

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis e relés montados em base

3

Tipo

Relés extraíveis

Relé de interface



Número e tipo de contactos/corrente térmica convencional

1 CO / 6 A

Tensão do circuito de comando

~

-

Tipo de pino

12...60 V

Tensão de operação

Plano (tipo PCB, reforçado)

Durabilidade

(ciclos de operação por hora)

Carga elétrica, resistiva

Mecânica, sem carga

60.000

10.000.000

Funções

LED

Indicador mecânico

Botão de teste bloqueável

Tipo de contacto

Não

Não

Não

Standard e baixo nível

Referências do tipo

RSL1●B4●D ^{(1) (2)}

Páginas

3/8

Tipo de bases associadas

Bases com LED e circuito de proteção



Disposição do terminal de contactos

Separado

Ligação

Acessórios

Módulos de proteção

Módulo temporizador

Braçadeira de fixação

Etiqueta de identificação da base

Adaptadores de montagem para calha DIN

Adaptadores de montagem em painel

"Shunt" de ligação

Terminais de parafuso

Não

Não

Não

Sim

Não

Não

Sim, 20 pólos

6 A

RSLZV●● ⁽¹⁾

3/8

Terminais de mola

Não

Não

Não

Sim

Não

Não

Sim, 20 pólos

6 A

RSLZR●● ⁽²⁾

Corrente térmica convencional (Ith)

Referências de tipo

Páginas

(1) Relés pré-montados de interface RSL1PV●● (relé do tipo standard + base) também disponíveis.

(2) Relés pré-montados de interface RSL1PR●● (relé do tipo standard + base) também disponíveis.

Relés extraíveis
Relés de interface



1 CO / 16 A 1 CO / 12 A 2 CO / 8 A	1 CO / 10 A 2 CO / 5 A
24...240 V	24...230 V
6...110 V	6...110 V
Plano (tipo Faston)	Plano (tipo Faston)
Até 400 V ~/300 V ~	Até 250 V ~/~
100.000	100.000
30.000.000	10 000 000 para bobina CA 10 000 000 para bobina CC
Sim (com módulos de proteção)	Sim (dependendo da versão)
Não	Sim (dependendo da versão)
Não	Sim (dependendo da versão)
Standard	Standard
RSB●●●●●●	RXG●●●●
3/9	3/10
Bases sem LED	Bases



Separado		Separado	
Terminais de parafuso		Terminais de parafuso	
Sim		Sim	
Não		Não	
Sim		Sim (plástico)	
Sim		Sim	
Não		Não	
Não		Não	
Não		Não	
12 A	(2 terminais) × 10 A ⁽³⁾	10 A para 1 CO	5 A para 2 CO
RSZE1S35M	RSZE1S48M	RGZE1S35M	RGZE1S48M
3/9		3/12	

⁽³⁾ Quando usar o relé RSB1A160●● com a base RSZE1S48M, os terminais devem estar ligados.

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis e relés montados em base

3

Tipo de produto

Relés extraíveis

Relés miniatura



Número e tipo de contactos/corrente térmica convencional

2 CO / 12 A
3 CO / 10 A
4 CO / 6 A
4 CO / 3 A (baixo nível)

Tensão do circuito de comando

~
—

24...240 V

12...220 V

Tipo de pino

Plano (tipo Faston)

Tensão de operação

Até 250 V ~/-

Durabilidade

(ciclos de operação por hora)

Carga elétrica, resistiva

Mecânica, sem carga

100.000

10.000.000

Funções

LED

Indicador mecânico

Botão de teste bloqueável

Tipo de contacto

Sim (dependendo da versão)

Sim

Sim

Baixo nível (dependendo da versão)

Referências do tipo

RXM●●●●●

Páginas

3/13

Tipo de bases associadas

Bases sem LED



Disposição do terminal de contactos

Misturado

Separado

Ligação

Terminais de parafuso

Terminais de aperto

Terminais de parafuso

Terminais de mola

Acessórios

Módulos de proteção

Módulo temporizador

Braçadeira de fixação

Etiqueta de identificação da base

Adaptadores de montagem para calha DIN

Adaptadores de montagem em painel

"Shunt" de ligação

Sim

Não

Sim

Sim

Sim

Sim

Não

Sim

Não

Sim

Sim

Sim

Sim, 2 pólos (Ith = 5 A)

Não

Corrente térmica convencional (Ith)

10 A

10 A

12 A para 2 CO⁽¹⁾
6 A para 4 CO

12 A para 2 CO
6 A para 4 CO

Referências do tipo

RXZE2M114M

RXZE2M114

RXZE2S●●●M

RXZE2S114S

Páginas

3/15

(1) Exceto para bases RXZE2S11●M: 10 A.

Relés extraíveis		Relés montados em base	
Relés de potência		Relés universais	

			
1 CO / 15 A 2 CO / 15 A 3 CO / 15 A 4 CO / 15 A	2 CO / 10 A 3 CO / 10 A	2 CO / 10 A 3 CO / 10 A	2 NA / 30 A ⁽³⁾ 2 CO / 30 A ⁽³⁾
	24...230 V		
12...110 V	12...220 V	12...110 V	12...24 V
Plano (tipo Faston)	Cilíndrico	Plano (tipo Faston)	Plano (tipo Faston)
Até 250 V ~/-	Até 250 V ~/-		Até 250 V ~/-
100.000 ⁽²⁾	100.000		100.000
10.000.000	5.000.000		5.000.000
Sim (dependendo da versão)	Sim (dependendo da versão)		–
Sim	Sim		–
Sim	Sim		–
Standard	Baixo nível (dependendo da versão)	Standard	–
RPM●●●●	RUM●●●●		RPF●●●●
3/19	3/16		3/22
Bases sem LED	Bases sem LED		

			
Misturado	Misturado	Separado	–
Terminais de aperto	Terminais de parafuso		–
Sim	Sim		–
Sim (para 3 e 4 pólos)	Sim		–
Sim (em base RPZF1)	Sim		–
Sim	Sim		–
Sim	Não		–
Sim	Não		–
Não	Não	Sim, 2 pólos (I _{th} = 5 A)	–
16 A	12 A		–
RPZF●	RUZC●M	RUZSC●M	RUZSF3M
3/20	3/17		–

(2) 100 000 para RPM1 e RPM2; 60 000 para RPM3 e RPM4.

(3) 30 A quando montados com um espaço de 13 mm (0,51 pol.) entre relés e 25 A quando montados lado-a-lado.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de interface RSL



RSL1PVBU RSL1PRPU

3



RSL1AB4ND



RSLZVA RSLZRA



RSLZ2



RSLZ3

Relés de interface, pré-montados (relé + base)

Relés standard montados em base equipados com LED e circuito de proteção

1 contacto CO - Corrente térmica (Ith) 6A

Tensão de operação	Tensão do circuito de comando	Tipo de base							
		Terminais de parafuso				Terminais de mola			
V	V	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
~/~ 12	~ 12	RSL1PVJU (RSL1AB4JD + RSLZVA1)	C	10	15,90	RSL1PRJU (RSL1AB4JD + RSLZRA1)	C	10	16,60
~/~ 24	~ 24	RSL1PVBUD (RSL1AB4BD + RSLZVA1)	C	10	15,90	RSL1PRBU (RSL1AB4BD + RSLZRA1)	B	10	16,20
~/~ 48	~ 48	RSL1PVEU (RSL1AB4ED + RSLZVA2)	C	10	16,70	RSL1PREU (RSL1AB4ED + RSLZRA2)	C	10	17,20
~/~ 110	~ 60	RSL1PVFU (RSL1AB4ND + RSLZVA3)	C	10	16,70	RSL1PRFU (RSL1AB4ND + RSLZRA3)	C	10	17,20
~/~ 230	~ 60	RSL1PVPU (RSL1AB4ND + RSLZVA4)	A	10	16,70	RSL1PRPU (RSL1AB4ND + RSLZRA4)	C	10	17,20

Relés de interface para montagem pelo cliente: relé + base

Relés com pinos planos standard (tipo PCB)

1 contacto CO - Corrente térmica (Ith) 6A

Tensão do circuito de comando	Standard				Baixo nível			
	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
~ 12	RSL1AB4JD	C	10	6,10	RSL1GB4JD	C	10	7,30
~ 24	RSL1AB4BD	B	10	6,10	RSL1GB4BD	C	10	7,30
~ 48	RSL1AB4ED	C	10	7,10	RSL1GB4ED	C	10	7,90
~ 60	RSL1AB4ND	C	10	7,10	RSL1GB4ND	C	10	7,90

Bases equipadas com LED e circuito de proteção

Tensão de operação	Para utilização com relés	Tipo de base							
		Terminais de parafuso				Terminais de mola			
V		Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
~/~ 12 e ~/~ 24	RSL1•B4JD RSL1•B4BD	RSLZVA1	B	10	9,50	RSLZRA1	C	10	10,10
~/~ 48 e ~/~ 60	RSL1•B4ED RSL1•B4ND	RSLZVA2	C	10	9,50	RSLZRA2	C	10	10,10
~/~ 110	RSL1•B4ND	RSLZVA3	C	10	9,50	RSLZRA3	C	10	10,10
~/~ 230	RSL1•B4ND	RSLZVA4	C	10	9,50	RSLZRA4	C	10	10,10

Acessórios para bases

Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Etiquetas de encaixe (2 folhas c/ 64 etiquetas)	Todas as bases	RSLZ5	C	2	6,70
Pente de ligação (10 pentes de 20 pólos)	Todas as bases	RSLZ2	B	10	2,00
Placas de separação (10 placas)	Todas as bases	RSLZ3	C	10	2,00

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de interface RSB

PF153836A



RSB1A120JD + RZM031FPD
+ RSZE1S35M

PF153846A



RSB1A160JD + RSZE1S48M

PF514585



RSZR215

Relés para aplicações standard

Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)								
	1 CO - 12 A			1 CO - 16 A			2 CO - 8 A		
V	Ref. (1)	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.	Ref. (1)	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.	Ref. (1)	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.
~ 6	RSB1A120RD	C 10	Sob cons.	RSB1A160RD	C 10	Sob cons.	RSB2A080RD	C 10	5,80
~ 12	RSB1A120JD	B 10	3,50	RSB1A160JD	C 10	3,50	RSB2A080JD	B 10	3,80
~ 24	RSB1A120BD	A 10	3,40	RSB1A160BD	B 10	3,50	RSB2A080BD	A 10	3,80
~ 48	RSB1A120ED	C 10	3,90	RSB1A160ED	C 10	4,20	RSB2A080ED	C 10	4,50
~ 60	RSB1A120ND	C 10	Sob cons.	RSB1A160ND	C 10	Sob cons.	RSB2A080ND	C 10	Sob cons.
~ 110	RSB1A120FD	C 10	5,30	RSB1A160FD	C 10	5,50	RSB2A080FD	C 10	5,80
~ 24	RSB1A120B7	A 10	5,60	RSB1A160B7	B 10	6,00	RSB2A080B7	A 10	5,70
~ 48	RSB1A120E7	C 10	6,30	RSB1A160E7	C 10	6,60	RSB2A080E7	C 10	6,70
~ 120	RSB1A120F7	C 10	7,20	RSB1A160F7	C 10	7,30	RSB2A080F7	C 10	7,70
~ 220	RSB1A120M7	C 10	Sob cons.	RSB1A160M7	C 10	Sob cons.	RSB2A080M7	C 10	Sob cons.
~ 230	RSB1A120P7	A 10	9,10	RSB1A160P7	B 10	9,50	RSB2A080P7	A 10	9,50
~ 240	RSB1A120U7	C 10	Sob cons.	RSB1A160U7	C 10	Sob cons.	RSB2A080U7	C 10	Sob cons.

Bases

Tensão nominal de isolamento	Corrente térmica (Ith)	Tipo de relé	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
~ 250 V	12 A	RSB1A120●●	RSZE1S35M	A	10	5,80
	10 A (2)	RSB1A160●● (3)	RSZE1S48M	A	10	6,00
		RSB2A080●●				

Módulos de proteção

Descrição	Para utilização com	Tensão	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
		V				
Díodo	Todas as bases	~ 6...230	RZM040W	B	10	2,40
Circuito RC	Todas as bases	~ 24...60	RZM041BN7	B	10	4,90
		~ 110...240	RZM041FU7	B	10	5,00
Díodo + LED verde	Todas as bases	~ 6...24	RZM031RB	B	10	4,30
		~ 24...60	RZM031BN	B	10	4,70
		~ 110...230	RZM031FPD	C	10	7,10
Varistância + LED verde	Todas as bases	~ ou ~ 6...24	RZM021RB	B	10	6,90
		~ ou ~ 24...60	RZM021BN	B	10	6,90
		~ ou ~ 110...230	RZM021FP	B	10	7,10

Acessórios

Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Braçadeira de fixação plástica	Todas as bases	RSZR215	B	10	0,40
Etiqueta	Todas as bases	RSZL300	B	10	0,30

(1) Para encomendar um relé com base (vendidos em lotes de 20), adicione o sufixo S a um dos seguintes códigos de tensão: JD, BD, B7, P7 ou F7. Exemplo: RSB2A080BD + RSZE1S48M torna-se RSB2A080BDS.

(2) RSZE1S48M é uma base de dois terminais cada qual com 10 A.

