

Módulos de relé

Sistema de relés industrial com conexão a parafuso - Série PR

Relé miniatura de potência plugável

Relé de potência miniatura plugável com 1 ou 2 contatos reversíveis, adequados para os soquetes de relé RIF-1 e PR1.

As vantagens:

- Corrente de comutação de até 16 A
- com acionamento manual determinável
- Indicação mecânica da posição de comutação
- LED de status integrado
- Contato de ouro de várias camadas ou contato de potência
- Tipos CC com diodo supressor integrado
- Soldado na placa de circuito



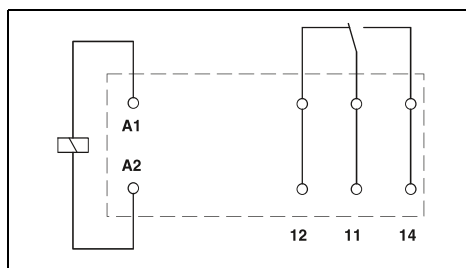
1 relé inversor



2 relés inversores

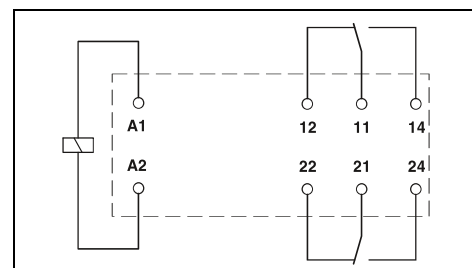
Instruções:

Ao exceder os valores máximos indicados para relé de contato múltiplo, a camada de ouro é danificada. Para a demais operação, valem os valores máximos do relé de contato de potência. Podem resultar valores de vida útil menores que para o mero contato de potência.



Dados técnicos

①	②	③	④
vide diagrama			
18	32	7	3,5
9			
	3 - 12	3 - 12	
6			
	2 - 8	2 - 8	2 - 8



Dados técnicos

①	②	③	④
vide diagrama			
18	32	7	3,5
9			
	3 - 12	3 - 12	3 - 12
6			
	2 - 8	2 - 8	2 - 8

Dados de entrada	
Faixa admissível (relativo a U_N)	
Tip. corrente de entrada com U_N	[mA]
Tip. tempo de resposta com U_N	[ms]
Tip. tempo de resposta com U_N (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Tip. tempo de retorno com U_N	[ms]
Tip. tempo de retorno com U_N (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Dados de saída	
Versão do contato	
Material de contato	
Máx. tensão de comutação	250 V CA
Min. tensão de comutação	
Corrente máx. em regime permanente	
Máx. corrente de ligação	
Min. corrente de ligação	
Máx. potência de desligamento, carga ôhmica	
Dados Gerais	
Tensão de teste (enrolamento/contato)	
Tensão de teste (contato/contato)	
Temperatura ambiente (funcionamento)	
Vida útil mecânica	
Vida útil elétrica	
Normas / Determinações	

Dados de entrada	
Faixa admissível (relativo a U_N)	
Tip. corrente de entrada com U_N	[mA]
Tip. tempo de resposta com U_N	[ms]
Tip. tempo de resposta com U_N (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Tip. tempo de retorno com U_N	[ms]
Tip. tempo de retorno com U_N (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Dados de saída	
Versão do contato	
Material de contato	
Máx. tensão de comutação	250 V CA/CC
Min. tensão de comutação	12 V (com 10 mA)
Corrente máx. em regime permanente	16 A
Máx. corrente de ligação	32 A (20 ms)
Min. corrente de ligação	10 mA (com 12 V)
Máx. potência de desligamento, carga ôhmica	4000 VA
Dados Gerais	
Tensão de teste (enrolamento/contato)	5 kV CA (50 Hz, 1 min)
Tensão de teste (contato/contato)	-
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Vida útil mecânica	5 x 10 ⁶ ciclos de manobras
Vida útil elétrica	vide diagrama
Normas / Determinações	DIN EN 61810-1, VDE 0435-201, EN 50178, IEC 62103

Dados de entrada	
Faixa admissível (relativo a U_N)	
Tip. corrente de entrada com U_N	[mA]
Tip. tempo de resposta com U_N	[ms]
Tip. tempo de resposta com U_N (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Tip. tempo de retorno com U_N	[ms]
Tip. tempo de retorno com U_N (de acordo com a posição da fase)	[ms]
Dados de saída	
Versão do contato	
Material de contato	
Máx. tensão de comutação	250 V CA/CC
Min. tensão de comutação	12 V (com 10 mA)
Corrente máx. em regime permanente	8 A
Máx. corrente de ligação	16 A (20 ms)
Min. corrente de ligação	10 mA (com 12 V)
Máx. potência de desligamento, carga ôhmica	2000 VA
Dados Gerais	
Tensão de teste (enrolamento/contato)	5 kV CA (50 Hz, 1 min)
Tensão de teste (contato/contato)	2,5 kV CA (50 Hz, 1 min)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Vida útil mecânica	5 x 10 ⁶ ciclos de manobras
Vida útil elétrica	vide diagrama
Normas / Determinações	DIN EN 61810-1, VDE 0435-201, EN 50178, IEC 62103

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
REL-MR- 24DC/21HC/MS	2987888	10
REL-MR- 24AC/21HC/MS	2987891	10
REL-MR-120AC/21HC/MS	2987901	10
REL-MR-230AC/21HC/MS	2987914	10
REL-MR- 24DC/21HC AU/MS	2987927	10
REL-MR-230AC/21HC AU/MS	2987930	10

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
REL-MR- 24DC/21-21/MS	2987943	10
REL-MR- 24AC/21-21/MS	2987956	10
REL-MR-120AC/21-21/MS	2987969	10
REL-MR-230AC/21-21/MS	2987972	10
REL-MR- 24DC/21-21AU/MS	2987985	10
REL-MR-230AC/21-21AU/MS	2987998	10

Descrição	Tensão de entrada U_N
Relé miniatura de potência plugável, com contatos de potência	
- Status LED, diodo de roda livre, A1+, A2-	① 24 V CC
- LED de status	② 24 V CA
- LED de status	③ 120 V CA
- LED de status	④ 230 V CA
Relés de potência em miniatura plugáveis, com contatos de ouro multicamada, com acionamento manual, indicação mecânica de posição de comutação	
- Status LED, diodo de roda livre, A1+, A2-	① 24 V CC
- LED de status	④ 230 V CA