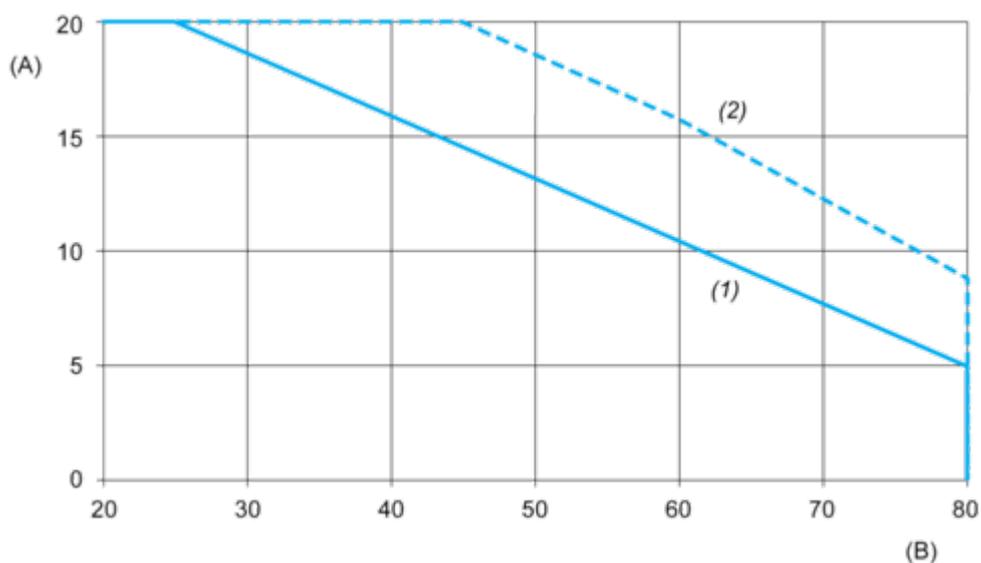
(2) Visão superior

(3) Visualização lateral

(A) Parafuso 8-32 perfil de elevador de pino 1/4 48 UNS (2 lugares)

Curvas de desempenho

Curvas de descarga



A: Corrente de carga (Ampères)

B: Temperatura ambiente (°C)

1: Várias unidades, sem espaçamento mínimo entre os componentes

2: Unidade única instalada, distância dos componentes adjacentes a mais de 22,5 mm