(3) Se os terminais da base RSZE1S48M estiverem ligados, o relé RSB1A160●● pode ser usado até 16 A. Ver "Diagramas de ligação" em www.schneider-electric.com.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de interface RXG



RXG11RD

3



RXG22B7

Relés com botão de teste bloqueável								
Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)							
	1 CO - 10 A				2 CO - 5 A			
	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V								
≡ 6	RXG11RD	C	10	6,70	RXG21RD	C	10	7,90
≡ 12	RXG11JD	C	10	6,50	RXG21JD	C	10	7,70
≡ 24	RXG11BD	C	10	6,50	RXG21BD	C	10	7,70
≡ 48	RXG11ED	C	10	6,50	RXG21ED	C	10	7,70
≡ 60	RXG11ND	C	10	6,50	RXG21ND	C	10	7,70
≡ 110	RXG11FD	C	10	6,30	RXG21FD	C	10	7,40
~ 24	RXG11B7	C	10	9,00	RXG21B7	C	10	10,30
~ 48	RXG11E7	C	10	9,00	RXG21E7	C	10	10,30
~ 120	RXG11F7	C	10	9,00	RXG21F7	C	10	10,30
~ 220	RXG11M7	C	10	9,00	RXG21M7	C	10	10,30
~ 230	RXG11P7	C	10	9,00	RXG21P7	C	10	10,30
Relés com botão de teste bloqueável e LED								
≡ 6	RXG12RD	C	10	7,70	RXG22RD	C	10	8,90
≡ 12	RXG12JD	B	10	7,50	RXG22JD	B	10	8,70
≡ 24	RXG12BD	A	10	7,50	RXG22BD	A	10	8,70
≡ 48	RXG12ED	C	10	7,50	RXG22ED	C	10	8,70
≡ 60	RXG12ND	C	10	7,50	RXG22ND	C	10	8,70
≡ 110	RXG12FD	C	10	7,20	RXG22FD	C	10	8,40
~ 24	RXG12B7	A	10	10,00	RXG22B7	A	10	11,30
~ 48	RXG12E7	C	10	10,00	RXG22E7	C	10	11,30
~ 120	RXG12F7	C	10	10,00	RXG22F7	C	10	11,30
~ 220	RXG12M7	C	10	10,00	RXG22M7	C	10	11,30
~ 230	RXG12P7	A	10	10,00	RXG22P7	A	10	11,30

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de interface RXG

PF192505



RXG13RD

PF192507



RXG15RD

Relés com LED								
Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)							
	1 CO - 10 A			2 CO - 5 A				
	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V								
⋮ 6	RXG13RD	C	10	5,70	RXG23RD	C	10	6,90
⋮ 12	RXG13JD	C	10	5,50	RXG23JD	C	10	6,70
⋮ 24	RXG13BD	B	10	5,50	RXG23BD	B	10	6,70
⋮ 48	RXG13ED	C	10	5,50	RXG23ED	C	10	6,70
⋮ 60	RXG13ND	C	10	5,50	RXG23ND	C	10	6,50
⋮ 110	RXG13FD	C	10	5,30	RXG23FD	C	10	6,50
~ 24	RXG13B7	C	10	8,10	RXG23B7	C	10	9,30
~ 48	RXG13E7	C	10	8,10	RXG23E7	C	10	9,30
~ 120	RXG13F7	B	10	8,10	RXG23F7	C	10	9,30
~ 220	RXG13M7	C	10	8,10	RXG23M7	C	10	9,30
~ 230	RXG13P7	C	10	8,10	RXG23P7	C	10	9,30
Relés com corpo transparente								
⋮ 6	RXG15RD	C	10	5,20	RXG25RD	C	10	6,50
⋮ 12	RXG15JD	C	10	5,00	RXG25JD	C	10	6,30
⋮ 24	RXG15BD	C	10	5,00	RXG25BD	C	10	6,30
⋮ 48	RXG15ED	C	10	5,00	RXG25ED	C	10	6,30
⋮ 60	RXG15ND	C	10	5,00	RXG25ND	C	10	6,30
⋮ 110	RXG15FD	C	10	4,90	RXG25FD	C	10	6,00
~ 24	RXG15B7	C	10	7,70	RXG25B7	C	10	8,80
~ 48	RXG15E7	C	10	7,70	RXG25E7	C	10	8,80
~ 120	RXG15F7	C	10	7,70	RXG25F7	C	10	8,80
~ 220	RXG15M7	C	10	7,70	RXG25M7	C	10	8,80
~ 230	RXG15P7	C	10	7,70	RXG25P7	C	10	8,80

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de interface RXG

PF 132517



RGZE1S48M

3

PF 132522



RZM031RB

PF 132519



RSZL300

RS_532_CPSC17003



RGZS08

Bases para relé

Descrição	Corrente térmica (Ith)	Tipo de relé	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
1 base CO com 1 pólo	10 A	RXG1●●●	RGZE1S35M	A	10	4,40
2 bases CO com 2 pólos	5 A	RXG2●●●	RGZE1S48M	A	10	7,20

Módulos de proteção

Descrição	Para utilização com	Tensão	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Díodo	Todas as bases	--- 6...230	RZM040W	B	10	2,40
Circuito RC	Todas as bases	~ 24...60	RZM041BN7	B	10	4,90
		~ 110...240	RZM041FU7	B	10	5,00
Díodo + LED verde	Todas as bases	--- 6...24	RZM031RB	B	10	4,30
		--- 24...60	RZM031BN	B	10	4,70
		--- 110...230	RZM031FPD	C	10	7,10
Varistância + LED verde	Todas as bases	--- ou ~ 6...24	RZM021RB	B	10	6,90
		--- ou ~ 24...60	RZM021BN	B	10	6,90
		--- ou ~ 110...230	RZM021FP	B	10	7,10

Acessórios

Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Braçadeira de fixação plástica	Todas as bases	RGZR215	C	10	0,70
Etiqueta	Todas as bases	RSZL300	B	10	0,30
Etiqueta	Todos os relés	RGZL520	C	10	0,10
Pente de ligação (10 pentes de 8 pólos)	Para entradas (A1, A2) de bases RGZE	RGZS08	C	10	Sob cons.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés miniatura RXM

PF153500



RXM2AB1BD

PF10801



RXM2AB1F7

PF153504



RXM2AB2ED

PF153506



RXM2AB2F7

Relés miniatura sem LED

Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)											
	2 CO - 12 A			3 CO - 10 A			4 CO - 6 A					
	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V												
--- 12	RXM2AB1JD	B	10	6,10	RXM3AB1JD	C	10	6,80	RXM4AB1JD	B	10	6,80
--- 24	RXM2AB1BD	A	10	6,60	RXM3AB1BD	B	10	6,70	RXM4AB1BD	B	10	6,50
--- 48	RXM2AB1ED	C	10	7,30	RXM3AB1ED	C	10	7,50	RXM4AB1ED	A	10	7,50
--- 110	RXM2AB1FD	B	10	7,80	RXM3AB1FD	C	10	7,70	RXM4AB1FD	B	10	7,80
--- 220	-			-					RXM4AB1MD	C	10	13,50
~ 24	RXM2AB1B7	A	10	6,60	RXM3AB1B7	C	10	6,90	RXM4AB1B7	A	10	6,70
~ 48	RXM2AB1E7	C	10	7,60	RXM3AB1E7	C	10	8,00	RXM4AB1E7	A	10	7,70
~ 120	RXM2AB1F7	A	10	7,00	RXM3AB1F7	C	10	7,50	RXM4AB1F7	A	10	7,50
~ 230	RXM2AB1P7	A	10	7,80	RXM3AB1P7	B	10	8,00	RXM4AB1P7	A	10	7,90
~ 240	-			-					RXM4AB1U7	C	10	9,50

Relés miniatura com LED

--- 12	RXM2AB2JD	B	10	7,70	RXM3AB2JD	C	10	7,90	RXM4AB2JD	B	10	7,80
--- 24	RXM2AB2BD	B	10	7,60	RXM3AB2BD	A	10	7,90	RXM4AB2BD	A	10	7,70
--- 48	RXM2AB2ED	C	10	8,40	RXM3AB2ED	C	10	8,80	RXM4AB2ED	B	10	8,80
--- 110	RXM2AB2FD	C	10	8,70	RXM3AB2FD	C	10	8,80	RXM4AB2FD	B	10	9,10
--- 125	-			-					RXM4AB2GD	C	10	10,10
~ 24	RXM2AB2B7	B	10	7,70	RXM3AB2B7	C	10	8,00	RXM4AB2B7	A	10	8,00
~ 48	RXM2AB2E7	C	10	8,60	RXM3AB2E7	C	10	9,00	RXM4AB2E7	B	10	8,90
~ 120	RXM2AB2F7	B	10	7,90	RXM3AB2F7	C	10	8,40	RXM4AB2F7	B	10	8,40
~ 230	RXM2AB2P7	A	10	8,70	RXM3AB2P7	B	10	9,10	RXM4AB2P7	A	10	9,10

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés miniatura RXM

PF15S502A



RXM4GB1BD

PF15S500A



RXM4GB1P7

3

PF15S504A



RXM4GB2BD

PF15S506A



RXM4GB2F7

Relés miniatura com contactos de baixo nível, sem LED

Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos Corrente térmica (Ith) 4 CO - 3 A			
	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V				
--- 12	RXM4GB1JD	C	10	9,10
--- 24	RXM4GB1BD	C	10	8,90
--- 48	RXM4GB1ED	C	10	9,90
--- 110	RXM4GB1FD	C	10	9,70
~ 24	RXM4GB1B7	C	10	9,10
~ 48	RXM4GB1E7	C	10	10,10
~ 120	RXM4GB1F7	C	10	9,10
~ 230	RXM4GB1P7	C	10	9,90

Relés miniatura com contactos de baixo nível, com LED

--- 12	RXM4GB2JD	C	10	9,90
--- 24	RXM4GB2BD	A	10	9,80
--- 48	RXM4GB2ED	C	10	11,10
--- 60	RXM4GB2ND	C	10	Sob cons.
--- 110	RXM4GB2FD	C	10	10,90
--- 125	RXM4GB2GD	C	10	Sob cons.
--- 220	RXM4GB2MD	C	10	Sob cons.
~ 24	RXM4GB2B7	C	10	10,00
~ 48	RXM4GB2E7	C	10	11,20
~ 120	RXM4GB2F7	C	10	10,00
~ 230	RXM4GB2P7	A	10	10,90
~ 240	RXM4GB2U7	C	10	12,70

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés miniatura RXM



RXZE2M114M
+
Relé RXM4AB1F7



RXM04177



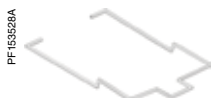
REXL477



RXZS2



RXZE2DA



RXZ400




RXZL520

Bases						
Disposição do terminal de contactos	Ligação	Tipo de relé	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Misturado	Terminais de aperto	RXM2●●●●● ⁽³⁾ RXM4●●●●●	RXZE2M114 ⁽¹⁾	B	10	4,40
	Terminais de parafuso	RXM2●●●●● ⁽³⁾ RXM4●●●●●	RXZE2M114M ⁽¹⁾	A	10	5,30
Separado	Terminais de mola	RXM2●●●●● ⁽³⁾ RXM4●●●●●	RXZE2S114S ⁽²⁾	C	10	7,20
	Terminais de parafuso	RXM2●●●●●	RXZE2S108M ⁽²⁾	A	10	4,80
		RXM3●●●●●	RXZE2S111M ⁽¹⁾	A	10	5,00
		RXM4●●●●●	RXZE2S114M ⁽¹⁾	A	10	5,60

Módulos de proteção						
Descrição	Tensão	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Díodo	~ 6...250	Todas as bases	RXM040W	B	10	2,10
Circuito RC	~ 24...60	Todas as bases	RXM041BN7	B	10	3,30
	~ 110...240	Todas as bases	RXM041FU7	B	10	3,30
Varistância	~ / ~ 6...24	Todas as bases	RXM021RB	B	10	3,10
	~ / ~ 24...60	Todas as bases	RXM021BN	B	10	3,10
	~ / ~ 110...240	Todas as bases	RXM021FP	C	10	3,10

Relés temporizados						
Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
2 ou 4 contactos CO temporizados (função A)	Bases RXZE●●●●●	REXL2●● ⁽⁴⁾	B/C	1	Sob cons.	
		REXL4●● ⁽⁴⁾	B/C	1	Sob cons.	

Acessórios						
Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
Braçadeira de fixação metálica	Todas as bases	RXZ400	B	10	0,70	
Braçadeira de fixação plástica	Todas as bases	RXZR335	B	10	0,60	
“Shunt” de ligação de 2 pólos (Ith: 5 A)	Todas as bases com contactos separados	RXZS2	C	10	0,50	
Adaptador de montagem para calha DIN  ⁽⁵⁾	Todos os relés	RXZE2DA	C	10	1,70	
Adaptador de montagem em painel	Todos os relés	RXZE2FA	C	10	1,60	
Etiquetas de encaixe	Todos os relés (conjunto de 108 etiquetas)	RXZL520	C	10	9,10	
	Todas as bases exceto RXZE2M114 e RXZE2S114S	RXZL420	A	10	0,30	
	Base RXZE2S114S	RSZL300	B	10	0,30	

(1) Corrente térmica (Ith): 10 A.

(2) Corrente térmica (Ith): 12 A.

(3) Quando montar o relé RXM2●●●●● na base RXZE2M●●●●●, a corrente térmica não deve exceder 10 A.

(4) Consulte o catálogo “Relés temporizados Zelio Time”.

