finder

Série 62 - Relé de potência 16 A

Características

Conexões para circuito impresso
Relé de potência 16 A

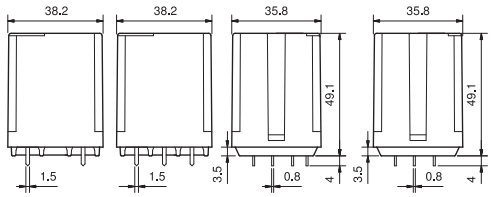
- 2 ou 3 contatos reversíveis ou NA (≥ 3 mm abertura)
- Bobina AC ou DC
- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1, com 6 mm e 8 mm distância
- Versão com separador SELV entre a bobina e os contatos
- Opção de contatos sem Cádmio

62.22 / 62.23

- 2 ou 3 contatos reversíveis
- Montagem para circuito impresso

62.22-0300 / 62.23-0300

- 2 ou 3 contatos NA (abertura ≥ 3 mm)
- Montagem para circuito impresso

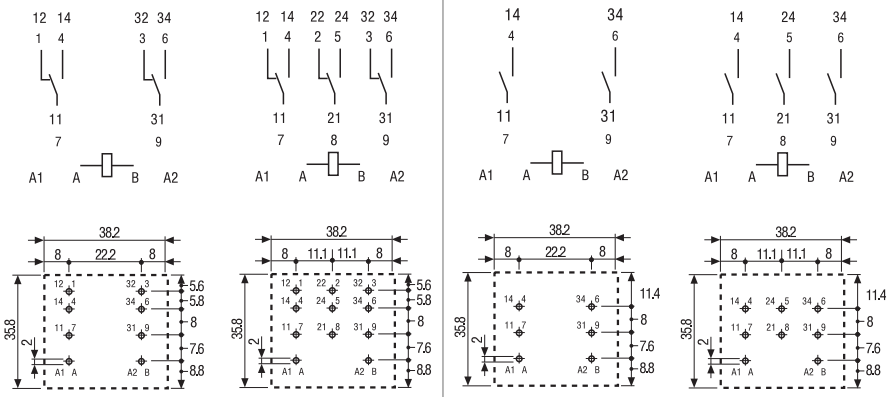


62.22 62.23 62.2x 62.2x-0300
62.22-0300 62.23-0300

* Distância entre contatos ≥ 3 mm (EN 60730-1).

** Com material contatos $AgSnO_2$ a máxima corrente instantânea no contato NA é de 150 A - 5 ms.

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V



62.22
Vista do lado do cobre

62.23
Vista do lado do cobre

62.22 - 0300
Vista do lado do cobre

62.23 - 0300
Vista do lado do cobre

Características dos contatos				
Configurações dos contatos	2 reversíveis	3 reversíveis	2 NA, ≥ 3 mm*	3 NA, ≥ 3 mm*
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30**		16/30**	
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400		250/400	
Carga nominal em AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Potência motor (230/400 V AC) kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material dos contatos standard	AgCdO		AgCdO	
Características da bobina				
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
nominal (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 - 250			
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamento AC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
DC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
Tensão de retenção AC/DC	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$		$0.8\ U_N/0.6\ U_N$	
Tensão de desoperação AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$		$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	
Características gerais				
Vida mecânica AC/DC ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	11/4		15/3	
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6		6	
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1500		2500	
Temperatura ambiente °C	–40...+70		–40...+50	
Grau de proteção	RT I		RT I	
Homologações (segundo o tipo)				

Conexão plug-in / Relé circuito impresso

Características

Conexão Plug-in/Faston 187
Relé de potência 16 A

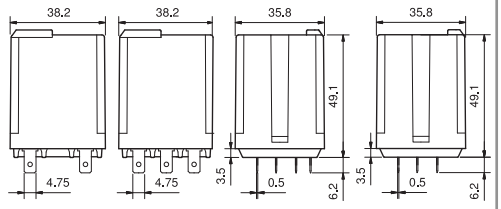
- Plug-in (base Série 92) ou Faston 187 (4.8x0.5 mm) com adaptadores de montagem opcionais
- 2 ou 3 contatos reversíveis ou NA (≥ 3 mm abertura)
- Bobina AC ou DC
- UL Listing: determinadas combinações de relés/bases
- Opções de LED, indicador mecânico e botão de teste
- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1, com 6 mm e 8 mm distância
- Versão com separador SELV entre a bobina e os contatos
- Opções de contatos sem Cádmio
- Bases e acessórios
- Patente Europeia

