

Pequenas dimensões com 1 contato - 6 A

Montagem em circuito impresso

- direta em PCI ou em base para circuito impresso

Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

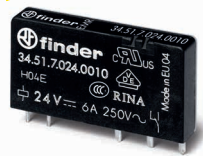
- em base com conexões a parafuso, a mola ou Push-in

- 1 contato reversível ou 1 contato NA
- Pequenas dimensões, 5 mm de largura
- Bobina DC sensível - 170 mW (Possibilidade de alimentação AC/DC utilizando base Série 93)
- UL Listing: determinadas combinações de relés/bases
- Contatos livres de Cádmio
- 8/8 mm distância no ar/escoamento
- 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA: "Informações técnicas gerais" na página V

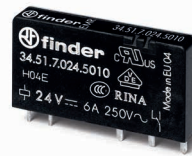
Para as dimensões do produto vide a página 7

NEW 34.51

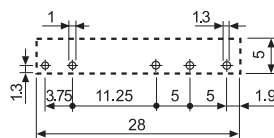
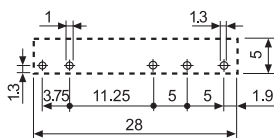
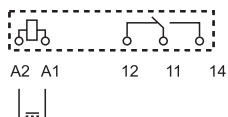
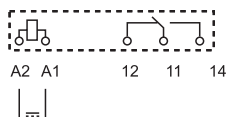


- 5 mm de largura
- Bobina com baixo consumo
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93

NEW 34.51-5010



- 5 mm de largura
- Bobina com baixo consumo
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93
- Contato AgNi + Au



Vista do lado do cobre

Vista do lado do cobre

Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 reversível	1 reversível
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	6/10	6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	1500	1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	300	300
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Carga mínima comutável mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)
Material dos contatos standard	AgNi	AgNi + Au

Características da bobina

Tensão nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	—
V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.17	—/0.17
Campo de funcionamento AC	—	—
DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensão de retenção AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	5/3	5/3
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+85	-40...+85
Categoria de proteção	RT II	RT II

Homologações (segundo o tipo)



Pequenas dimensões - Relé de estado sólido (SSR)

NEW 34.81.7.xxx.9024

NEW 34.81.7.xxx.8240

Montagem em circuito impresso

- direta em PCI ou em base para circuito impresso

Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

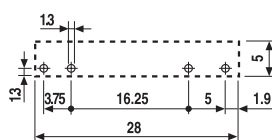
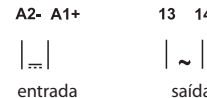
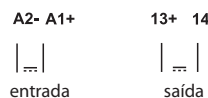
- em base com conexões a parafuso, a mola ou Push-in

- Saída única disponível em:
 - 6 A, 24 V DC
 - 2 A, 240 V AC
- Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica
- Pequenas dimensões, 5 mm de largura
- Circuito de entrada com baixo consumo (possibilidade de alimentação AC/DC utilizando base Série 93)
- UL Listing: determinadas combinações de relés/bases
- Lavável: RT III
- Isolamento entre entrada-saída 3000 V AC

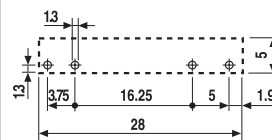


- Corrente de comutação 6 A, 24 V DC
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93

- Corrente de comutação 2 A, 240 V AC
- Comutação em "Zero Crossing"
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93



Vista do lado do cobre



Vista do lado do cobre

Para as dimensões do produto vide a página 7

Circuito de saída

Configurações dos contatos		1 NA	1 NA
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	6/50	2/80
Tensão de comutação nominal	V	24 DC	240 AC (50/60 Hz)
Tensão de comutação	V	(1.5...33)DC	(12...275)AC
Tensão Máxima de bloqueio	V	33	—
Tensão de pico repetitiva em estado de OFF	V _{pk}	—	800
Carga nominal em DC13	W	36	—
Carga nominal em AC15	VA	—	300
Mínima corrente de comutação	mA	1	35
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.001	1.5
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	0.4	1.6

Circuito de entrada

Tensão nominal (U _N)	V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Potência nominal	W	0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
Campo de funcionamento	V DC	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Consumo nominal	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Tensão de desoperação	V DC	4	4	10	20	1	4	10	20

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal	ciclos	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	0.02/0.2	11/11
Rigidez dielétrica entre saída e entrada (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-20...+70*	-20...+50*
Categoria de proteção		RT III	RT III

Homologações (segundo o tipo)



* Nota: todos os dados referem-se a aplicação do relé em placa de circuito impresso e em bases para placa de circuito impresso tipo 93.11. No caso em que o relé seja utilizado com bases para trilho din 35 mm tipo 93.51, verificar os dados técnicos da Série 38; se for usado com tipos 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 e 93.69, verificar os dados técnicos da Série 39 *MasterINTERFACE*. Veja os diagramas L34 na página 6