(5) O botão de teste torna-se inacessível.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés universais RUM

Referências											
Relés para aplicações standard, com botão de teste bloqueável e sem LED											
Pinos	Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)				3 CO - 10 A					
		Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.		
V											
Cilíndrico	--- 12	RUMC21JD	C	10	13,20	RUMC31JD	B	10	14,90		
	--- 24	RUMC21BD	C	10	13,20	RUMC31BD	A	10	14,90		
	--- 48	RUMC21ED	C	10	13,20	RUMC31ED	A	10	14,90		
	--- 60	–				RUMC31ND	C	10	14,90		
	--- 110	RUMC21FD	C	10	13,20	RUMC31FD	C	10	14,90		
	--- 125	–				RUMC31GD	C	10	14,90		
	--- 220	–				RUMC31MD	C	10	14,90		
	~ 24	RUMC21B7	A	10	11,60	RUMC31B7	A	10	13,30		
	~ 48	RUMC21E7	C	10	11,60	RUMC31E7	C	10	13,30		
	~ 120	RUMC21F7	A	10	11,60	RUMC31F7	A	10	13,30		
~ 230	RUMC21P7	A	10	11,60	RUMC31P7	A	10	13,30			
Plano (tipo Faston)	--- 12	RUMF21JD	C	10	12,50	RUMF31JD	C	10	14,20		
	--- 24	RUMF21BD	C	10	12,50	RUMF31BD	C	10	14,20		
	--- 48	RUMF21ED	C	10	12,50	RUMF31ED	C	10	14,20		
	--- 110	RUMF21FD	C	10	12,50	RUMF31FD	C	10	14,20		
	~ 24	RUMF21B7	C	10	11,00	RUMF31B7	C	10	12,70		
	~ 48	RUMF21E7	C	10	11,00	RUMF31E7	C	10	12,70		
	~ 120	RUMF21F7	C	10	11,00	RUMF31F7	C	10	12,70		
	~ 230	RUMF21P7	C	10	11,00	RUMF31P7	C	10	12,70		
	Relés para aplicações padrão, com botão de teste bloqueável e LED										
	Cilíndrico	--- 12	RUMC22JD	C	10	15,60	RUMC32JD	B	10	17,30	
--- 24		RUMC22BD	B	10	15,60	RUMC32BD	B	10	17,30		
--- 48		RUMC22ED	C	10	15,60	RUMC32ED	C	10	17,30		
--- 60		–				RUMC32ND	C	10	17,30		
--- 110		RUMC22FD	C	10	15,60	RUMC32FD	C	10	17,30		
--- 125		–				RUMC32GD	C	10	17,30		
~ 24		RUMC22B7	B	10	14,00	RUMC32B7	B	10	15,70		
~ 48		RUMC22E7	C	10	14,00	RUMC32E7	C	10	15,70		
~ 120		RUMC22F7	B	10	14,00	RUMC32F7	B	10	15,70		
~ 230		RUMC22P7	B	10	14,00	RUMC32P7	A	10	15,70		
Plano (tipo Faston)	--- 12	RUMF22JD	C	10	15,00	RUMF32JD	C	10	16,60		
	--- 24	RUMF22BD	C	10	15,00	RUMF32BD	C	10	16,60		
	--- 48	RUMF22ED	C	10	15,00	RUMF32ED	C	10	16,60		
	--- 110	RUMF22FD	C	10	15,00	RUMF32FD	C	10	16,60		
	~ 24	RUMF22B7	C	10	13,40	RUMF32B7	C	10	15,10		
	~ 48	RUMF22E7	C	10	13,40	RUMF32E7	C	10	15,10		
	~ 120	RUMF22F7	C	10	13,40	RUMF32F7	C	10	15,10		
	~ 230	RUMF22P7	C	10	13,40	RUMF32P7	C	10	15,10		

PF140700C



RUMC21BD

PF140725B



RUMC21F7

PF140708C



RUMC32BD

PF140726



RUMF32F7

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés universais RUM

PF140793B



RUZSC3M +
Relé RUMC3●●●

PF106027



RUW241P7

PF510229



RUW101MW

Referências (continuação)

Bases

Disposição do terminal de contactos	Ligação	Tipo de relé	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Misturado	Terminais de parafuso	RUMC2●●●	RUZC2M	A	10	4,40
		RUMC3●●●	RUZC3M	A	10	4,90
Separado	Terminais de parafuso	RUMC2●●●	RUZSC2M	C	10	5,80
		RUMC3●●●	RUZSC3M	A	10	6,50
		RUMF2●●●	RUZSF3M	C	10	7,70
		RUMF3●●●				

Módulos de proteção

Descrição	Para utilização com	Tensão	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Diodo	Todas as bases RUM	— 6...250	RUW240BD	B	10	2,50
Circuito RC	Todas as bases RUM	~ 110...240	RUW241P7	B	10	3,40
Varistância	Todas as bases RUM	~/— 24	RUW242B7	C	10	3,30
		~/— 240	RUW242P7	C	10	3,30

Módulo de temporização

Descrição	Para utilização com	Tensão	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Multifunção	Todas as bases RUM	~/— 24... 240	RUW101MW	B	1	56,80

Relés temporizados

Descrição	Para uso com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
2 contactos CO temporizados (monofunção ou multifunção)	Bases RUZC●M	RE48A●● ⁽¹⁾	-	-	Sob cons.

(1) Consulte o catálogo "Relés temporizados Zelio Time".

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés universais RUM

DFE59485



RUZC200

3

DFE59523



RUZS2

Referências (continuação)

Acessórios

Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Braçadeira de fixação metálica	Todas as bases RUM	RUZC200	<i>B</i>	10	1,40
“Shunt” de ligação de 2 pólos (lth: 5 A)	Todas as bases RUM com contactos separados	RUZS2	<i>C</i>	10	0,60
Etiquetas de encaixe	Todos os relés (conjunto de 108 etiquetas)	RXZL520	<i>C</i>	10	9,10
	Todas as bases RUM com contactos separados	RUZL420	<i>C</i>	10	Sob cons.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de potência RPM

PF142819B



RPM41BD

PF142818B



RPM41P7

PF142821B



RPM42BD

PF142820B



RPM42P7

Referência												
Relés de potência sem LED												
Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)											
	1 CO - 15 A			2 CO - 15 A			3 CO - 15 A			4 CO - 15 A		
	Ref.	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Lote Log. Mínimo	P.V.P.
V												
☰ 12	RPM11JD	C 10	4,80	RPM21JD	C 10	10,10	RPM31JD	C 10	10,80	RPM41JD	C 10	14,90
☰ 24	RPM11BD	C 10	4,60	RPM21BD	C 10	10,10	RPM31BD	C 10	10,80	RPM41BD	C 10	14,90
☰ 48	RPM11ED	C 10	5,30	RPM21ED	C 10	11,30	RPM31ED	C 10	11,70	RPM41ED	C 40	15,50
☰ 110	RPM11FD	C 10	6,00	RPM21FD	C 10	11,00	RPM31FD	C 10	11,50	RPM41FD	C 10	15,50
~ 24	RPM11B7	B 10	5,30	RPM21B7	C 10	10,10	RPM31B7	C 10	10,80	RPM41B7	C 10	14,90
~ 48	RPM11E7	C 1	5,80	RPM21E7	C 10	11,30	RPM31E7	C 10	11,70	RPM41E7	C 10	15,50
~ 120	RPM11F7	C 10	6,40	RPM21F7	C 10	10,10	RPM31F7	C 10	10,80	RPM41F7	C 10	15,50
~ 230	RPM11P7	B 10	7,70	RPM21P7	C 10	11,00	RPM31P7	C 10	11,50	RPM41P7	C 10	15,50
Relés de potência com LED												
☰ 12	RPM12JD	C 10	6,10	RPM22JD	C 10	13,10	RPM32JD	C 10	13,60	RPM42JD	C 10	16,70
☰ 24	RPM12BD	B 10	5,80	RPM22BD	C 10	13,10	RPM32BD	C 10	13,60	RPM42BD	C 10	16,70
☰ 48	RPM12ED	C 10	6,90	RPM22ED	C 10	14,00	RPM32ED	C 10	14,50	RPM42ED	C 10	17,30
☰ 110	RPM12FD	C 10	6,90	RPM22FD	C 10	13,70	RPM32FD	C 10	14,20	RPM42FD	C 10	17,30
~ 24	RPM12B7	B 10	6,10	RPM22B7	C 10	13,10	RPM32B7	C 10	13,60	RPM42B7	C 10	16,70
~ 48	RPM12E7	C 10	6,60	RPM22E7	C 10	14,00	RPM32E7	C 10	14,50	RPM42E7	C 10	17,30
~ 120	RPM12F7	C 10	7,00	RPM22F7	C 10	13,10	RPM32F7	C 10	13,60	RPM42F7	C 10	17,30
~ 230	RPM12P7	B 10	8,90	RPM22P7	C 10	13,70	RPM32P7	C 10	14,20	RPM42P7	B 10	17,30

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de potência RPM

PF142831B



RPZF4 + Relé RPM42P7

3

PF108044



RUW24

Referências (continuação)

Bases

Disposição do terminal de contactos	Ligação	Tipo de relé	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Misturado	Terminais de aperto	RPM1●●●	RPZF1	A	10	5,00
		RPM2●●●	RPZF2	A	10	7,00
		RPM3●●●	RPZF3	C	10	7,60
		RPM4●●●	RPZF4	A	10	8,00

Módulos de proteção

Descrição	Tensão	Tipo de base	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Díodo	~ 6...250	RPZF1	RXM040W	B	20	2,10
		RPZF2				
		RPZF3 RPZF4	RUW240BD	B	10	2,50
Circuito RC	~ 24...60	RPZF1	RXM041BN7	B	20	3,30
		RPZF2				
	~ 110...240	RPZF1	RXM041FU7	B	20	3,30
		RPZF2 RPZF3 RPZF4	RUW241P7	B	10	3,40
Varistância	~ / ~ 6...24	RPZF1	RXM021RB	B	20	3,10
		RPZF2				
	~ / ~ 24...60	RPZF1	RXM021BN	B	20	3,10
		RPZF2				
	~ / ~ 110...240	RPZF1	RXM021FP	C	20	3,10
		RPZF2				
~ / ~ 24	RPZF3	RUW242B7	C	10	3,30	
	RPZF4					
~ / ~ 240	RPZF3	RUW242P7	C	10	3,30	
	RPZF4					

Módulo de temporização ⁽¹⁾

Descrição	Tensão	Tipo de base	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Multifunção	~ / ~ 24... 240	RPZF3 RPZF4	RUW101MW	B	1	56,80

(1) Ver descrição do módulo de temporização (seleção de funções e tempos de atraso) em www.schneider-electric.com.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de potência RPM



RPZ1DA



RPZ4FA

Referências (continuação)

Acessórios

Descrição	Para utilização com	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Braçadeira de fixação metálica (para relés unipolares)	RPZF1	RPZR235	C	20	1,20
Adaptadores de montagem para calha DIN (1)	RPM1●●●	RPZ1DA	C	20	1,80
	RPM2●●●	RXZE2DA	C	20	1,70
	RPM3●●●	RPZ3DA	C	20	1,80
	RPM4●●●	RPZ4DA	C	20	1,80
Adaptadores de montagem em painel	RPM1●●●	RPZ1FA	C	20	1,60
	RPM2●●●	RXZE2FA	C	20	1,60
	RPM3●●●	RPZ3FA	C	20	1,60
	RPM4●●●	RPZ4FA	C	20	1,60
Etiquetas de encaixe (conjunto de 108 etiquetas)	Todos os relés	RXZL520	C	10	9,10
Etiquetas de encaixe (conjunto de 16 etiquetas)	Todos os relés	RGZL520	C	10	0,10

(1) O botão de teste torna-se inacessível.

Referências

Zelio Relay - Relés eletromecânicos

Relés extraíveis - relés de potência RPF

PF120851C






RPF2A●●

3

Relés de potência								
Tensão do circuito de comando	Número e tipo de contactos - corrente térmica (Ith)							
	2 NA - 30 A ⁽¹⁾				2 CO - 30 A ⁽¹⁾			
	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V								
≡ 12	RPF2AJD	C	10	9,70	RPF2BJD	C	10	10,00
≡ 24	RPF2ABD	C	10	9,70	RPF2BBD	C	10	10,00
~ 24	RPF2AB7	C	10	9,70	RPF2BB7	C	10	10,00
~ 120	RPF2AF7	C	10	9,70	RPF2BF7	C	10	10,00
~ 230	RPF2AP7	C	10	10,50	RPF2BP7	C	10	10,80

⁽¹⁾ 30 A quando montados com um espaço de 13 mm (0.51 pol.) entre relés e 25 A quando montados lado-a-lado.

Tipo de produto	SSR de interface	SSR modular para calha DIN	
			
Número de fases	1	1	1 (SSR duplo)
Tipo de montagem	Pinos PCB extraíveis com base fixa em calha DIN	Montagem em calha DIN	
Tensão de entrada			
~	110...230 V	18...36 V 90...140 V 200...265 V	–
≡	5...230 V	4...32 V	
Tensão de saída			
~	24...250 V	24...280 V 48...600 V	
≡	1...24 V 1...48 V	1...60 V 1...100 V	–
Corrente de carga de saída			
~	2 A	6 A para SSM1 (12 mm) 12 A para SSM1 (18 mm)	6 A
≡	0,1, 3,5 A	6 A para SSM1 (12 mm) 12 A para SSM1 (18 mm)	–
Tipo de comutação			
Zero de tensão	Sim	Sim	Sim
Passagem por zero	Sim	Sim	Sim
CC	Sim	Sim	–
Arrefecimento	–	Dissipador de calor integrado	
Índice de proteção	IP 67 IP 20 (base)	IP 20	
Indicação LED	Sim (na base)	Sim	
Tipo de relé de estado sólido	SSL⁽¹⁾	SSM1	SSM2
Páginas	3/26	3/27	

(1) Relé SSL com base SSLZ.