62.32 / 62.33

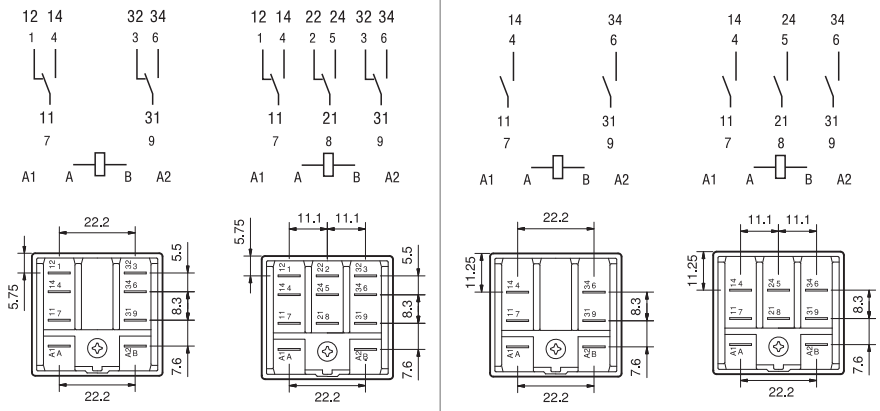
- 2 ou 3 contatos reversíveis
- Plug-in / Faston 187

62.32-0300 / 62.33-0300

- 2 ou 3 contatos NA (abertura ≥ 3 mm)
- Plug-in / Faston 187



62.32 62.33 62.3x 62.3x-0300
62.32-0300 62.33-0300



62.32 62.33 62.32-0300 62.33-0300

* Distância entre contatos ≥ 3 mm (EN 60730-1).
** Com material contatos $AgSnO_2$ a máxima corrente instantânea no contato NA é de 150 A - 5 ms.

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V

Características dos contatos				
Configurações dos contatos	2 reversíveis	3 reversíveis	2 NA, ≥ 3 mm*	3 NA, ≥ 3 mm*
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30**		16/30**	
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400		250/400	
Carga nominal em AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Potência motor (230/400 V AC) kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material dos contatos standard	AgCdO		AgCdO	
Características da bobina				
Tensão de alimentação nominal (U_N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
Tensão de alimentação nominal (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 - 250			
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamento AC	(0.8...1.1)U_N		(0.85...1.1)U_N	
Campo de funcionamento DC	(0.8...1.1)U_N		(0.85...1.1)U_N	
Tensão de retenção AC/DC	0.8 U_N/0.6 U_N		0.8 U_N/0.6 U_N	
Tensão de desoperação AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N		0.2 U_N/0.1 U_N	
Características gerais				
Vida mecânica AC/DC ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	11/4		15/3	
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6		6	
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1500		2500	
Temperatura ambiente °C	–40...+70		–40...+50	
Grau de proteção	RT I		RT I	
Homologações (segundo o tipo)	CE, SP, PG, Lloyd's Register, RINA, cULus, VDE			

I-2013, www.findernet.com

finder

Série 62 - Relé de potência 16 A

Características

Aletas de fixação/Faston 250
Relé de potência 16 A

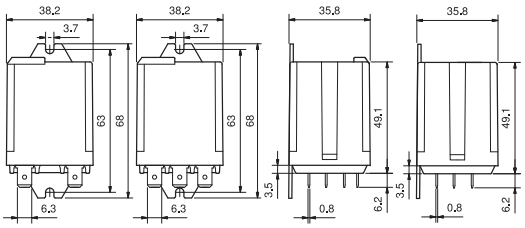
- Faston 250 (6.3x0.8mm) terminais com aletas ou adaptadores de montagem opcionais
- 2 ou 3 contatos reversíveis ou NA (≥ 3 mm abertura)
- Bobina AC ou DC
- Opções de LED, indicador mecânico e botão de teste
- Reforçada isolação entre bobina e contatos de acordo com EN 60335-1, com 6 mm e 8 mm distância
- Versão com separador SELV entre a bobina e os contatos
- Opções de contatos sem Cádmio
- Patente Europeia

62.82 / 62.83

- 2 ou 3 contatos reversíveis
- Aletas de fixação / Faston 250

62.82-0300 / 62.83-0300

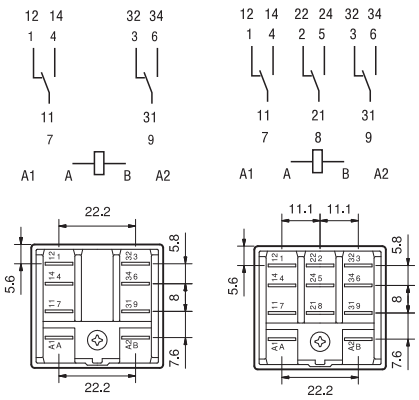
- 2 ou 3 contatos NA (abertura ≥ 3 mm)
- Aletas de fixação / Faston 250



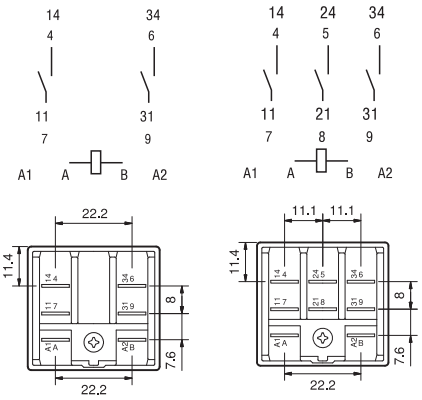
62.82 62.83 62.8x 62.8x-0300
62.82-0300 62.83-0300

* Distância entre contatos ≥ 3 mm (EN 60730-1).
** Com material contatos $AgSnO_2$ a máxima corrente instantânea no contato NA é de 150 A - 5 ms.

