

Folha de dados do produto

Especificações



Relé de interface, 12A, 1NAF, 24VCC

RSB1A120BD

Principal

Linha de produto	Relés Eletromecânicos
nome da série	RSB series
Tipo de produto ou componente	Relé tipo plug-in
Tipo de relé	Interface relay
Tipo e composição dos contatos	1 F/A
LED de status de indicação	Sem
tensão de circuito de controle	24 V CC
Tipo de controle	Sem botão de teste bloqueável
[Ithe] corrente térmica convencional em isolamento	12 A a -40...40 °C

Complementar

resistência média	1440 Ohm rede: CA a 20 °C +/- 10 %
[Ue] tensão de operação nominal	16,8 ... 36 V CC
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	3,6 kV IEC 61000-4-5
[Ie] corrente nominal de operação	12 A (CA-1/CC-1) NA conforme IEC 6 A (CA-1/CC-1) NF conforme IEC
[Ui] tensão nominal de isolamento	400 V conforme IEC 60947
tensão de comutação máxima	300 V CC conforme IEC
limiar da tensão mínima de regulação	>= 0,1 Uc CC
corrente de carga	12 A a 250 V CA 12 A a 28 V CC
corrente de comutação mínima	10 mA
capacidade de comutação máxima	3000 VA/336 W
minimum switching voltage	12 V
capacidade de comutação mínima	120 mW a 10 mA, 12 V
tempo de operação	20 ms operação 20 ms reposição
durabilidade mecânica	30000000 ciclos
durabilidade elétrica	100000 ciclos, 12 A a 250 V, CA-1 NA 100000 ciclos, 6 A a 250 V, CA-1 NF
dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000
taxa de funcionamento	<= 600 ciclos / hora subcarga <= 18000 ciclos / hora sem carga

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

consumo médio da bobina em W	0,45 W CC
Removable legend	Sem
categoria de proteção	RT I
Posição de operação	Qualquer posição
níveis de teste	Nível A montagem de grupo
Apresentação do dispositivo	Produto completo
quantidade indivisível de venda	10
Material de contatos	Liga de prata (AgNi)
forma do pino	Tipo flat (pino PCB)
peso do produto	0,014 kg
código de compatibilidade	RSB

Meio ambiente

força dielétrica	1000 V CA entre os contatos 2500 V CA entre polos 5000 V CA entre a bobina e o contato
resistência à vibração	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Grau de proteção IP	IP40 conforming to IEC 60529
Temperatura ambiente para funcionamento	-40...85 °C (CC)
Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1
Certificações do produto	UL CSA EAC
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
resistência ao choque	10 gn (duração = 11 ms) para fora de funcionamento conforme IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para Em funcionamento conforme IEC 60068-2-27

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1,800 cm
Package 1 Width	2,000 cm
Package 1 Length	2,900 cm
Package 1 Weight	13,000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	1,700 cm
Package 2 Width	2,800 cm
Package 2 Length	33,000 cm
Package 2 Weight	142,000 g
Unit Type of Package 3	S01
Number of Units in Package 3	350

Package 3 Height	15,000 cm
Package 3 Width	15,000 cm
Package 3 Length	40,000 cm
Package 3 Weight	5,175 kg

Garantia contratual

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

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto >](#)

Pegada ecológica	
Pegada de carbono (kg.eq.CO2)	5
Divulgação ambiental	Perfil ambiental do produto

Use Better

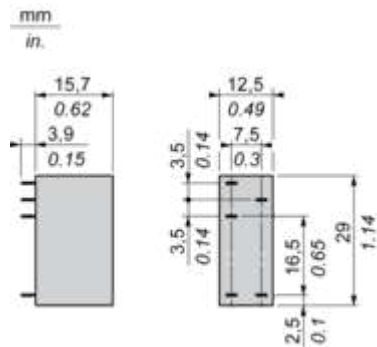
Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Não
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Número SCIP	45b41055-6c52-408d-9c0c-5c663b810f29
Regulamentação REACH	Declaração REACH

Use Again

Reembalar e refabricar	
Perfil de circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
Recolha de produtos	No
REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

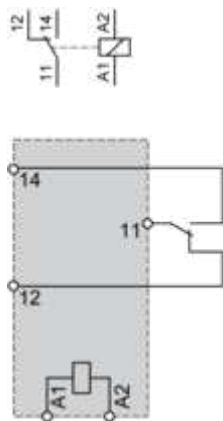
Desenhos das dimensões

Dimensões



Ligações e esquema

Diagrama de fiação

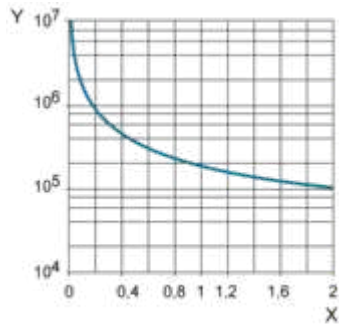


NOTA: Para entrada DC, A1 tem que ser +, caso contrário, seria curto-circuito do módulo de proteção