SSR modular para calha DIN

SSR de montagem em painel



1	3	1	3
Montagem em calha DIN	Montagem em calha DIN	Montagem em painel	Montagem em painel
90...140 V 90...280 V	90...140 V 90...280 V	90...280 V	18...36 V 90...140 V 180...280 V
3...32 V 4...32 V	4...32 V	3...32 V 4...32 V	4...32 V
24...280 V 48...660 V	48...600 V	24...300 V 48...660 V	48...530 V
-	-	1...150 V	-
20, 30 A para SSM1 (22,5 mm) 45, 55 A para SSM1 (45 mm)	25 A	10, 25, 50, 75, 90, 125 A	25, 50 A
-	-	12, 25, 40 A	-
Sim	Sim	Sim	Sim
-	Sim	-	Sim
-	-	Sim	-
Dissipador de calor integrado		Opção com interface térmico	Opção com interface térmico
IP 20			
Sim	-	Sim	Sim
SSM1	SSM3	SSP1	SSP3
3/28	-	3/30	-

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Relés de estado sólido SSL

PF123409A



SSL1A12JD

3

PF123420B



SSLZVA1 + SSL1D03JD

PF526466



RSLZ2

PF526467



RSLZ3

Relés e bases para montagem pelo cliente

Relés de estado sólido monofásicos SSL

Comutação	Gama de tensão		Corrente de carga	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Entrada	Saída					
	V	V					
Corrente contínua	--- 3 a 12	--- 1 a 24	3,5	SSL1D03JD	C	12	21,60
		--- 1 a 48	0,1	SSL1D101JD	C	12	12,90
	--- 15 a 30	--- 1 a 24	3,5	SSL1D03BD	C	12	21,80
		--- 1 a 48	0,1	SSL1D101BD	C	12	13,00
	--- 38 a 72	--- 1 a 24	3,5	SSL1D03ND	C	12	21,90
		--- 1 a 48	0,1	SSL1D101ND	C	12	13,10
Zero de tensão	--- 3 a 12	~ 24 a 280	2	SSL1A12JD	C	12	14,30
	--- 15 a 30	~ 24 a 280	2	SSL1A12BD	C	12	14,10
	--- 38 a 72	~ 24 a 280	2	SSL1A12ND	C	12	14,00
Passagem por zero	--- 3 a 12	~ 24 a 280	2	SSL1A12JDR	C	12	15,10
	--- 15 a 30	~ 24 a 280	2	SSL1A12BDR	C	12	15,00
	--- 38 a 72	~ 24 a 280	2	SSL1A12NDR	C	12	14,90

Bases equipadas com LED e circuito de proteção

Tensão de comando (Nominal)	Para utilização com relés	Tipo de base								
		Terminais de parafuso				Terminais de mola				
		Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
V										
--- 5	SSL1D03JD SSL1D101JD SSL1A12JD SSL1A12JDR	SSLZVA1	C	10	9,40	SSLZRA1	C	10	11,20	
--- 24	SSL1D03BD SSL1D101BD SSL1A12BD SSL1A12BDR	SSLZVA1	C	10	9,40	SSLZRA1	C	10	11,20	
--- 60	SSL1D03ND SSL1D101ND SSL1A12ND SSL1A12NDR	SSLZVA2	C	10	9,50	SSLZRA2	C	10	11,20	
---/~ 110	SSL1D03ND SSL1D101ND SSL1A12ND SSL1A12NDR	SSLZVA3	C	10	9,80	SSLZRA3	C	10	11,60	
---/~ 230	SSL1D03ND SSL1D101ND SSL1A12ND SSL1A12NDR	SSLZVA4	C	10	10,40	SSLZRA4	C	10	12,00	

Acessórios para bases

Descrição	Compatibilidade	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Etiquetas de encaixe (2 folhas c/ 64 etiquetas)	Bases SSL	RSLZ5	C	2	6,70
Pente de ligação (10 pentes de 20 pólos)	Bases SSL	RSLZ2	B	10	2,00
Placa de separação (10 placas)	Bases SSL	RSLZ3	C	10	2,00

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Relés de estado sólido SSM



SSM1A36BD



SSM1A312BD

Relés de estado sólido SSM1 - 1 canal (12 e 18 mm)								
Comutação	Gama de tensão		Corrente de carga	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
	Entrada	Saída						
	V	V						
Corrente contínua	= 4...32	= 1...60	6	SSM1D26BD	C	1	35,50	
			12	SSM1D212BD	C	1	38,40	
			6	SSM1D36BD	C	1	32,70	
			12	SSM1D312BD	C	1	37,80	
	Zero de tensão	= 4...32	~ 24...280	6	SSM1A16BD	C	1	32,10
				12	SSM1A112BD	C	1	61,20
			6	SSM1A36BD	C	1	35,00	
			12	SSM1A312BD	C	1	39,60	
~ 18...36		~ 24...280	6	SSM1A16B7	C	1	35,00	
			12	SSM1A112B7	C	1	40,20	
			12	SSM1A312B7	C	1	42,60	
~ 90...140		~ 24...280	6	SSM1A16F7	C	1	35,30	
			12	SSM1A112F7	C	1	40,80	
			12	SSM1A312F7	C	1	42,80	
~ 200...265		~ 24...280	6	SSM1A16P7	C	1	58,90	
			12	SSM1A112P7	C	1	66,20	
	12		SSM1A312P7	C	1	Sob cons.		
	12		SSM1A312P7	C	1	Sob cons.		
Passagem por zero	= 4...32	~ 24...280	6	SSM1A16BDR	C	1	32,70	
			12	SSM1A112BDR	C	1	37,80	
			6	SSM1A36BDR	C	1	35,90	
			12	SSM1A312BDR	C	1	40,20	
	~ 18...36	~ 24...280	6	SSM1A16B7R	C	1	35,50	
			12	SSM1A112B7R	C	1	40,80	
			12	SSM1A312B7R	C	1	43,10	
	~ 90...140	~ 24...280	6	SSM1A16F7R	C	1	35,90	
			12	SSM1A112F7R	C	1	41,10	
			12	SSM1A312F7R	C	1	43,30	
	~ 200...265	~ 24...280	6	SSM1A16P7R	C	1	59,50	
			12	SSM1A112P7R	C	1	66,20	
12			SSM1A312P7R	C	1	Sob cons.		

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Relés de estado sólido SSM

PF123428B



SSM2A36BD

3

Relés de estado sólido SSM2 - 2 canais

Comutação	Gama de tensão		Corrente de carga	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Entrada	Saída					
	V	V	A				
Zero de tensão	≡ 4...32	~ 24...280	6	SSM2A16BD	C	1	48,80
		~ 48...600	6	SSM2A36BD	C	1	51,20
Passagem por zero	≡ 4...32	~ 24...280	6	SSM2A16BDR	C	1	49,40
		~ 48...600	6	SSM2A36BDR	C	1	51,90

Relés de estado sólido SSM1 - 1 canal (22,5 e 45 mm)

Comutação	Gama de tensão		Corrente de Ref. carga	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
	Entrada	Saída					
	V	V	A				
Zero de tensão	≡ 4...32	~ 24...280	20	SSM1A120BD	B	1	Sob cons.
			30	SSM1A130BD	B	1	86,70
	≡ 3...32	~ 24...280	45	SSM1A145BD	B	1	93,40
≡ 4...32	~ 48...660		30	SSM1A430BD	B	1	93,40
			45	SSM1A445BD	C	1	106,10
			55	SSM1A455BD	C	1	Sob cons.
~ 90...280	~ 24...280		20	SSM1A120M7	C	1	Sob cons.
			30	SSM1A130M7	C	1	96,20
			30	SSM1A430M7	C	1	87,50
~ 90...140	~ 24...280		45	SSM1A145F7	C	1	Sob cons.
			45	SSM1A445F7	C	1	Sob cons.
			55	SSM1A455F7	C	1	Sob cons.

PF152200



SSM1A120M7

PF152206



SSM1A445BD

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Relés de estado sólido SSM

PF15212



SSM3A325F7

Relés de estado sólido SSM3 - 3 canais

Comutação	Gama de tensão		Corrente de carga	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Entrada	Saída					
	V	V	A				
Zero de tensão	≡ 4...32	~ 48...600	25	SSM3A325BD	C	1	202,00
	~ 90...140	~ 48...600	25	SSM3A325F7	C	1	Sob cons.
	~ 180...280	~ 48...600	25	SSM3A325P7	C	1	Sob cons.
Passagem por zero	≡ 4...32	~ 48...600	25	SSM3A325BDR	C	1	215,80

3

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Relés de estado sólido SSP

PF150901D



SSP1D425BD

3

Relés de estado sólido monofásicos SSP1

Relés com imagem térmica

Comutação	Gama de tensão		Corrente de carga	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	Entrada	Saída					
	V	V	A				
Corrente contínua	= 3,5...32	= 1...150	12	SSP1D412BDT	B	1	60,60
			25	SSP1D425BDT	C	1	62,70
			40	SSP1D440BDT	B	1	67,50
Zero de tensão	= 3...32	~ 24...300	10	SSP1A110BDT	C	1	Sob cons.
			25	SSP1A125BDT	B	1	57,80
			50	SSP1A150BDT	C	1	61,20
			75	SSP1A175BDT	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A450BDT	C	1	Sob cons.
	= 4...32	~ 48...660	50	SSP1A450BDT	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A475BDT	B	1	72,00
			90	SSP1A490BDT	B	1	82,70
			125	SSP1A4125BDT	C	1	100,00
			125	SSP1A4125BDT	C	1	100,00
	~ 90...280	~ 24...300	10	SSP1A110M7T	C	1	53,40
			25	SSP1A125M7T	C	1	59,50
			50	SSP1A150M7T	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A175M7T	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A450M7T	C	1	Sob cons.
75			SSP1A475M7T	C	1	Sob cons.	
90			SSP1A490M7T	C	1	Sob cons.	
125			SSP1A4125M7T	C	1	Sob cons.	
125			SSP1A4125M7T	C	1	Sob cons.	
125			SSP1A4125M7T	C	1	Sob cons.	

Relés sem imagem térmica

Corrente contínua	= 3,5...32	= 1...150	12	SSP1D412BD	C	1	Sob cons.
			25	SSP1D425BD	C	1	Sob cons.
			40	SSP1D440BD	C	1	Sob cons.
Zero de tensão	= 3...32	~ 24...300	10	SSP1A110BD	C	1	Sob cons.
			25	SSP1A125BD	C	1	Sob cons.
			50	SSP1A150BD	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A175BD	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A450BD	C	1	Sob cons.
	= 4...32	~ 48...660	50	SSP1A450BD	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A475BD	C	1	Sob cons.
			90	SSP1A490BD	C	1	Sob cons.
			125	SSP1A4125BD	C	1	Sob cons.
			125	SSP1A4125BD	C	1	Sob cons.
	~ 90...280	~ 24...300	10	SSP1A110M7	C	1	Sob cons.
			25	SSP1A125M7	C	1	Sob cons.
			50	SSP1A150M7	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A175M7	C	1	Sob cons.
			75	SSP1A450M7	C	1	Sob cons.
75			SSP1A475M7	C	1	Sob cons.	
90			SSP1A490M7	C	1	Sob cons.	
125			SSP1A4125M7	C	1	Sob cons.	
125			SSP1A4125M7	C	1	Sob cons.	
125			SSP1A4125M7	C	1	Sob cons.	

Relés com imagem térmica e características de diagnóstico inteligente integrados

Zero de tensão	= 3...32	~ 24...300	25	SSP1A125BDS	-	-	Sob cons.
			50	SSP1A150BDS	-	-	Sob cons.
	= 4...32	~ 48...660	50	SSP1A450BDS	-	-	Sob cons.
			75	SSP1A475BDS	-	-	Sob cons.
			90	SSP1A490BDS	-	-	Sob cons.
			125	SSP1A4125BDS	-	-	Sob cons.

PF150938D



SSP1A125BDS

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Relés de estado sólido SSP

PF123437B



SSP3A225P7

Relés de estado sólido trifásicos SSP3

Relés com imagem térmica

Comutação	Gama de tensão		Corrente de carga	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.	
	Entrada	Saída						
	V	V	A					
Zero de tensão	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDT	C	1	148,40	
			50	SSP3A250BDT	C	1	159,20	
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7T	C	1	146,00	
			50	SSP3A250B7T	C	1	156,70	
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7T	C	1	146,00	
			50	SSP3A250F7T	C	1	156,70	
	~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7T	C	1	146,00	
			50	SSP3A250P7T	C	1	156,70	
	Passagem por zero	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDRT	C	1	153,20
				50	SSP3A250BDRT	C	1	164,00
		~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7RT	C	1	150,70
				50	SSP3A250B7RT	C	1	161,50
~ 90...140		~ 48...530	25	SSP3A225F7RT	C	1	150,70	
			50	SSP3A250F7RT	C	1	161,50	
~ 180...280		~ 48...530	25	SSP3A225P7RT	C	1	150,70	
			50	SSP3A250P7RT	C	1	161,50	

Relés sem imagem térmica

Zero de tensão	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BD	C	1	143,70	
			50	SSP3A250BD	C	1	154,40	
	~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7	C	1	141,10	
			50	SSP3A250B7	C	1	152,00	
	~ 90...140	~ 48...530	25	SSP3A225F7	C	1	141,10	
			50	SSP3A250F7	C	1	152,00	
	~ 180...280	~ 48...530	25	SSP3A225P7	C	1	141,10	
			50	SSP3A250P7	C	1	152,00	
	Passagem por zero	≡ 4...32	~ 48...530	25	SSP3A225BDR	C	1	148,40
				50	SSP3A250BDR	C	1	159,10
		~ 18...36	~ 48...530	25	SSP3A225B7R	C	1	146,00
				50	SSP3A250B7R	C	1	156,70
~ 90...140		~ 48...530	25	SSP3A225F7R	C	1	146,00	
			50	SSP3A250F7R	C	1	156,70	
~ 180...280		~ 48...530	25	SSP3A225P7R	C	1	146,00	
			50	SSP3A250P7R	C	1	156,70	

3

Referências

Zelio Relay - Relés de estado sólido

Dissipadores para relés de estado sólido

3



SSRHP05



SSRHP02



SSRHP07



SSRHP10



SSRHP17



SSRHP25



SSRAL1



SSRAL2

Dissipadores de calor para montagem pelo cliente

Montagem	Número e tipo de relés suportados	Área cm ² /pol ²	Resistência térmica °C/W	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Montagem em painel	Até 3 unidades SSP1 1 unidade SSP3	6,823/1,058	0,2	SSRHP02	C	1	115,00
	Até 3 unidades SSP1 1 unidade SSP3	4,406/683	0,5	SSRHP05	C	1	60,50
	1 unidade SSP1	1,640/254	0,7	SSRHP07	C	1	Sob cons.
	Até 3 unidades SSP1 1 unidade SSP3	1,425/221	1	SSRHP10	C	1	44,90
	Até 2 unidades SSP1	659/102	1,7	SSRHP17	C	1	42,60
	1 unidade SSP1	336/52.10	2,5	SSRHP25	C	1	21,90
Montagem em calha DIN	Até 3 unidades SSP1 1 unidade SSP3	1,425/221	1	SSRHD10	C	1	44,90

Acessórios

Descrição	Tipo de relés suportados	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Terminal em cobre para AWG 6 (13,3 mm ²) a AWG 0 (53,5 mm ²) Vendido em lotes de 10	SSP1	SSRAL1	C	10	Sob cons.
Terminal em cobre para AWG 14 (2,1 mm ²) a AWG 6 (13,3 mm ²) Vendido em lotes de 10	SSP1	SSRAL2	C	10	Sob cons.