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V



62.82 62.83



62.82-0300 62.83-0300

Características dos contatos				
Configurações dos contatos	2 reversíveis	3 reversíveis	2 NA, ≥ 3 mm*	3 NA, ≥ 3 mm*
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	16/30**		16/30**	
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400		250/400	
Carga nominal em AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Potência motor (230/400 V AC) kW	0.8/—	0.8/1.5	0.8/—	0.8/1.5
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material dos contatos standard	AgCdO		AgCdO	
Características da bobina				
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
nominal (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 - 250			
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamento AC	(0.8...1.1)U_N		(0.85...1.1)U_N	
DC	(0.8...1.1)U_N		(0.85...1.1)U_N	
Tensão de retenção AC/DC	0.8 U_N/0.6 U_N		0.8 U_N/0.6 U_N	
Tensão de desoperação AC/DC	0.2 U_N/0.1 U_N		0.2 U_N/0.1 U_N	
Características gerais				
Vida mecânica AC/DC ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	11/4		15/3	
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6		6	
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1500		2500	
Temperatura ambiente °C	–40...+70		–40...+50	
Grau de proteção	RT I		RT I	
Homologações (segundo o tipo)	CE, CSA, PG, Lloyd's Register, RINA, cULus, VDE			

Codificação

Exemplo: Série 62, relé de potência, aba de montagem e Faston 250 (6.3x0.8 mm), 2 contatos NA, tensão bobina 12 V DC.

6	2	.	8	2	.	9	.	0	1	2	.	0 (A)	3 (B)	0 (C)	0 (D)

Série

Tipo
2 = Circuito Impresso
3 = Fixação em base
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) montagem na parte anterior

Número de contatos
2 = 2 reversíveis
3 = 3 reversíveis

Versão da bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
0 = Standard
4 = $AgSnO_2$

B: Versão do contato
0 = Reversível
3 = NA, (distância entre contatos abertos ≥ 3 mm)
5 = CO + separador plástico entre bobina e contatos (para aplicações SELV)
6 = NA, ≥ 3 distância contatos + separador plástico entre bobina e contatos (para aplicações SELV)

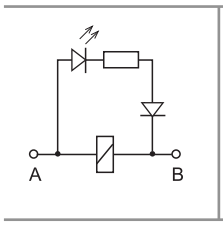
C: Variantes
0 = Nenhuma
2 = Indicador mecânico
3 = LED (AC)
4 = Botão de teste bloqueável + indicador mecânico
5* = Botão de teste bloqueável + LED (AC)
54* = Botão de teste bloqueável + LED (AC) + indicador mecânico
6* = LED + diodo (DC + em A/A1)
7* = Botão de teste + LED + diodo (DC + em A/A1)
74* = Botão de teste + LED + diodo (DC + em A/A1) + indicador mecânico
* Opções não disponíveis para versões 220 V DC e 400 V AC.

D: Utilizações especiais
0 = Standard
6 = Aba de montagem na parte anterior
9 = Faston 250 sen aba de montagem na parte anterior (tipos 62.82/83)

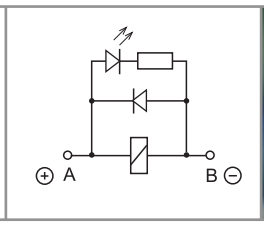
Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.
Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3 - 5 - 6	**0**	**0**
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	**0** - 4	**0** - 5	2 - **4**	**0** - 6
	AC	**0** - 4	**0**	2 - 3 - **4** - 5	**0** - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	**0** - 4	**0**	**4** - 6 - 7	**0** - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
62.82/83	AC-DC	**0** - 4	**0** - 3 - 5 - 6	**0**	**0** - 9
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0

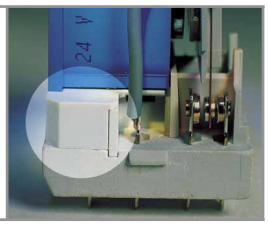
Descrições: Opções e Versões especiais



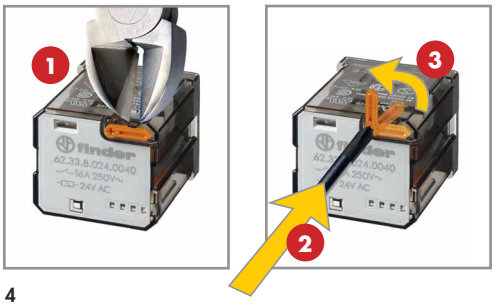
C: Variantes 3, 5, 54
LED (AC)