Pequenas dimensões - Relé de estado sólido (SSR)

Montagem em circuito impresso

- direta em PCI ou em base para circuito impresso

Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

- em base com conexões a parafuso, a mola ou Push-in

- Saída única disponível em:
 - 0.1 A, 48 V DC
 - 0.2 A, 220 V DC
- Funcionamento silencioso, elevada velocidade de comutação e vida elétrica
- Pequenas dimensões, 5 mm de largura
- Circuito de entrada com baixo consumo (possibilidade de alimentação AC/DC utilizando base Série 93)
- UL Listing: determinadas combinações de relés/bases
- Lavável: RT III
- Isolamento entre entrada-saída 3000 V AC

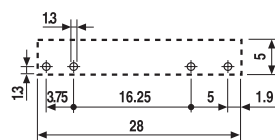
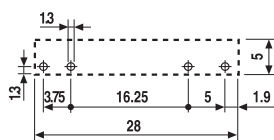
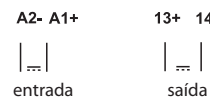
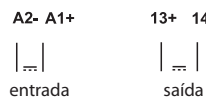
NEW 34.81.7.xxx.7048

NEW 34.81.7.xxx.7220



- Corrente de comutação 100 mA, 48 V DC
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93

- Corrente de comutação 200 mA, 110/220 V DC
- Montagem em circuito impresso ou base Série 93



Para as dimensões do produto vide a página 7

Vista do lado do cobre

Vista do lado do cobre

Circuito de saída

Configurações dos contatos		1 NA	1 NA
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	0.1/0.5	0.2/10
Tensão de comutação nominal	V	48 DC	220 DC
Tensão de comutação	V	(1.5...53)DC	(90...256)DC
Tensão Máxima de bloqueio	V	53	256
Carga nominal em DC13	W	2.4	44
Mínima corrente de comutação	mA	0.05	0.05
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.001	0.001
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	1	0.4

Circuito de entrada

Tensão nominal (U _N)	V DC	24	60	24	60
Potência nominal	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Campo de funcionamento	V DC	16...30	35...72	16...30	35...72
Consumo nominal	mA	7	3.5	7	3.5
Tensão de desoperação	V DC	10	20	10	20

Características gerais

Vida elétrica a carga nominal	ciclos	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	0.03/0.6	0.4/2.2
Rigidez dielétrica entre saída e entrada (1.2/50 μs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-20...+70*	-20...+70*
Categoria de proteção		RT III	RT III

Homologações (segundo o tipo)



* Nota: todos os dados referem-se a aplicação do relé em placa de circuito impresso e em bases para placa de circuito impresso tipo 93.11. No caso em que o relé seja utilizado com bases para trilho din 35 mm tipo 93.51, verificar os dados técnicos da Série 38; se for usado com tipos 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 e 93.69, verificar os dados técnicos da Série 39 **MasterINTERFACE**.

Codificação

Relé eletromecânico (EMR)

Exemplo: Série 34, relé eletromecânico, 1 reversível - 6 A, tensão bobina 24 V DC sensível.

A

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Série —————

Tipo —————
5 = Relé eletromecânico

Número de contatos —————
1 = 1 contato, 6 A

Versão da bobina —————
7 = DC sensível

Tensão nominal bobina —————
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
0 = Standard AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Versão do contato
0 = Reversível
3 = NA

C: Variantes
1 = Nenhuma

D: Utilizações especiais
0 = A prova de fluxo (RT II)
9 = Versão horizontal

Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão da bobina	A	B	C	D
34.51	sensível DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0
34.51	sensível DC	0 - 4 - 5	0	1	9

Relé de estado sólido (SSR)

Exemplo: Série 34, relé de estado sólido (SSR), saída 6 A 24 V DC, alimentação 24 V DC.

3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Série —————

Tipo —————
8 = Relé de estado sólido (SSR)

Saída —————
1 = 1 NA

Circuito de entrada —————
Vide características do circuito de entrada

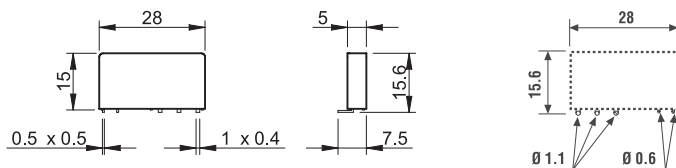
Circuito de saída
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0.1 A - 48 V DC
7220 = 0.2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

Opções disponíveis



Variante = 34.51.7xxx.x019

Proteção ambiental RT I



Vista do lado do cobre