Zelio Time - Relés temporizados

3

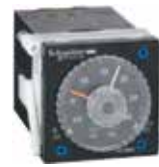
Aplicações		Estes relés temporizados permitem a configuração de ciclos simples de automação utilizando lógica com cablagem. Também podem ser utilizados para complementar as funções dos PLCs.	
Saída		Estado sólido Relés temporizados com saída de estado sólido reduzem a quantidade de cablagem necessária (gama com cablagem integrada). A durabilidade deste relés temporizados não depende do número de ciclos de operação.	Relé As saídas dos relés fornecem isolamento completo entre o circuito de alimentação e de saída. É possível a existência de vários circuitos de saída.
Tipo		Modular e montagem em calha DIN	
Temporização		<input type="checkbox"/> 7 faixas: 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	Dependendo do modelo: <input type="checkbox"/> 6 faixas: 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h <input type="checkbox"/> 7 faixas: 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h
Relé temporizado		RE17L	RE17R
Páginas		3/39	3/39



Estes relés temporizados permitem a configuração de ciclos simples de automação utilizando lógica com cablagem. Também podem ser utilizados para complementar as funções dos PLCs.

Relé

As saídas a relés fornecem isolamento completo entre o circuito de alimentação e de saída. É possível a existência de vários circuitos de saída.



Modular e montagem em calha DIN	Miniatura e extraíveis	Analogico e montagem em painel
<p>Dependendo do modelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 7 faixas: 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h □ 7 faixas: 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min □ 7 faixas: 0,5 s 1 s 3 s 10 s 30 s 100 s 300 s □ 1 faixa: 30 s □ 10 faixas: 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h 	<ul style="list-style-type: none"> □ 7 faixas: 0,1 s...1 s, 1 s...10 s, 0,1 min...1 min, 1 min...10 min, 0,1 h...1 h, 1 h...10 h, 10 h...100 h 	<ul style="list-style-type: none"> 14 faixas: 1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h
RE22	REXL	RE48A
3/40	3/42	3/43

Definições		
Funções		
Principais funções de temporização	Funções complementares ⁽¹⁾	Definições
A ⁽²⁾		Temporização ao trabalho
	Ac	Temporização combinada abertura/fecho
	Act	Temporização combinada abertura/fecho com memória
	Ad	Temporização ao trabalho por comando
	Ah	Intermitente, ciclo único por comando
	Ak	Atraso assimétrico programável ON/OFF
	Akt	Atraso assimétrico programável ON/OFF com memória
	At	Totalizador
B ⁽²⁾		Calibrador
	Bw	Contato de passagem na mudança de estado
C ⁽²⁾		Temporização ao repouso
	Ct	Temporização ao repouso com memória
D ⁽²⁾		Intermitente. Arranque por pausa
	Di ⁽²⁾	Intermitente. Arranque por impulso
	Dit	Intermitente. Arranque por impulso com memória
	Diw	Intermitente com controlo de reinicialização
	Dt	Intermitente. Arranque por pausa com memória
	Dw	Intermitente com reinicialização da temporização
H ⁽²⁾		Contato de passagem
	He	Contato de passagem
	Ht	Contato de passagem com memória
	Hw	Temporização na energização com reinicialização da temporização
K		Temporização ao repouso sem alimentação auxiliar
L ⁽²⁾		Intermitente, dupla temporização. Arranque por pausa
	Li ⁽²⁾	Intermitente, dupla temporização. Arranque por impulso
	Lit	Intermitente, dupla temporização. Arranque por impulso com memória
	Lt	Intermitente assimétrico com paragem parcial das temporizações
N		«cão de guarda»
O		«cão de guarda» retardado
P		Impulso fixo retardado
	Pt	Impulso retardado totalizador
Q		Temporização para arrancador estrela-triângulo
	Qc	Temporização para arrancador estrela-triângulo (50 ms)
	Qe	Temporização para arrancador estrela-triângulo (80 ms)
	Qg	Temporização para arrancador estrela-triângulo (50 ms)
	Qgt	Temporização para arrancador estrela-triângulo com memória (50 ms)
	Qt	Temporização estrela/triângulo com atraso duplo programável a ligar (50 ms)
	Qtt	Temporização estrela/triângulo com atraso duplo programável a ligar com memória (50 ms)
T	Tl	Relé biestável
	Tt	Telerruptor temporizado
W		Temporização ao disparo no final do impulso
	Wt	Temporização ao disparo no final do impulso com memória

(1) As funções complementares melhoram as principais funções de temporização.

Exemplo: **Ac**: temporização combinada abertura/fecho.

(2) As funções de temporização mais usadas.

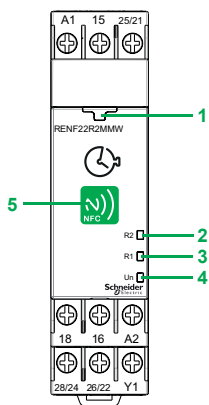
Apresentação

Zelio Time - Relé temporizado

Relé temporizado NFC



RENF22



Relé de temporização NFC com aplicação móvel para Smartphone

Apresentação

A série Zelio Time oferece um relé temporizado NFC inovador, simples de usar, capacitado e controlado pela tecnologia Near Field Communication disponível nos smartphones atuais. O relé temporizado NFC está concebido para temporizar eventos em sistemas de automação industrial, fechando ou abrindo contactos antes, durante ou após um período de temporização definido.

A aplicação móvel, Zelio NFC, criada para o relé temporizado NFC suporta o sistema Android, podendo fazer o download para o seu telefone a partir do Google Play.

O relé temporizado NFC suporta as seguintes características:

- Eficiência na seleção de produtos e gestão de inventário
- Poupança de tempo ao definir os valores
- Precisão na escala de tempo
- Facilidade de monitorização e teste
- Segurança com definições protegidas por palavra-passe

3

Descrição

- 1 LED (verde) de indicação de emparelhamento
- 2 LED (laranja) de indicação de saída 2
- 3 LED (laranja) de indicação de saída 1
- 4 LED (verde) de indicação de alimentação elétrica
- 5 Localização da antena NFC

Aplicação móvel do relé temporizador NFC

Para usar o relé temporizado NFC, é necessário um telemóvel Android com a característica NFC e firmware Android (versão 4.1 e superior). O download da aplicação Zelio NFC no telemóvel pode ser feito utilizando um dos seguintes métodos:

- Alinhe a antena NFC do telemóvel com a antena NFC do produto. Desta forma irá aceder à página do Google Play para fazer o download da aplicação.
- Aceda ao Google Play e pesquise "Zelio NFC".
- Digitalize o código QR abaixo para fazer o download da aplicação Zelio NFC.



Com a aplicação Zelio NFC instalada no seu dispositivo móvel, pode recuperar/configurar e bloquear/desbloquear as definições do produto e diagnosticar o estado do produto. Todos os diagramas relacionados de função de temporização, diagrama de cablagem e conteúdo de ajuda podem ser obtidos a partir da aplicação.

Nota: A função predefinida para o produto NFC Timer é a função A (temporização ao trabalho) e T=3s.

Referências

Zelio Time - Relés temporizados

Relé temporizado NFC

2 contactos C/O

- Multifunção
- Múltiplas temporizações
- Multitensão
- 2 saídas a relé: 8 A - 250 V
- Terminais de parafuso
- Indicação de estado por LED
- Opção de fornecimento de carga em paralelo
- Opção de controlo por sensor de 3 fios



RENF22R2MMW

Referências

Multifunção

Temporização	Funções	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
			V				
0.1 s a 999 h	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At B, Bw C D, Di, Dt, Dit H, Ht L, Li, Lt, Lit N O P, Pt Qt, Qtt Tl, Tt W	2	≈ 24...240	RENF22R2MMW	B	1	90,00

Referências

Zelio Time - Relés temporizados

Relé temporizado modular com saída estática ou a relé, largura 17,5 mm/0,689 pol.

Saída de estado sólido

- Multifunção, função dupla ou monofunção
- Múltiplas temporizações (7 faixas selecionáveis)
- Multitensão
- Saída estática: 0,7 A
- Terminais de parafuso



RE17LAMW



RE17LLBM

Saída a relé, 1 contacto CO

- Função dupla ou monofunção
- Múltiplas temporizações (7 faixas selecionáveis)
- Multitensão
- 1 saída a relé: 8 A
- Terminais de parafuso e mola
- Indicação de estado por 1 LED
- Opção de fornecimento de carga em paralelo
- Opção de controlo por sensor de 3 fios



RE17RAMU



RE17RMMWS

Relés modulares com saída estática 0,7 A

Monofunção						
Temporização	Funções	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
		V				
Temporização 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A	≈ 24...240	RE17LAMW	A	1	47,60
	H	~ 24...240	RE17LHBM	C	1	44,30
	C	~ 24...240	RE17LCBM	A	1	44,30

Função dupla

Temporização	Funções	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	L, Li	~ 24...240	RE17LLBM	B	1	46,40

Multifunção

Temporização	Funções	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, ~ 24...240 Ht, D, Di, Ac, Bw		RE17LMBM	A	1	58,60

Relés modulares com saída a relé, 1 contacto CO

Monofunção						
Temporização	Funções	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
		V				
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	B	≈ 24/~ 24...240	RE17RBMU	B	1	37,70
	C	≈ 24/~ 24...240	RE17RCMU	A	1	37,70

Função dupla

Temporização	Funções	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At	≈ 24/~ 24...240	RE17RAMU	A	1	41,00
	H, Ht	≈ 24/~ 24...240	RE17RHMU	A	1	41,00
	L, Li	≈ 24/~ 24...240	RE17RLMU	A	1	41,00
		≈ 12	RE17RLJU	B	1	34,20

Multifunção

Temporização	Funções	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di Ac, Bw	≈ 12	RE17RMJU	B	1	46,80
		≈ 24/~ 24...240	RE17RMMU	A	1	53,20
		≈ 12...240	RE17RMMW	A	1	56,40
			RE17RMMWS ⁽¹⁾	C	1	58,60
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Ti, Tt, W	≈ 24/~ 24...240	RE17RMXMU	A	1	50,90

1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di	≈ 24/~ 24...240	RE17RMEMU	A	1	47,60
--	---------------------------------	-----------------	-----------	---	---	-------

(1) Ligação por terminais de mola.

Referências

Zelio Time - Relés temporizados

Relé temporizado industrial com saída a relé, largura 22,5 mm/0,886 pol.

Saída 1 contacto CO e 2 contactos CO

- Multifunção, função dupla ou monofunção
- Múltiplas temporizações (até 10 faixas comutáveis)
- Multitensão
- 1 ou 2 saídas a relé
- Terminais de parafuso
- Indicação de estado por LED
- Opção de fornecimento de carga em paralelo
- Opção de controlo por sensor de 3 fios
- Botão de diagnóstico (1) e indicador LED no mostrador com ponteiro

3



RE22R2QTMR



RE22R2KMR



RE22R2QEMR



RE22R2HMR



RE22R1MYMR

Referências

Monofunção

Temporização	Funções	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
			V				
Temporização 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	Ac	2	~ 24...240	RE22R2ACMR	A	1	244,70
	Qg	2	~ 24...240	RE22R2QGMR	A	1	85,60
	Qt	2	~ 24...240	RE22R2QTMR	A	1	110,50
Temporização 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min	K	1	~ 24...240	RE22R1KMR ^{(1) (2)}	A	1	102,10
		2	~ 24...240	RE22R2KMR ^{(1) (2)}	B	1	224,30
Temporização 0,5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	Qc	1	~ 24/~ 24...240	RE22R1QCMU	B	1	70,20
Temporização 30 s	Qe	2	~ 24...240	RE22R2QEMR	C	1	46,60
		2	~ 380...415	RE22R2QEMT	C	1	88,00

Função dupla

Temporização 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	A, Aw	1	~ 24...240	RE22R1AMR	A	1	127,80
		2	~ 24...240	RE22R2AMR	A	1	134,00
	C, Ct	1	~ 24...240	RE22R1CMR	A	1	81,50
	C	2	~ 24...240	RE22R2CMR	A	1	154,60
	Ac, Act	1	~ 24...240	RE22R1ACMR	A	1	180,80
	Ak, Akt	1	~ 24...240	RE22R1AKMR	A	1	132,00
	D, Dw	1	~ 24...240	RE22R1DMR	A	1	123,70
		2	~ 24...240	RE22R2DMR	C	1	165,50
	H, Hw	1	~ 24...240	RE22R1HMR	A	1	78,40
		2	~ 24...240	RE22R2HMR	C	1	54,30
	Wt, W	2	~ 24...240	RE22R2MWMR	C	1	92,00
Temporização 0,5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	K, He	1	~ 24...240	RE22R1MKMR ^{(1) (2)}	C	1	59,60
Temporização 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	A, At, Aw	1	~ 24...240	RE22R1MAMR	A	1	73,90
	A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,	1	~ 24...240	RE22R1MYMR	A	1	96,90
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2	~ 24...240	RE22R2MYMR	A	1	102,10
	L, Li, Lt, Lit	1	~ 24...240	RE22R1MLMR	A	1	161,20

(1) O botão de diagnóstico não está disponível para as referências relacionadas com a função K (RE22R1KMR, RE22R2KMR e RE22R1MKMR).