C: Variantes 6, 7, 74
LED + diodo
(DC, + em A/A1)



B: Versão do contato 5, 6
Adicional separador físico entre bobina e contatos (para aplicações SELV)



Botão de teste bloqueável e indicador mecânico (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Pode ser utilizado de duas maneiras:
1) A trava plástica (situada imediatamente acima do botão de teste) permanece intacta.
Neste caso, pressionando o botão de teste os contatos se comutam.
Quando este botão de teste é liberado, os contatos retornam ao estado anterior.
2) A trava de plástico é quebrada (por meio de uma ferramenta apropriada).
Neste caso, (além da função mencionada acima), quando o botão de teste é pressionado e girado, os contatos se travam na posição de uso e permanecem assim até que o botão de teste não seja colocado na posição anterior. Nos dois casos, assegure-se que a atuação do botão de teste seja rápida e decidida.

EUROPEAN PATENT

I-2013, www.findernet.com

finder

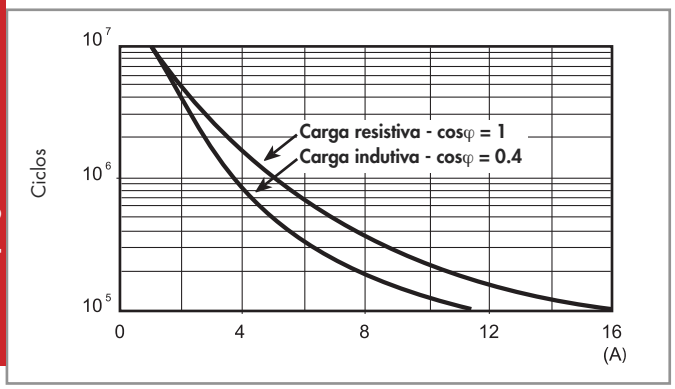
Série 62 - Relé de potência 16 A

Características gerais

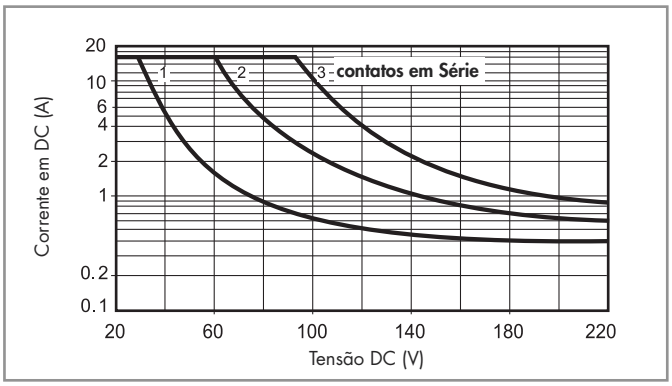
Isolação segundo EN 61810-1					
		2 reversíveis - 3 reversíveis		**2 NA - 3 NA**	
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400		230/400	
Tensão nominal de isolamento	V AC	400		400	
Grau de poluição		3		3	
Isolamento entre a bobina e os contatos					
Tipo de isolamento		Reforçado		Reforçado	
Categoria de sobretensão		III		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Rigidez dielétrica	V AC	4000		4000	
Isolamento entre contatos adjacentes					
Tipo de isolamento		Básico		Básico	
Categoria de sobretensão		III		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4		4	
Rigidez dielétrica	V AC	2500		2500	
Isolamento entre contatos abertos					
Tipo de desconexão		Micro-desconexão		Desconexão completa	
Categoria de sobretensão		—		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2		2500/4	
Imunidade a distúrbios induzidos					
Transientes rápidos (5...50)ns, 5 kHz, sobre os terminais A1 - A2		EN 61000-4-4		nível 4 (4 kV)	
Surtos (1.2/50 µs) sobre os terminais A1 - A2 (modalidade diferencial)		EN 61000-4-5		nível 4 (4 kV)	
Outros dados					
Tempo de bounce: NA/NF	ms	1/5 (tipo reversíveis)		3/— (tipo NA)	
Resistência a vibração (10...150)Hz: NA/NF	g	20/8			
Resistência a choque	g	15			
Potência dissipada no ambiente		**2 reversíveis**	**3 reversíveis**	**2 NA**	**3 NA**
sem carga nominal	W	1.3	1.3	3	3
com carga nominal	W	3.3	4.3	5	6
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5			

