



Principal

Gama de produtos	Relés electromecânicos Harmony
Nome da série	Relé de interface
Tipo de produto ou componente	Relé de ligação
Nome abreviado do equipamento	RSB
Tipo e composição dos contactos	2 A/F
Operação dos contactos	Standard
Tensão do circuito de comando	24 V CA 50/60 Hz
[I _{th}] corrente térmica convencional em isolamento	8 A a -40...40 °C
LED de estado	Sem
Tipo de controlo	Sem botão de pressão

Complementar

Forma dopino	Plano (tipo PCB)
Average coil resistance	368 Ohm rede: AC a 20 °C +/- 10 %
[U _e] tensão estipulada de funcionamento nominal	19.2...36 V AC 50/60 Hz
[U _i] Tensão estipulada de Isolamento	400 Vem conformidade com IEC 60947
[U _{imp}] Tensão de resistência aos choques	3,6 kVem conformidade com IEC 61000-4-5
Material de contactos	Liga de prata (Ag/Ni)
[I _e] corrente estipulada de funcionamento	4 A AC-1/DC-1) NFem conformidade com IEC 8 A AC-1/DC-1) NAem conformidade com IEC
Corrente de comutação mínima	10 mA
Tensão de comutação máxima	300 V DCem conformidade com IEC
Minimum switching voltage	12 V
Capacidade de comutação máxima	2000 VA/224 W
Resistive rated load	8 A a 250 V AC 8 A a 28 V DC
Capacidade de comutação mínima	120 mW a 10 mA, 12 V
Taxa de funcionamento	<= 600 ciclos/hora subcarga <= 18000 ciclos/hora sem carga
Durabilidade mecânica	5000000 ciclos
Durabilidade elétrica	100000 Ciclos, 8 A a 250 V, AC-1 NA 100000 ciclos, 4 A a 250 V, AC-1 NF
Tempo de funcionamento	20 ms funcionamento 20 ms reposição
Average coil consumption	0,75 VA AC
Limiar da tensão de descanso	>= 0,15 U _c AC
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000
Categoria de protecção	RT I
Níveis de teste	Nível A montagem em grupo
Posição de funcionamento	Qualquer posição
Peso líquido	0,014 kg
Venda por quantidade indivisível	10
Apresentação do dispositivo	Produto completo

Ambiente

Força dielétrica	1000 V AC entre os contactos 2500 V AC entre pólos 5000 V AC entre a bobina e o contacto
Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61810-1
Certificações de produtos	UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Resistência a vibrações	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6
Grau de protecção IP	IP40 conforming to IEC 60529
Resistência ao choque	10 gn (duração = 11 ms) para fora de funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-27
Temperatura do ar ambiente para a operação	-40...70 °C AC)

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1,700 cm
Package 1 Width	2,500 cm
Package 1 Length	31,100 cm
Package 1 Weight	12,000 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	1,700 cm
Package 2 Width	2,500 cm
Package 2 Length	31,100 cm
Package 2 Weight	146,000 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	5,250 kg

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
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
Regulamento RoHS China	 Declaração 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 months
----------	-----------

Dimensões

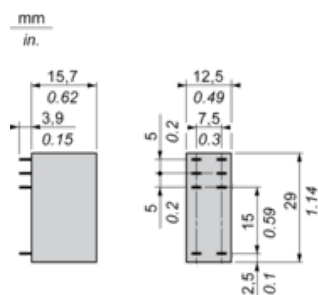
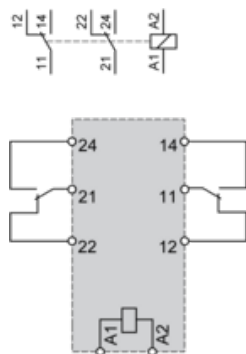


Diagrama de fiação

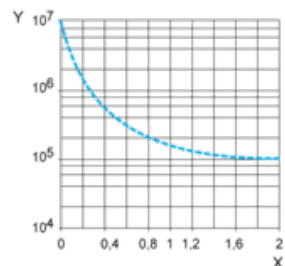


NOTA: Para entrada DC, A1 tem que ser +, caso contrário, seria curto-circuito do módulo de proteção

Durabilidade elétrica dos contatos

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

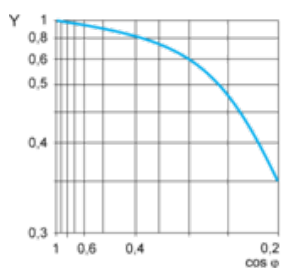
Carga resistiva CA



X Capacidade de comutação (kVA)

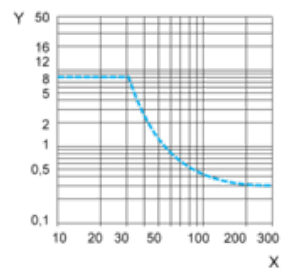
Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)

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.