(2) 1 ou 2 saídas a relé: 5 A - 250 V

Referências

Zelio Time - Relés temporizados

Relé temporizado industrial com saída a relé,
largura 22,5 mm/0,886 pol.

Saída 1 contacto CO e 2 contactos CO

- Multifunção, função dupla ou monofunção
- Múltiplas temporizações (7 faixas comutáveis)
- Multitensão
- 1 ou 2 saídas a relé: 8 A - 250 V
- Terminais de parafuso ou mola
- Indicação de estado por LED
- Opção de fornecimento de carga em paralelo
- Opção de controlo por sensor de 3 fios



RE22R1QMU



RE22R2AMU



RE22R2MXMU

Referências

Multifunção

Temporização	Funções	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
			V				
Temporização 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	Q	1	~ 24/~ 24...240	RE22R1QMU	B	1	75,80
		1	~ 230/380	RE22R1QMQ	C	1	80,10

Função dupla

Temporização	Funções	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Temporização 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At	2	~ 24/~ 24...240	RE22R2AMU	B	1	83,50

Multifunção

Temporização	Funções	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Temporização 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, Ht, Di, D, Ac, Bw	2	~ 24/~ 24...240	RE22R2MMU (1)	B	1	98,60
			~ 12	RE22R2MJU (1)	C	1	101,80
			~ 12...240	RE22R2MMW (1)	B	1	101,80
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	2	~ 24/~ 24...240	RE22R2MXMU (1)	C	1	101,80

(1) Ligação por terminais de parafuso.

Referências

Zelio Time - Relés temporizados

Relés miniatura extraíveis

Saída, 2 contactos CO e 4 contactos CO

- Miniatura e extraível (21 x 27 mm/ 0,827 x 1,062 pol.)
- Monofunção: função A = temporização ao trabalho
- Corrente nominal ~ 5 A
- 7 faixas de temporização (0,1 s a 100 h)
- Multitensão
- Excelente imunidade a interferência
- Indicação de ligação e relé ativado por 2 LED

3



REXL2TM●●



REXL4TM●●



RXZE2M114

Referências

Monofunção

Temporização	Funções	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
			V				
0,1 s...1 s 1 s...10 s	A	2	--- 12	REXL2TMJD	B	1	47,50
0,1 min...1 min 1 min...10 min			--- 24	REXL2TMBD	C	1	47,50
0,1 h...1 h 1 h...10 h 10 h...100 h			~ 24 (50/60 Hz)	REXL2TMB7	B	1	47,50
			~ 120 (50/60 Hz)	REXL2TMF7	C	1	47,50
			~ 230 (50/60 Hz)	REXL2TMP7	B	1	47,50
		4	--- 12	REXL4TMJD	C	1	54,30
			--- 24 (1)	REXL4TMBD	B	1	54,30
			~ 24 (50/60 Hz) (1)	REXL4TMB7	C	-	54,30
			~ 120 (50/60 Hz)	REXL4TMF7	C	1	54,30
			~ 230 (50/60 Hz)	REXL4TMP7	B	1	54,30

Bases para relés

Disposição do terminal de contactos	Para uso com relés	Ligação	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Misturado (2)	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Terminal de aperto	RXZE2M114 (4)	B	10	4,40
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Ligador	RXZE2M114M (5)	A	10	5,30
Separado (3)	REXL2TM●●	Ligador	RXZE2S108M	A	10	4,80
	REXL4TM●●	Ligador	RXZE2S114M	A	10	5,60
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Terminal de mola	RXZE2S114S	C	10	7,20

(1) Para alimentação --- de 48 V, resistência adicional 560 W 2 W/--- 24 V.

Para ~ 48 V, resistência adicional 390 W 4 W/~ 24 V.

(2) As entradas estão misturadas com os terminais de alimentação do relé, estando as saídas localizadas no lado oposto da base.

(3) As entradas e saídas estão separadas da fonte de alimentação do relé.

(4) Corrente térmica Ith: 10 A.

(5) Corrente térmica Ith: 12 A.

Referências

Zelio Time - Relés temporizados

Relé temporizado para montagem em painel, ou perfil DIN

Saída, 2 contactos CO

- Botão de seleção da unidade de tempo
- Multifunção, monofunção ou função dupla
- Múltipla temporização
- Multitensão
- 2 saídas a relé, 5 A
- Montagem em painel ou perfil DIN
- Indicação LED

PF110452



RE48ATM12MW

PF110451



RE48AMH13MW

DF52398



RUZC3M

109804



RE48ASOC11AR

109803



RE48ASOC8SOLD

109805



RE48ASOC11SOLD

109806



RE48ASETMOV

109807



RE48AIPCOV

Referências

Relé de 8 pinos

Temporização	Função	N.º de saídas a relé	Tensão de alimentação V	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h	A	1	≈ 24...240	RE48ATM12MW	A	1	86,20
	A1, A2, H1, H2	2, das quais 1 instantânea	≈ 24...240	RE48AMH13MW	A	1	90,70

Relé de 11 pinos

1,2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h	L, Li	2	≈ 24...240	RE48ACV12MW	C	1	115,90
	A, B, C, Di	2	≈ 24...240	RE48AML12MW	A	1	92,30

Bases

Descrição	Número de pinos	Para uso com relés	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Bases IP 20 com terminais misturados ⁽¹⁾	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	RUZC2M	A	10	4,40
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	RUZC3M	A	10	4,90
Base IP 20, aperto pela face posterior	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	RE48ASOC11AR	C	1	9,90

Conectores e cobertura de proteção

Base IP20 Ligações por pinos por soldar	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	RE48ASOC8SOLD	C	1	6,90
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	RE48ASOC11SOLD	C	1	7,50
Tampa de proteção das regulações	–	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	RE48ASETMOV	C	1	11,60
Proteção IP 64	–	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	RE48AIPCOV	C	1	13,40

⁽¹⁾ As entradas estão misturadas com os terminais de alimentação do relé, estando as saídas localizadas no lado oposto da base.

3

Aplicação	Controlo trifásico			
Funções	- Sequência de fase - Perda de fase		- Sequência de fase - Perda de fase	- Sequência de fase - Perda de fase - Sobretensão e subtensão
Tensão nominal trifásica	208...480 V ~ 208...440 V ~	183...528 V ~	208...480 V ~	200...240 V ~ 380...480 V ~
Classificação do contacto de saída	1 ou 2 CO 5 A	2 CO 8 A	1 CO 5 A	2 CO 8 A
Tensão de alimentação	Alimentação autónoma			
Tempo de atraso	-			0,1...30 s
Tamanho (mm)	17,5	22,5	17,5	22,5
Relé do tipo modular	RM17TG●0	RM22TG20	RM17TT00	RM22TR31 RM22TR33
Páginas	3/52	3/53	3/54	3/53



Controlo trifásico

- Sequência de fase - Perda de fase - Subtensão	- Sequência de fase - Perda de fase - Assimetria	- Sequência de fase - Perda de fase - Assimetria	- Sequência de fase - Perda de fase - Assimetria - Sobreensão e subtensão	- Sobreensão e subtensão entre fases - Sobreensão e subtensão entre fases e neutro - Ausência de neutro/fase	- Sequência de fase - Perda de fase - Temperatura do motor
---	--	--	--	--	--



3

208...480 V ~	200...240 V ~ 380...480 V ~	208...480 V ~	200...240 V ~ 380...480 V ~	208...480 V ~ 220...480 V ~	220...480 V ~ 208...480 V ~ 120...277 V ~	208...480 V a Temperatura do motor: Resistência da sonda PTC 15 Ω a 3100 Ω
1 CO 5A	2 CO 8A	1 CO 5A	2 CO 8A	1 ou 2 CO 5A	1 CO ou 2 CO 5A	2 NA 5A

Alimentação autónoma

0,1...10 s	-	0,1...10 s	0,1...30 s	0,1...10 s	0,3...30 s	-
17,5	22,5	17,5	22,5	17,5 ou 35	17,5 ou 35	35
RM17TU00	RM22TU21 RM22TU23	RM17TA00	RM22TA31 RM22TA33	RM17TE00 RM35TF30	RM17UB310 RM35UB3●●●	RM35TM●50MW
3/54	3/53	3/54	3/53	3/54-3/55	3/56	3/57

Zelio Control - Relés para medida e controlo

3

Aplicação	Controlo de tensão monofásica	
Funções	- Sobretensão ou subtensão com/sem memória	
Intervalo controlado	9...15 V $\overline{\text{=}}$ 20...80 V $\overline{\approx}$ 65...260 V $\overline{\approx}$	0,05...5 V $\overline{\approx}$ 1...100 V $\overline{\approx}$ 15...600 V $\overline{\approx}$
Classificação do contacto de saída	1 CO 5 A	2 CO 5 A
Tensão de alimentação	Alimentação autónoma	24...240 V $\overline{\approx}$
Tempo de atraso	0,1...10 s	0,3...30 s
Tamanho (mm)	17,5	35
Relé do tipo modular	RM17UAS1●	RM35UA1●MW
Páginas	3/58	3/59



Controlo de tensão monofásica

- Sobretensão (sem memória)

- Sobretensão (com/sem memória)
- Subtensão (com/sem memória)
- Sobretensão ou subtensão em modo janela (com/sem memória)

- Sobretensão e subtensão em modo janela



0,05...5 V ~
1...100 V ~
15...500 V ~

0,05...5 V ~
1...100 V ~
15...500 V ~

20...80 V ~
65...260 V ~

80...300 V ~

2 CO 8 A

2 CO 8 A

1 CO 5 A

2 CO 8 A

24...240 V ~

24...240 V ~
380...415 V ~

Alimentação autónoma

110...240 V ~

-

0,1...30 s

0,1...10 s

0,1...30 s

22.5

22.5

17.5

22.5

**RM22UA21MR
RM22UA22MR
RM22UA23MR**

**RM22UA31MR
RM22UA32MR
RM22UA33MR
RM22UA33MT**

RM17UBE1●

RM22UB34

3/60

3/60

3/58

3/60

Zelio Control - Relés para medida e controlo

3

Aplicação	Controlo de corrente monofásica	
Funções	Transformador de corrente integrado	Sem transformador de corrente integrado
		- Sobrecorrente sem memória
		
Intervalo de medida	2...20 A	4...100 mA
Classificação do contacto de saída	1 CO 5 A	2 CO 8 A
Tensão de alimentação	24...240 V ~	24...240 V ~
Tempo de atraso	-	
Tamanho (mm)	17.5	22.5
Relé do tipo modular	RM17JC00MW	RM22JA21MR
Páginas	3/61	3/62

Controlo de corrente monofásica

Sem transformador de corrente integrado

- Sobretensão com/sem memória
- Subtensão com/sem memória

- Sobretensão com/sem memória
- Subtensão com/sem memória
- Sobretensão e subtensão com/sem memória e modo janela



2...500 mA
0,15...15 A

4...100 mA
150...15 000 mA

2 CO 5 A

2 CO 8 A

24...240 V ~

24...240 V ~
380...415 V ~

Atraso de tempo de inibição na inicialização 1...20 s
Tempo de atraso 0,3...30 s

0,1...30 s

35

22,5, 35

RM35JA31MW
RM35JA32MW

RM22JA31MR
RM35JA32MR
RM35JA32MT

3/63

3/62

3

Aplicação	Controlo de nível			
Funções	Por sondas resistivas - Nível 1/Nível 2 - Operação de enchimento - Operação de esvaziamento - Sensibilidade standard	Por sondas resistivas - Nível 1/Nível 2 - Operação de enchimento - Operação de esvaziamento - Baixa sensibilidade - Sensibilidade standard - Elevada sensibilidade	Por sondas resistivas - Nível 1/Nível 2 - Operação de enchimento - Operação de esvaziamento - Baixa sensibilidade - Sensibilidade standard - Elevada sensibilidade	Por sensor discreto - Esvaziar ou encher - Entrada para sensor discreto AON: Contacto/PNP/NPN
Intervalo controlado	5...100 kΩ	0,25...5 kΩ 5...100 kΩ 0,05...1 MΩ	0,25...5 kΩ 5...100 kΩ 0,05...1 MΩ	—
Classificação do controlo de saída	1 CO 8 A	2 CO 5 A	2 CO 8 A	1 CO 5 A
Tensão de alimentação	24...240 V ~ 380...415 V ~	24...240 V ~	24...240 V ~ 380...415 V ~	24...240 V ~
Tempo de atraso	—	0,1...5 s	0,1...30 s	0,1...5 s
Tamanho (mm)	22.5	35	22.5	35
Relé do tipo modular	RM22LG11MR RM22LG11MT	RM35LM33MW	RM22LA32MR RM22LA32MT	RM35LV14MW
Páginas	3/64	3/65	3/64	3/65