Características dos contatos

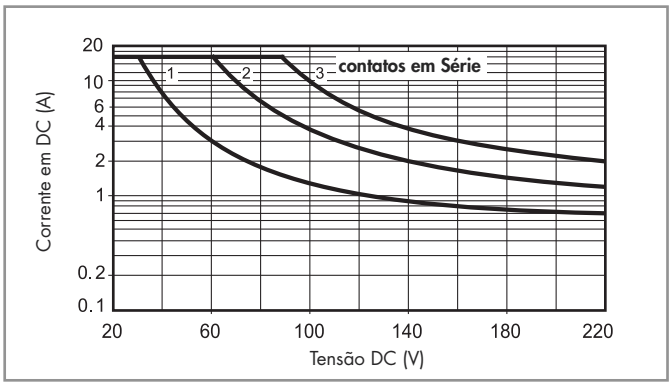
F 62 - Vida elétrica em AC versus corrente nos contatos



H 62 - Máxima capacidade de ruptura em DC1
Contatos reversíveis



H 62 - Máxima capacidade de ruptura em DC1
Contatos NA



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ $100 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
  Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nonimal I a U_N
V		V	V	Ω	mA
6	**9**.006	4.8	6.6	28	214
12	**9**.012	9.6	13.2	110	109
24	**9**.024	19.2	26.4	445	54
48	**9**.048	38.4	52.8	1770	27
60	**9**.060	48	66	2760	21.7
110	**9**.110	88	121	9420	11.7
125	**9**.125	100	138	12000	10.4
220	**9**.220	176	242	37300	5.8
250	**9**.250	200	275	48000	5.2

Dados da versão AC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nonimal I a U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	4.6	367
12	**8**.012	9.6	13.2	19	183
24	**8**.024	19.2	26.4	74	90
48	**8**.048	38.4	52.8	290	47
60	**8**.060	48	66	450	37
110	**8**.110	88	121	1600	20
120	**8**.120	96	132	1940	18.6
230	**8**.230	184	253	7250	10.5
240	**8**.240	192	264	8500	9.2
400	**8**.400	320	440	19800	6

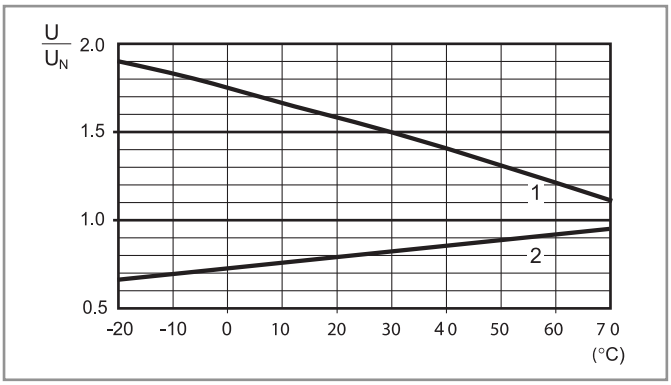
Dados da versão DC (NA) - ≥ 3 mm

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nonimal I a U_N
V		V	V	Ω	mA
6	**9**.006	5.1	6.6	12	500
12	**9**.012	10.2	13.2	48	250
24	**9**.024	20.4	26.4	192	125
48	**9**.048	40.8	52.8	770	63
60	**9**.060	51	66	1200	50
110	**9**.110	93.5	121	4200	26
125	**9**.125	106	138	5200	24
220	**9**.220	187	242	17600	12.5
250	**9**.250	212.5	275	20800	12

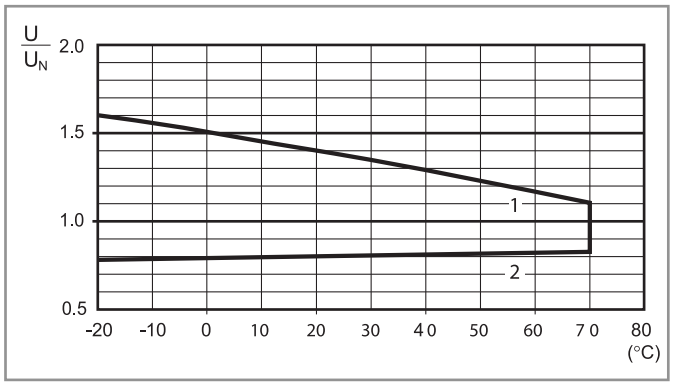
Dados da versão AC (NA) - ≥ 3 mm

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nonimal I a U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	5.1	6.6	4	540
12	**8**.012	10.2	13.2	14	275
24	**8**.024	20.4	26.4	62	130
48	**8**.048	40.8	52.8	220	70
60	**8**.060	51	66	348	55
110	**8**.110	93.5	121	1200	30
120	**8**.120	106	137	1350	24
230	**8**.230	196	253	5000	14
240	**8**.240	204	264	6300	12.5
400	**8**.400	340	440	14700	7.8

