

Folha de dados do produto

Especificações



Relé de interface, 8A, 2NAF, 24VCC, com base

RSB2A080BDS

Principal

Linha de produto	Relés Eletromecânicos
Nome da série	Relé de interface
Tipo de produto ou componente	Relé tipo plug-in
Nome abreviado do dispositivo	RSB
Tipo e composição dos contatos	2 F/A
Operação dos contatos	Padrão
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
[Ithe] corrente térmica convencional em isolamento	8 A a -40...40 °C
LED de status de indicação	Sem
Tipo de controle	Sem botão

Complementar

Forma do pino	Tipo flat
Average coil resistance	1440 Ohm rede: CC a 20 °C +/- 10 %
[Ue] tensão de operação nominal	19,2 ... 26,4 V CC
[Ui] tensão nominal de isolamento	400 V conforme EN/IEC 60947
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	3,6 kV IEC 61000-4-5
Material de contatos	Liga de prata (Ag/Ni)
[Ie] corrente nominal de operação	4 A (CA-1/CC-1) NF conforme IEC 8 A (CA-1/CC-1) NA conforme IEC
Corrente de comutação mínima	5 mA
Tensão de comutação máxima	300 V CC 400 V CA
Minimum switching voltage	5 V
Capacidade de comutação máxima	2000 VA CA 224 W CC
Resistive rated load	8 A a 250 V CA 8 A a 28 V CC

Capacidade de comutação mínima	300 mW a 5 mA
Taxa de funcionamento	<= 600 ciclos / hora subcarga <= 72000 ciclos / hora sem carga
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Durabilidade elétrica	100000 ciclos, 8 A a 250 V, CA-1 NA 100000 ciclos, 4 A a 250 V, CA-1 NF
Tempo de operação	4 ms entre desenergização da bobina e a criação do contato de atraso desligado 9 ms entre a energização da bobina e o estabelecimento do contato por atraso
Gravação	CE
Average coil consumption	0,45 W CC
Limiar da tensão mínima de regulação	>= 0,1 Uc CC
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000
Categoria de proteção	RT I
Posição de operação	Qualquer posição
Quantidade indivisível de venda	10
Apresentação do dispositivo	Produto completo

Meio ambiente

Força dielétrica	1000 V CA entre os contatos 2500 V CA entre polos 5000 V CA entre a bobina e o contato
Normas	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certificações do produto	GOST UL CSA
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Resistência à vibração	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforme EN/IEC 60068-2-6
Grau de proteção IP	IP40 conforme EN/IEC 60529
Resistência ao choque	10 gn (duração = 11 ms) para fora de funcionamento conforme EN/IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para Em funcionamento conforme EN/IEC 60068-2-27
Temperatura ambiente para funcionamento	-40...70 °C (CA) -40...85 °C (CC)

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	60,0 g
Pacote 1 Altura	7,5 cm
Pacote 1 largura	10,5 cm
Pacote 1 Comprimento	34 cm
Unidade de pacote tipo 2	P06
Número de unidades no pacote 2	1400
Peso do pacote 2	97,56 kg
Pacote 2 Altura	73,5 cm

Largura do pacote 2	80 cm
Comprimento do pacote 2	60 cm
Unidade de pacote tipo 3	BB1
Número de unidades no pacote 3	20
Pacote 3 Peso	1,208 kg
Pacote 3 Altura	7,5 cm
Largura do pacote 3	10,5 cm
Pacote 3 Comprimento	34 cm

Oferta sustentável

Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
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.

Garantia contratual

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

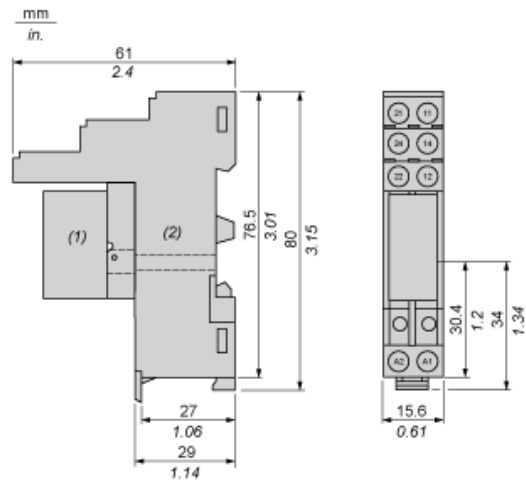
Folha de dados do produto

RSB2A080BDS

Desenhos das dimensões

Dimensões

Relé completo com soquete



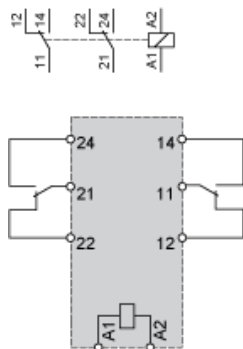
- (1) Relés
- (2) Soquete

Folha de dados do produto

RSB2A080BDS

Ligações e esquema

Diagrama de fiação

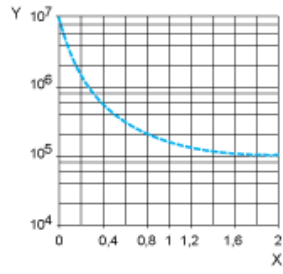


NOTA: Para entrada DC, A1 tem que ser +, caso contrário, seria curto-circuito do módulo de proteção

Durabilidade elétrica dos contatos

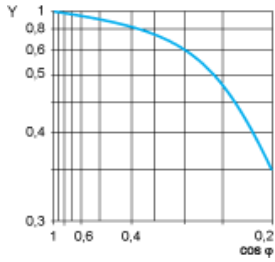
Durabilidade (carga indutiva) = durabilidade (carga resistiva) x coeficiente de redução.

Carga resistiva CA



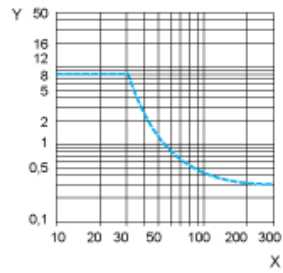
X Capacidade de comutação (kVA)
Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)

Coeficiente de redução para carga CA indutiva (dependendo do fator de energia $\cos \phi$)



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.