Controlo de bomba	Controlo de frequência	Controlo de velocidade	Controlo de temperatura (elevadores)	
Trifásico e monofásico - Sobrecorrente e subcorrente - Sequência de fase em alimentação trifásica - Perda de fase em alimentação trifásica	- Máxima e mínima frequência (com/sem memória)	- Subvelocidade - Sobrevelocidade (com/sem memória)	- Temperatura da sala de máquinas do elevador - Sobretemperatura e subtemperatura	- Temperatura da sala de máquinas do elevador - Sobretemperatura e subtemperatura - Perda de fase e sequência de fase
				
Corrente: 1...10 A Trifásico 208...480 V ~ Monofásico 230 V ~	Alimentação da rede elétrica: 50 ou 60 Hz Limite superior: -2...+10 Hz Limite inferior: -10...+2 Hz	Tempo controlado entre impulsos: 0,05...0,5 s, 0,1...1 s, 0,5...5 s, 1...10 s 0,1...1 min, 0,5...5 min, 1...10 min	Temperatura Limite inferior: -1...11 °C Limite superior: 34...46 °C	Temperatura Limite inferior: -1...11 °C Limite superior: 34...46 °C Alimentação trifásica 208...480 V ~
1 CO 5 A	2 CO 5 A	1 CO 5 A	1 CO 5 A ou 2 CO 5 A	2 NA 5 A
208...480 V ~, trifásico 230 V ~, monofásico	120...277 V ~	24...240 V ~	24...240 V ~	24...240 V ~
Atraso de tempo de inibição na inicialização 1...60 s Tempo de atraso 0,1...10 s	0,1...10 s	Atraso de tempo de inibição na inicialização 0,6...60 s	1...10 s	
35	35	35	35	35
RM35BA10	RM35HZ21FM	RM35S0MW	RM35ATL0MW RM35ATR5MW	RM35ATW5MW
3/66	3/67	3/68	3/69	3/69

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de redes trifásicas - RM17TG

Referências

PF153400B



RM17TG00

PF153401A



RM17TG20

Função	Tensão nominal de alimentação trifásica	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
■ Sequência de fase ■ Perda de fase	208...480 ~	1 CO 5 A	RM17TG00	A	1	68,10
	208...440 ~	2 CO 5 A	RM17TG20	A	1	71,40

3

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés multifunções para controlo de redes trifásicas - RM22TA, RM22TU, RM22TR, e RM22TG



Referências

Função	Tensão nominal trifásica V	Tempo de atraso	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Assimetria 	200...240 ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22TA31	C	1	Sob cons.
	380...480 ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22TA33	A	1	60,60
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Subtensão e sobretensão 	200...240 ~	Atraso ao ligar/desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22TR31	A	1	113,40
	380...480 ~	Atraso ao ligar/desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22TR33	A	1	118,50
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Subtensão 	200...240 ~	Não	2 CO 8 A	RM22TU21	C	1	Sob cons.
	380...480 ~	Não	2 CO 8 A	RM22TU23	A	1	95,90
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase 	183...528 ~	Não	2 CO 8 A	RM22TG20	A	1	57,40

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés multifunções para controlo de redes trifásicas - RM17TT, RM17TA, RM17TU, e RM17TE



RM17TT00



RM17TA00



RM17TU00



RM17TE00

Referências

Função	Tensão nominal trifásica	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase 	208...480 ~	1 CO 5 A	RM17TT00	A	1	87,60
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Assimetria 	208...480 ~	1 CO 5 A	RM17TA00	A	1	109,90
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Subtensão 	208...480 ~	1 CO 5 A	RM17TU00	A	1	80,50
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Assimetria ■ Subtensão e sobretensão em modo janela 	208...480 ~	1 CO 5 A	RM17TE00	A	1	120,10

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés multifunções para controlo de redes trifásicas - RM35TF

PF163428A



RM35TF30

Referência

Função	Tensão nominal trifásica	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	V					
■ Sequência de fase	220...480 ~	2 CO 5 A	RM35TF30	A	1	152,20
■ Perda de fase						
■ Assimetria						
■ Subtensão e sobretensão em modo janela						

3

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de tensões trifásicas - RM17UB3 e RM35UB3

PF153428A



RM35UB330

PF153405A



RM17UB310

3

PF153428A



RM35UB3N30

Referências

Função	Tensão nominal	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
■ Sobretensão e subtensão entre fases	220...480 ~ (Fase-fase)	1 CO +1 CO 1 por limite 5 A	RM35UB330	A	1	150,60
	208...480 ~ (Fase-fase)	1 CO 5 A	RM17UB310	A	1	128,50
■ Sobretensão e subtensão entre fases e neutro	120...277 ~ (Fase-neutro)	1 CO +1 CO 1 por limite 5 A	RM35UB3N30	A	1	166,20
■ Ausência de neutro						

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de redes trifásicas e temperatura do motor -
RM35TM

PF166413A



RM35TM50MW

PF166414A



RM35TM250MW

Referências

Função	Tensão de alimentação V	Tensão nominal trifásica V	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Temperatura de motor através de sonda PTC 	24...240 ~	208...480 ~	2 NA 5A	RM35TM50MW	A	1	148,60
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sequência de fase ■ Perda de fase ■ Temperatura de motor através de sonda PTC ■ Seleção (com ou sem memória) ■ Botão de "Teste/Rearme" 	24...240 ~	208...480 ~	2 NA 5A	RM35TM250MW	C	1	157,50

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés de controlo de tensão monofásicos - RM17UAS e RM17UBE



RM17UBE16



RM17UBE15

Referências

Função	Intervalos controlados	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
■ Sobretensão ou subtensão	9...15 ---	1 CO 5 A	RM17UAS14	C	1	95,80
	20...80 ~	1 CO 5 A	RM17UAS16	A	1	95,80
	65...260 ~	1 CO 5 A	RM17UAS15	A	1	95,80
■ Sobretensão e subtensão em modo janela	20...80 ~	1 CO 5 A	RM17UBE16	A	1	102,10
	65...260 ~	1 CO 5 A	RM17UBE15	A	1	102,10

3

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés multifunções para controlo de tensões monofásicas - RM35UA

Referências



RM35UA11MW RM35UA12MW RM35UA13MW

Função	Intervalo controlado	Tensão de alimentação	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	V	V					
■ Sobretensão ou subtensão	0,05...5	24...240 ~	2 CO 5 A	RM35UA11MW	C	1	107,10
	1...100	24...240 ~	2 CO 5 A	RM35UA12MW	A	1	107,10
	15...600	24...240 ~	2 CO 5 A	RM35UA13MW	A	1	107,10

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de tensões monofásicas - RM22UA e RM22UB

PF143409



PF143412



3

PF143413



PF143414



Referências

Função	Tensão nominal de alimentação V	Intervalo controlado V	Tempo de atraso	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
■ Sobretensão sem memória	24...240 ~	0,05...5 ~	Não	2 CO 8 A	RM22UA21MR	C	1	Sob cons.
	24...240 ~	1...100 ~	Não	2 CO 8 A	RM22UA22MR	C	1	Sob cons.
	24...240 ~	15...500 ~	Não	2 CO 8 A	RM22UA23MR	C	1	Sob cons.
■ Sobretensão ou subtensão com/sem memória ■ Sobretensão e subtensão em modo janela com memória	24...240 ~	0,05...5 ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22UA31MR	C	1	166,70
	24...240 ~	1...100 ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22UA32MR	B	1	Sob cons.
	24...240 ~	15...500 ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22UA33MR	B	1	142,30
	380...415 ~	15...500 ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22UA33MT	C	1	Sob cons.
■ Sobretensão e subtensão em modo janela sem memória	110...240 ~	80...300 ~	Atraso ao ligar/desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22UB34	B	1	140,20

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés de controlo de corrente monofásicos com transformador de corrente integrado - RM17JC

Referência

PF15912A



RM17JC00MW

Função	Alimentação	Faixa de medição	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
■ Sobretensão	24...240 V \sphericalangle	2...20 A	1 CO 5A	RM17JC00MW	A	1	94,80

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de corrente monofásica - RM22JA e RM35JA

PF143415



RM22JA21MR

PF143416



RM22JA31MR

PF143417



RM35JA32MR

PF143418



RM35JA32MT

Referências

Função	Tensão nominal de alimentação	Intervalo de medida	Tempo de atraso	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V								
■ Sobrecorrente sem memória	24...240 ~	4 mA...1 A ~	Não	2 CO 8 A	RM22JA21MR	<i>B</i>	1	117,50
■ Sobretensão com/sem memória	24...240 ~	4 mA...1 A ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22JA31MR	<i>B</i>	1	Sob cons.
■ Subtensão com/sem memória								
■ Sobretensão e subtensão (modo janela) com/sem memória	24...240 ~	150 mA...15 A ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM35JA32MR	<i>A</i>	1	132,00
	380...415 ~	150 mA...15 A ~	Atraso ao desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM35JA32MT	<i>C</i>	1	Sob cons.

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de corrente monofásica - RM35JA

Referências

PF-153420B



RM35JA31MW

PF-153420B



RM35JA32MW

Função	Intervalo de medida	Alimentação	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V							
■ Sobrecorrente ou subcorrente	2 ...500 mA	24...240 ~	2 CO 5 A	RM35JA31MW	A	1	103,00
	0,15...15 A	24...240 ~	2 CO 5 A	RM35JA32MW	A	1	128,70

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de nível de líquidos - RM22LA e RM22LG

PF143419



RM22LG11MR

PF143420



RM22LG11MT

PF143421



RM22LA32MR

PF143422



RM22LA32MT

Referências

Função	Tensão nominal de alimentação	Intervalo controlado	Tempo de atraso	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	V	Ω						
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nível 1/ Nível 2 ■ Operação de enchimento ■ Operação de esvaziamento 	24...240 ~	5 K...100 K	Não	1 CO 8 A	RM22LG11MR	A	1	65,70
	380...415 ~	5 K...100 K	Não	1 CO 8 A	RM22LG11MT	C	1	Sob cons.
	24...240 ~	250...1 M	Atraso ao ligar/ desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22LA32MR	A	1	92,60
	380...415 ~	250...1 M	Atraso ao ligar/ desligar (0,1...30 s)	2 CO 8 A	RM22LA32MT	C	1	Sob cons.

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de nível - RM35L

Referências

PF163A22B



RM35LM33MW

PF163A22B



RM35LV14MW

Função	Tensão de alimentação	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V						
Deteção por sondas resistivas (consultar página 3/70)	24...240 ~	2 CO 5 A	RM35LM33MW	A	1	68,10
Deteção por sensores TON	24...240 ~	1 CO 5 A	RM35LV14MW	C	1	97,00

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de bombas trifásicas e monofásicas - RM35BA

Referências

PF153428A



RM35BA10

3

Função	Gama de corrente controlada	Tensão de alimentação	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
	A	V					
Trifásico: <ul style="list-style-type: none">■ Sequência de fase■ Perda de fase■ Controlo de sobrecorrente e subcorrente	1...10	<ul style="list-style-type: none">■ 208...480 ~, trifásico■ 230 ~, monofásico	1 CO 5A	RM35BA10	A	1	196,80
Monofásico: <ul style="list-style-type: none">■ Controlo de sobrecorrente e subcorrente							

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relé para controlo de frequência - RM35HZ

Referência

Zelicontrol_528_R0SPH16045



RM35HZ21FM

Função	Gama de frequência controlada	Tensão de alimentação	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V							
■ Sobrefrequência e subfrequência 50 ou 60 Hz	40...60 Hz (50 Hz) / 50...70 Hz (60 Hz)	120...277 ~	1 CO + 1 CO 5 A	RM35HZ21FM	C	1	151,20

Operação, referência

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relé para controlo de velocidade - RM35S

Referência

Zelicontrol_B2E_ADSPH16039



RM35S0MW

Função	Tensão de alimentação V	Medição Entrada	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
■ Subvelocidade ■ Sobrevelocidade	24...240 V $\bar{\sim}$	■ Sensor de proximidade PNP ou NPN de 3 fios ■ Sensor de proximidade Namur ■ Tensão 0-30 V ■ Contacto seco	1 CO 5 A	RM35S0MW	C	1	150,40

3

Operação, referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Relés para controlo de temperatura (elevadores) - RM35ATL, RM35ATR e RM35ATW

Referências

Zeliocontrol_E28_R0SPH16M44



RM35ATL0MW

Zeliocontrol_E28_R0SPH16M44



RM35ATR5MW

Função	Tensão de alimentação V	Controlo trifásico V	Saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sobretemperatura: 34...46 °C ■ Subtemperatura - 1...11 °C 	24...240 ~	-	1 CO 5 A	RM35ATL0MW	C	1	95,90
			2 NA 5 A	RM35ATR5MW	C	1	102,40
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sobretemperatura: 34...46 °C ■ Subtemperatura - 1...11 °C ■ Sequência de fase ■ Perda de fase 	24...240 ~	208...480 ~	2 NA 5 A	RM35ATW5MW	C	1	157,50

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Sondas e porta-elérodos

3

561034



RM79696043

561089



LA9RM201

Sondas								
Aplicação	N.º de sondas	Comprimento	Temperatura de funcionamento	Pressão máxima	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
		mm	°C	kg/cm ²				
Recomendadas para máquinas de venda de bebidas e onde o espaço de instalação é limitado (aço inoxidável)	3	1000	80	2	RM79696044	C	1	153,40

Adequadas para caldeiras, recipientes sob pressão e condições de temperatura elevada ⁽¹⁾ (aço inoxidável 304)	1	1000	200	25	RM79696014	C	1	139,10
--	---	------	-----	----	------------	---	---	--------

Descrição	Material	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Sonda com proteção para fixação por suspensão	Invólucro protetor PUC (S7) Eléctrodo: aço inoxidável	RM79696043	B	1	18,30

Descrição	Tipo de instalação	Temperatura máxima de funcionamento	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
		°C				
Sonda de controlo de nível de líquido	Suspenso por cabo	100	LA9RM201	A	1	35,20

(1) Rosca de fixação BSP de 3 com cabeça hexagonal. Use uma chave de 24 mm para apertar.