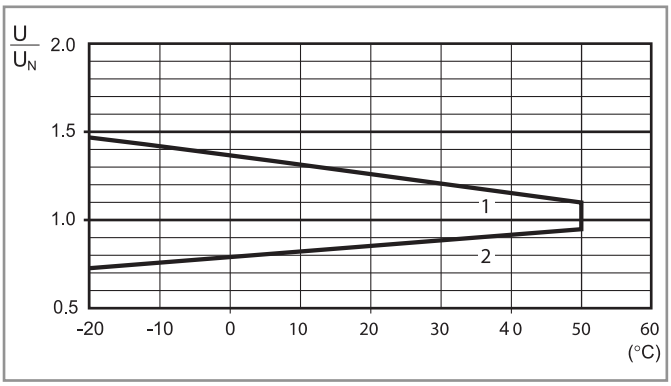
R 62 - Campo de funcionamento da bobina DC versus a temperatura ambiente, contatos reversíveis



R 62 - Campo de funcionamento da bobina AC versus a temperatura ambiente, contatos reversíveis

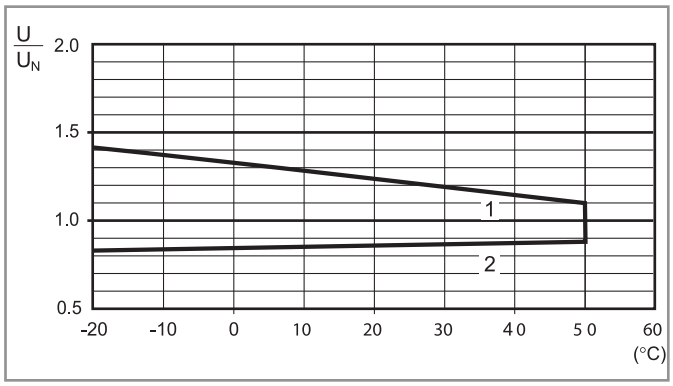


R 62 - Campo de funcionamento da bobina DC versus a temperatura ambiente, contatos NA



1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

R 62 - Campo de funcionamento da bobina AC versus a temperatura ambiente, contatos NA



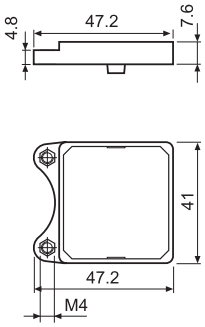
1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

Acessórios

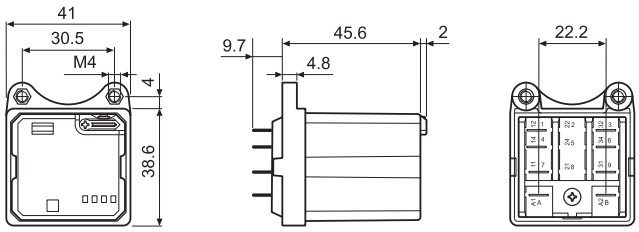
062.10

062.10 com relé

Adaptador de montagem para tipos 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9 (M4)	062.10



062.10

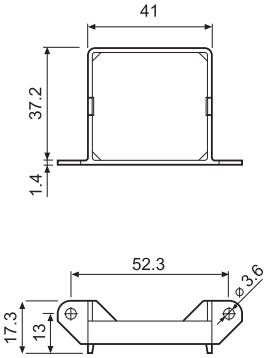


062.10 com relé

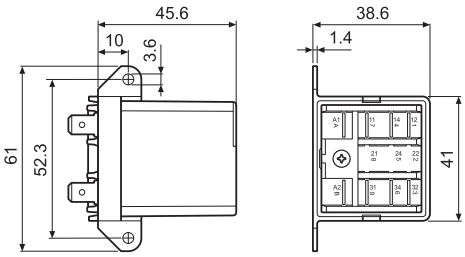
062.60

062.60 com relé

Adaptador de montagem para tipos 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9	062.60



062.60

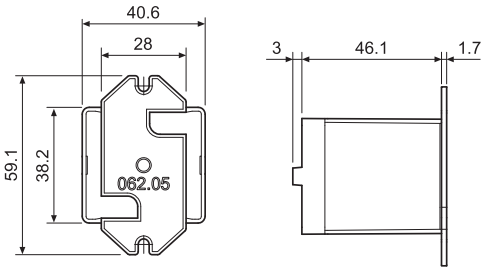


062.60 com relé

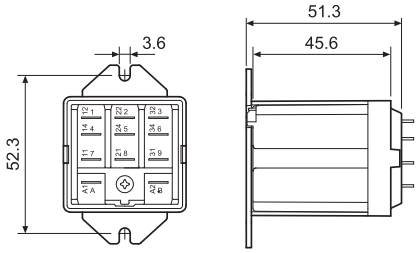
062.05

062.05 com relé

Aba de montagem na parte superior para tipos 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9	062.05



