



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	1 F/A
Operação dos contatos	Padrão
[Uc] Tensão do circuito de controle	120 V CA
[Ithe] corrente térmica convencional em isolamento	12 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	10200 Ohm rede: CA a 20 °C +/- 15 %
[Ue] tensão de operação nominal	102 ... 144 V CA 60 Hz 96 ... 144 V CA 50 Hz
[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	12 A (CA-1/CC-1) NA conforme IEC 6 A (CA-1/CC-1) NF 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	3000 VA CA 336 W CC
Resistive rated load	12 A a 250 V CA 12 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, 12 A a 250 V, CA-1 NA 100000 ciclos, 6 A a 250 V, CA-1 NF
Tempo de operação	10 ms entre desenergização da bobina e a criação do contato de atraso desligado 12 ms entre a energização da bobina e o estabelecimento do contato por atraso
Gravação	CE
Average coil consumption	0,75 VA CA 60 Hz
Limiar da tensão mínima de regulação	>= 0,15 Uc CA
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	UL 508 EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14
Certificações do produto	CSA[RETURN]GOST[RETURN]JUL
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 conforming to 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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,5 cm
Package 1 Width	10,5 cm
Package 1 Length	34 cm
Package 1 Weight	55 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	7,5 cm
Package 2 Width	10,5 cm
Package 2 Length	34 cm
Package 2 Weight	1,102 kg
Unit Type of Package 3	S03
Number of Units in Package 3	120
Package 3 Height	30 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	6,956 kg

Oferta sustentável

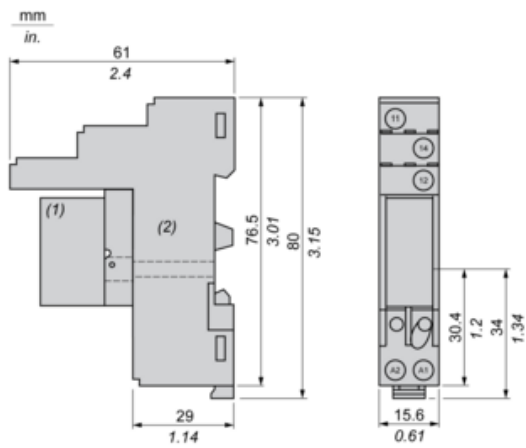
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaración RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaración RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
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
----------	----------

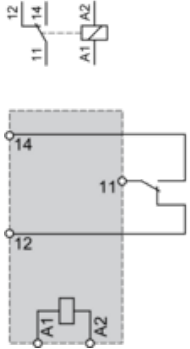
Dimensões

Relé completo com soquete



- (1) Relés
- (2) Soquete

Diagrama de fiação

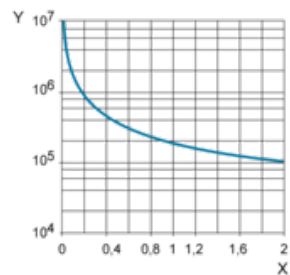


NOTA: Para entrada DC, A1 tem que ser +, caso contrário, seria curto-circuito do módulo de proteção

Durabilidade elétrica dos contatos

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

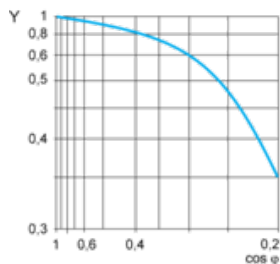
Carga resistiva CA



X Capacidade de comutação (kVA)

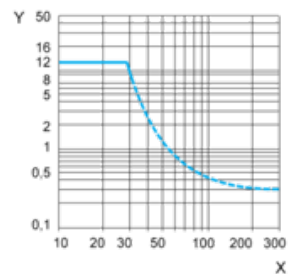
Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)

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.