Referências

Zelio Control - Relés para medida e controlo

Sondas e porta-eléktodos



RM79696006



Porta-eléktodos



Descrição	Material	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Eléktrodo para uso até 350 °C e 15 kg/cm ² ⁽¹⁾	Aço inoxidável com isolamento cerâmico	RM79696006	C	1	153,40

(1) Rosca de fixação BSP de 3.

Guia de seleção

Zelio Count - Contadores

3

Função	Contadores totalizadores			
				
Tipo de ecrã	Mecânico		LCD	
Dimensões do quadro frontal (a x l) em mm	20 x 30	31 x 41,5	50 x 60	24 x 48
N.º de dígitos no ecrã	6 dígitos	5 ou 6 dígitos (dependendo do modelo)	6 ou 6 dígitos (dependendo do modelo)	8 dígitos
Frequência máxima de contagem	25 Hz	10 ou 20 Hz (dependendo do modelo)	10 ou 25 Hz (dependendo do modelo)	30 Hz ou 7,5 kHz
Tipo de entrada	Contacto		Contacto ou transistor sem tensão	
Tipo de saída	-			
Tipo de rearme	Inexistente	Manual ou inexistente (dependendo do modelo)	Manual ou inexistente	Manual ou transistor
Tensão de alimentação	= 24 V	= 24 V, = 48 V, ~ 115 V	= 24 V, ~ 115 V	Bateria de lítio
Capacidade do ecrã	0...999 999	0...99 999 ou 0...9 999 999 (dependendo do modelo)	0...999 999 ou 0...99 999 999 (dependendo do modelo)	0...99 999 999
Faixas de tempo	-			
Número de pré-seleções ou contagem parcial	-			
Ref.	XBKT60000U00M	XBK T50000U●●M XBKT70000U00M	XBKT60000U1●M XBKT80000U00M	XBKT81030U33E
Páginas	3/74			

Contadores pré-seletores		Contadores horários		Multifunção: - pré-seleção, - taquímetro, - cronómetro, - contador totalizador, - contador de lotes.
				
Mecânico		LCD	LCD ou LED	
75 x 60	48 x 48	24 x 48	48 x 48	
5 dígitos	7 dígitos	8 dígitos	6 dígitos	
25 Hz	–		5 kHz ou 2,5 kHz se contagem em 2 entradas	
Contacto (20 VA / 220 V / 1 A máx.)	Contacto	Contacto ou transistor sem tensão	Transistor ou tensão	
Contacto (sem tensão)	–		1 ou 2 transistores e 1 ou 2 relés de comutação	
Manual ou Manual e elétrico	Inexistente	Transistor ou manual com infraestrutura de interligação elétrica	Manual, elétrico ou automático	
~ 24 V	~ 24 V, ~ 115 V, ~ 230 V	Bateria de lítio	~ 24 V, ~ 115 V, ~ 230 V	
0...99 999	–		- 99 999...999 999	
–	0...99 999,99 h	0...999 999,99 h	0...99 999,9 h 0...99 999,9 min 0...99 999,9 s 0...99 h 59 min 59 s	
1	–		1 ou 2	
XBKP50100●●0M	XBKH7000000●M	XBKH81000033E	XBKP6●●30G3●E	
3/74	3/75			

Referências

Zelio Count - Contadores

Totalizadores, contadores horários e pré-seletores



XBKT50000U00M



XBKT60000U00M



XBKT60000U10M



XBKT70000U00M



XBKT80000U00M



XBKT81030U33E



XBKP50100D00M



XBKP50100U00M

Contadores totalizadores eletromecânicos e eletrônicos

Tensão de alimentação	N.º de dígitos no ecrã	Frequência máxima de contagem	Tipo de rearme	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V		Hz					
Contadores com ecrã mecânico							
~ 24	5	20	Manual	XBKT50000U10M	B	1	43,30
	6	25	Inexistente	XBKT60000U00M	C	1	24,00
		25	Manual	XBKT60000U10M	C	1	75,70
	7	20	Inexistente	XBKT70000U00M	C	1	43,30
	8	25	Inexistente	XBKT80000U00M	C	1	77,80
~ 48	5	20	Inexistente	XBKT50000U08M	C	1	43,50
~ 115	5	10	Manual	XBKT50000U11M	C	1	51,00
	6	10	Manual	XBKT60000U11M	C	1	82,10

Contadores com ecrã LCD

Bateria de lítio	8	30 ou 7500	Manual ou transistor	XBKT81030U33E	B	1	65,10
------------------	---	------------	----------------------	---------------	---	---	-------

Pré-seletores eletromecânicos, 5 dígitos

Tensão de alimentação	N.º de dígitos no ecrã	Frequência de contagem	Número de pré-seleções	Tipo de rearme	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
V		Hz						
Pré-seletores sutrativos com ecrã mecânico								
~ 24	5	25	1	Manual	XBKP50100D10M	C	1	148,90
				Manual e elétrico	XBKP50100D20M	C	1	169,60

Pré-seletores somatórios com ecrã mecânico

~ 24	5	25	1	Manual	XBKP50100U10M	C	1	169,60
				Manual e elétrico	XBKP50100U20M	C	1	187,30

Referências

Zelio Count - Contadores

Totalizadores, contadores horários e pré-seletores



XBKH7000000●M



XBKH81000033E



XBKP61●30G3●E



XBKP62●30G3●E

Contadores horários electromecânicos e eletrônicos

Tensão de alimentação	N.º de dígitos no ecrã	Frequência de alimentação da rede elétrica	Tipo de rearme	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
-----------------------	------------------------	--	----------------	------	-----------	-------------	--------

V Hz

Contadores com ecrã mecânico

~ 24	7	50	Inexistente	XBKH70000004M	C	1	28,60
------	---	----	-------------	---------------	---	---	-------

~ 115	7	50	Inexistente	XBKH70000001M	C	1	28,60
-------	---	----	-------------	---------------	---	---	-------

~ 230	7	50	Inexistente	XBKH70000002M	B	1	28,60
-------	---	----	-------------	---------------	---	---	-------

Tensão de alimentação	N.º de dígitos no ecrã	Modo de ecrã	Tipo de rearme	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
-----------------------	------------------------	--------------	----------------	------	-----------	-------------	--------

V

Contadores com ecrã LCD

Bateria de lítio	8	1/100 de uma hora	Manual ou transistor	XBKH81000033E	B	1	65,50
------------------	---	-------------------	----------------------	---------------	---	---	-------

Pré-seletores, 48 x 48, 6 dígitos, LCD ou LED

Tensão de alimentação	N.º de dígitos no ecrã	Frequência de contagem	Número de pré-seleções	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------	-----------	-------------	--------

V kHz

Rearme manual, elétrico e automático

Pré-seletores com ecrã LCD

~ 24	6	5	1	XBKP61130G30E	B	1	187,30
------	---	---	---	---------------	---	---	--------

2	XBKP61230G30E	B	1	206,50
---	---------------	---	---	--------

~ 115	6	5	1	XBKP61130G31E	C	1	215,40
-------	---	---	---	---------------	---	---	--------

2	XBKP61230G31E	C	1	239,70
---	---------------	---	---	--------

~ 230	6	5	1	XBKP61130G32E	B	1	215,40
-------	---	---	---	---------------	---	---	--------

2	XBKP61230G32E	B	1	237,40
---	---------------	---	---	--------

Pré-seletores com ecrã LED

~ 24	6	5	1	XBKP62130G30E	C	1	227,10
------	---	---	---	---------------	---	---	--------

2	XBKP62230G30E	C	1	241,80
---	---------------	---	---	--------

~ 230	6	5	1	XBKP62130G32E	A	1	258,00
-------	---	---	---	---------------	---	---	--------

2	XBKP62230G32E	C	1	281,40
---	---------------	---	---	--------

Guia de seleção

Interfaces analógicos - Zelio Analog

Conversores para termopares, sondas Pt100 e conversores tensão/corrente

3

Tipos de produto

Conversores para termopares



Tipo de entrada	
Sinal de entrada	Gama de temperatura
	Tensão
	Corrente

J (Fe-CuNi)			K (Ni-CrNi)	
0...150 °C	0...300 °C	0...600 °C	0... 600 °C	0...1200 °C
-				
-				

Sinal de saída	Tensão/Corrente
-----------------------	------------------------

Comutável: 0...10 V / 0...20 mA; 4...20 mA

Tensão de alimentação	Nominal
------------------------------	----------------

~ 24 V ± 20%, não isolado

Proteção integrada	Saídas
	Alimentação

Inversão de polaridade, sobretensão e curto-circuito
Caraterística de segurança de saída, se entrada sem fio ou fio partido

Inversão de polaridade

Sinalização

LED verde (ligado)

Conformidade/Certificações	Conformidade com as normas
	Certificações

IEC 60947-1, IEC 60584-1

UL, CSA, GL, CE

Tipo

RMTJ40BD RMTJ60BD RMTJ80BD RMTK80BD RMTK90BD

Páginas

3/78

Conversores para sondas Universal e Optimum Pt100

Conversores de tensão/corrente



Pt100, 2, 3 e 4 fios					-				
- 40...40 °C	-100...100 °C	0...100 °C	0...250 °C	0...500 °C	-				
-					0...10 V	0...10 V; ± 10 V	0...50 V 0...300 V 0...500 V ~ ou ~ 50/60 Hz	-	
-					4...20 mA	0...20 mA 4...20 mA	-	0...1,5 A 0...5 A 0...15 A ~ ou ~ 50/60 Hz	
Comutável: 0... 10 V/0...20 mA, 4...20 mA para gama Universal RMPT●0BD 0...10 V ou 4...20 mA para gama Optimum RMPT●3BD					0...10 V ou 4...20 mA	Comutável: 0...10 V ±10 V/0...20 mA 4...20 mA	Comutável: 0...10 V/4...20 mA 0...20 mA	0...10 V ou 0...20 mA ou 4...20 mA	

~ 24 V ± 20 %, não isolado

~ 24 V ± 20 %, isolado

Inversão de polaridade, sobretensão e curto-circuito
Caraterística de segurança de saída, se entrada sem fio ou fio partido

Inversão de polaridade

LED verde (ligado)

IEC 60751, DIN 43 760

IEC 60947-1

UL, CSA, GL, CE

RMPT10BD, RMPT13BD | **RMPT20BD, RMPT23BD** | **RMPT30BD, RMPT33BD** | **RMPT50BD, RMPT53BD** | **RMPT70BD, RMPT73BD** | **RMCN22BD** | **RMCL55BD** | **RMCV60BD** | **RMCA61BD**

3/78-3/79

Referências

Interfaces analógicos - Zelio Analog

Conversores para termopares, sondas Pt100 e conversores tensão/corrente

3



RMTJ40BD



RMTK90BD



RMPT70BD



RMPT13BD

Conversores para termopares tipo J e K

Tensão de alimentação $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, não isolado

Tipo	Gama de temperatura °C	Sinal de saída comutável	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Tipo J	0...150	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMTJ40BD	C	1	178,00
	0...300	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMTJ60BD	C	1	178,00
	0...600	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMTJ80BD	C	1	178,00
Tipo K	0...600	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMTK80BD	C	1	178,00
	0...1200	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMTK90BD	C	1	178,00

Conversores Universal para sondas Pt100

Tensão de alimentação $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, não isolado

Tipo	Gama de temperatura °C	Sinal de saída comutável	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Pt100 2 fios, 3 fios e 4 fios	-40...40	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMPT10BD	C	1	152,00
	-100...100	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMPT20BD	C	1	152,00
	0...100	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMPT30BD	B	1	152,00
	0...250	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMPT50BD	B	1	152,00
	0...500	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMPT70BD	C	1	152,00

Conversores Optimum para sondas Pt100 ⁽¹⁾

Tensão de alimentação $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, não isolado

Tipo	Gama de temperatura °C	Sinal de saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
Pt100 2 fios, 3 fios e 4 fios	-40...40	0...10 V ou 4...20 mA	RMPT13BD	C	1	124,00
	-100...100	0...10 V ou 4...20 mA	RMPT23BD	C	1	124,00
	0...100	0...10 V ou 4...20 mA	RMPT33BD	B	1	124,00
	0...250	0...10 V ou 4...20 mA	RMPT53BD	C	1	124,00
	0...500	0...10 V ou 4...20 mA	RMPT73BD	C	1	124,00

(1) Conversores indicados para os módulos Zelio Logic.

Referências

Interfaces analógicos - Zelio Analog

Conversores para termopares, sondas Pt100 e conversores tensão/corrente



RMCN22BD



RMCL55BD



RMCA61BD

Conversores de tensão/corrente Universal

Tensão de alimentação $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, não isolado

Sinal de entrada	Sinal de saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
0...10 V ou 4...20 mA	0...10 V ou 4...20 mA	RMCN22BD	B	1	113,40

Tensão de alimentação $\approx 24\text{ V} \pm 20\%$, isolado

Sinal de entrada	Sinal de saída	Ref.	Cód. Log.	Lote Mínimo	P.V.P.
0...10 V, $\pm 10\text{ V}$, 0...20 mA, 4...20 mA	Comutável: 0...10 V, $\pm 10\text{ V}$, 0...20 mA, 4...20 mA	RMCL55BD	B	1	198,20
0...50 V, 0...300 V, 0...500 V \approx ou $\sim 50/60\text{ Hz}$	Comutável: 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	RMCV60BD	B	1	212,40
0...1,5 A, 0...5 A, 0...15 A \approx ou $\sim 50/60\text{ Hz}$	0...10 V ou 0...20 mA ou 4...20 mA	RMCA61BD	B	1	212,40