062.05

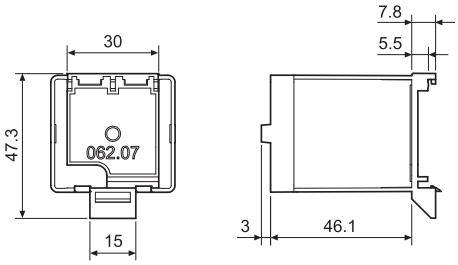


062.05 com relé

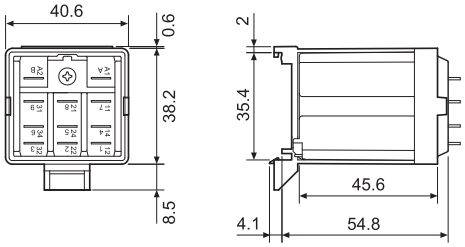
062.07

062.07 com relé

Adaptador na parte superior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715) para tipos 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9	062.07



062.07



062.07 com relé

I-2013, www.findernet.com

finder

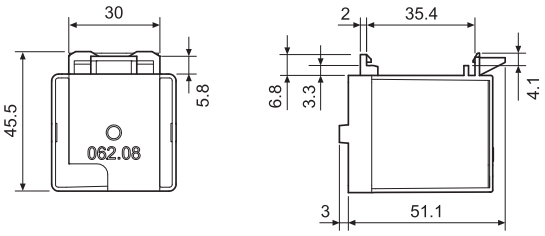
Série 62 - Relé de potência 16 A

Acessórios

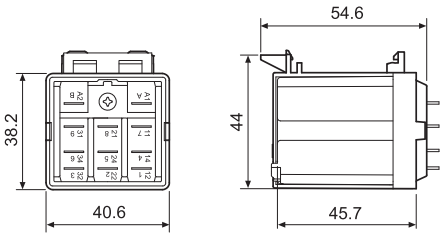
062.08

062.08 com relé

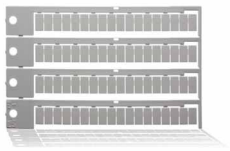
Adaptador na parte anterior para montagem direta em trilho 35 mm (EN 60715) para tipos 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9	062.08



062.08



062.08 com relé



060.72

Placa de identificação para relé Série 62, plástico, 72 identificadores, 6x12 mm	060.72

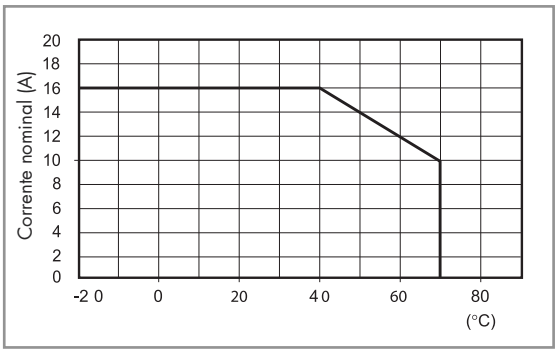
Série 92 - Bases e acessórios para relé Série 62

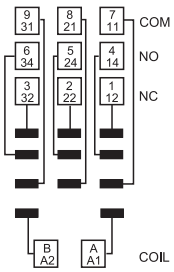
92.03

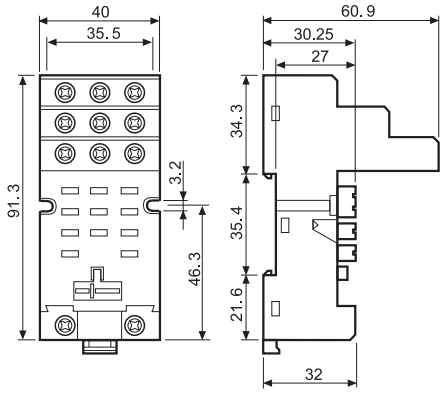
Homologações (segundo o tipo):

Base com conexão a parafuso montagem em painel ou trilho 35 mm (EN 60715)		92.03 Azul	92.03.0 Preto
Tipo de relé		62.32, 62.33	
Acessórios			
Clip de retenção metálico (completo com base - código de embalagem SMA)		092.71	
Etiqueta de identificação		092.00.2	
Módulos (vide tabela abaixo)		99.02	
Módulos temporizador (vide tabela abaixo)		86.00, 86.30	
Características gerais			
Valores nominais		16 A - 250 V	
Rigidez dielétrica		6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos	
Grau de proteção		IP 20	
Temperatura ambiente	°C	–40...+70 (vide diagrama L92)	
Torque	Nm	0.8	
Comprimento de desnudanmento do cabo	mm	10	
Secção disponível para base 92.03		fio rígido	fio flexível
	mm²	1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG	1x8 / 2x12	1x10 / 2x12