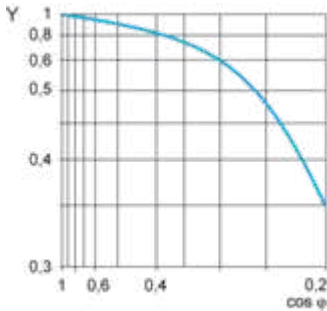
Curvas de desempenho

Durabilidade elétrica dos contatos

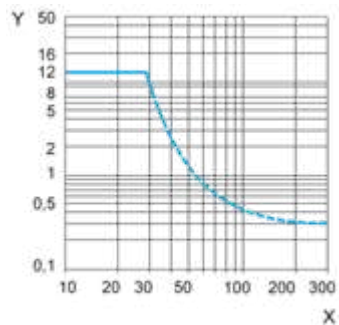
Durabilidade (carga indutiva) = durabilidade (carga resistiva) x coeficiente de redução.
Carga resistiva CA



X Capacidade de comutação (kVA)
Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)
Coeficiente de redução para carga CA indutiva (dependendo do fator de energia cos φ)



Y Coeficiente de redução (A)
Capacidade máxima de comutação sobre carga CC resistiva



X Tensão CC
Y Corrente CC

Observação: essas são curvas típicas, a durabilidade real depende da carga, do ambiente, do ciclo de trabalho etc.

Technical Illustration

Dimensions

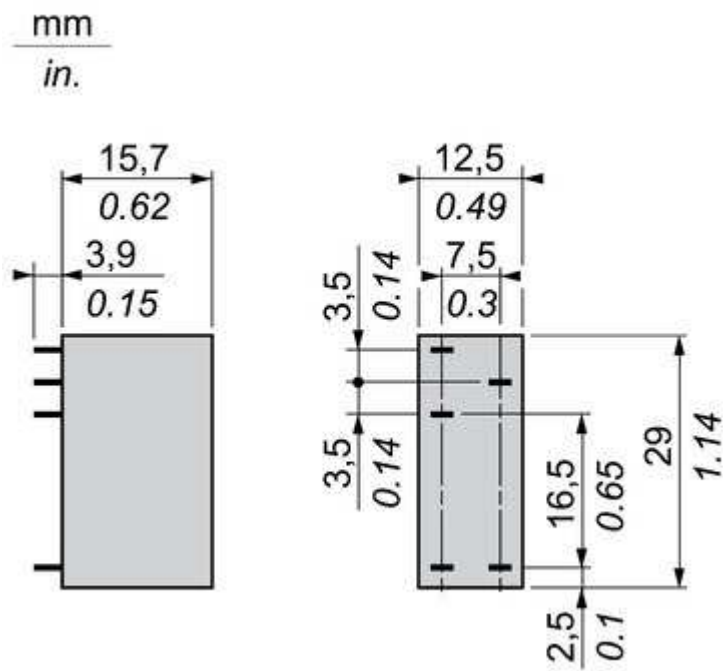
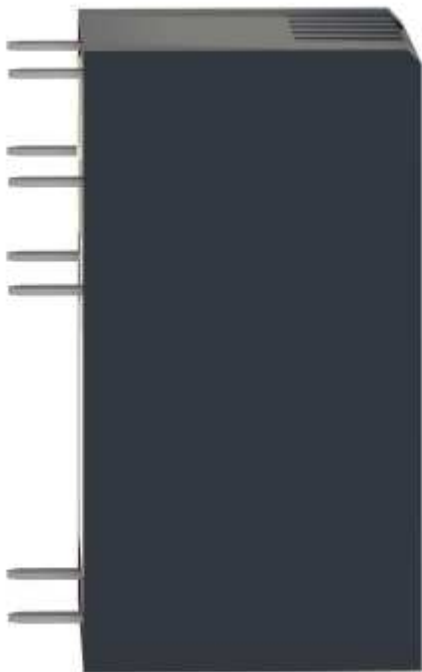


Image of product / Alternate images

Alternative



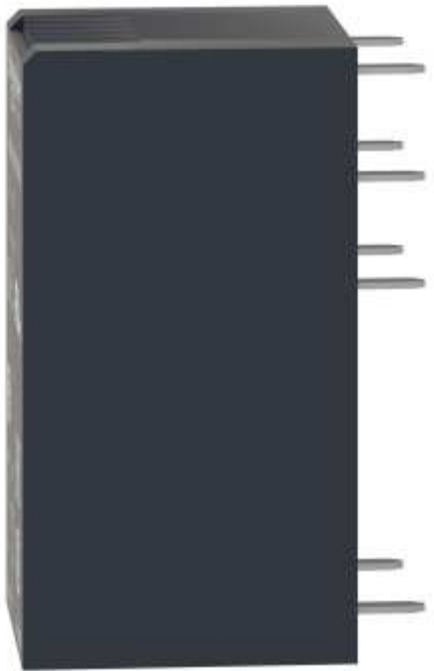
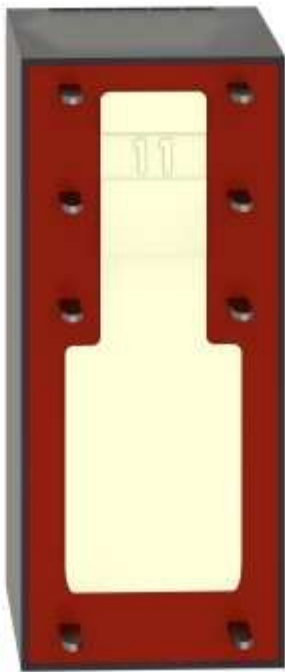


Image of product in real life situation