L 92 - Corrente nominal versus temperatura ambiente







86.00

86.30

Módulos temporizadores Série 86	
Multi-tensão: (12...240)V AC/DC; Multi-funções: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05s...100h)	86.00.0.240.0000
(12...24)V AC/DC; Bifunção: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; Bifunção: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.240.0000

Homologações (segundo o tipo):

99.02

Homologações (segundo o tipo):

Módulos de sinalização e proteção EMC tipo 99.02 para base 92.03		
Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diodo (+A1, polaridade standard)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Circuito RC	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
Circuito RC	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
Circuito RC	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Resistência anti-remanência	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

Os módulos DC com polaridade não standard (+A2) são disponíveis sob consulta.

I-2013, www.findernet.com

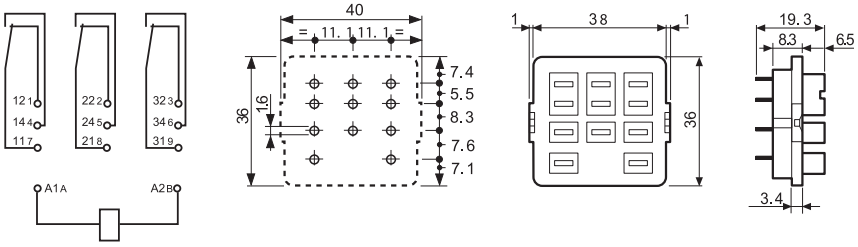
finder

Série 92 - Bases e acessórios para relé Série 62

92.13

Homologações
(segundo o tipo):

Base para circuito impresso	92.13 (azul)	92.13.0 (preto)
Tipo de relé	62.32, 62.33	
Acessórios		
Clip de retenção metálico (completo com base - código de embalagem SMA)	092.54	
Características gerais		
Valores nominais	10 A - 250 V	
Rigidez dielétrica	2.5 kV AC	
Temperatura ambiente °C	–40...+70	

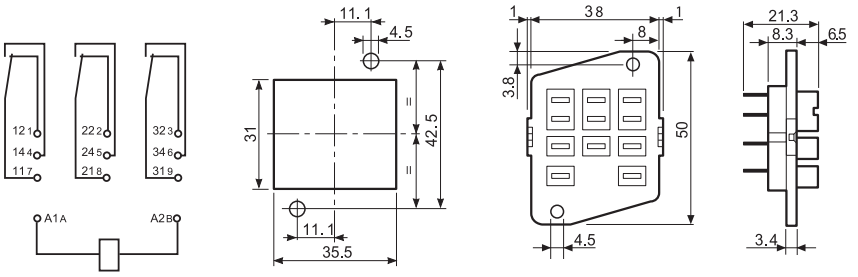


62.3x inserido na base 92.13
apresenta uma altura de 63.3 mm

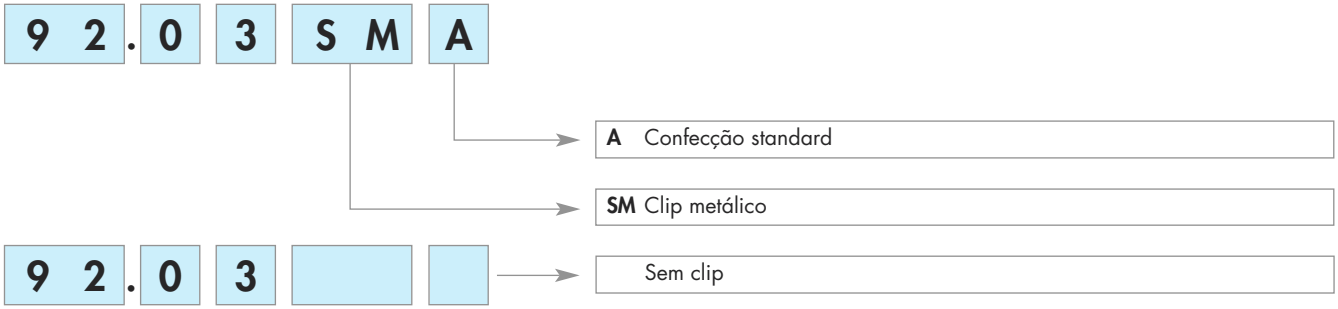
92.33

Homologações
(segundo o tipo):

Base para ligação por solda montagem com parafuso M3	92.33 (azul)
Tipo de relé	62.32, 62.33
Acessórios	
Clip de retenção metálico (completo com base - código de embalagem SMA)	092.54
Características gerais	
Valores nominais	10 A - 250 V
Rigidez dielétrica	2.5 kV AC
Temperatura ambiente °C	–40...+70



Código de embalagem

Identificação de embalagem e dos clips de retenção (últimos três dígitos).

Exemplo: