

## Características

### Contator modular de 25A - 2 contatos

- Largura do módulo, 17,5 mm
- Contatos NA com abertura  $\geq 3$ mm com dupla abertura
- Energização contínua para bobina e contatos
- Bobina AC/DC silenciosa (proteção a varistor)
- Separação de segurança (reforçada) entre bobina e contatos
- Indicador mecânico e LED standard
- Disponíveis versões com seletor Auto-On-Off
- Disponíveis versões com contatos em AgNi e AgSnO<sub>2</sub>
- De acordo com a EN 61095: 2009
- Disponível módulo de contatos auxiliares, de montagem rápida ao contator principal (versões equipadas com 1NA + 1NF e 2NA)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

### 22.32.0.xxx.1xx0



- Contatos em AgNi, para comutação de cargas resistivas ou levemente indutivas, como cargas de motores

### 22.32.0.xxx.4xx0

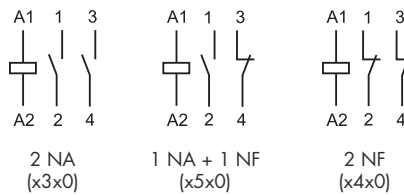


- Contatos em AgSnO<sub>2</sub>, para comutação de lâmpadas e cargas que possuem altas correntes de pico

22.32...1xx0 / 22.32...4xx0  
Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 8



### Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 NA, 3 mm * (ou 1 NA + 1 NF ou 2 NF)	
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	25 / 80	25 / 120
Tensão nominal V AC	250 / 440	250 / 440
Carga nominal em AC1 / AC-7a (por contato @ 250 V) VA	6250	6250
Corrente nominal em AC3 / AC-7b A	10	10
Carga nominal em AC15 (por contato @ 230 V) VA	1800	1800
Motor monofásico (230 V AC) kW	1	1
Carga nominal em AC5a (por contato @ 250 V) A	15	15
Corrente nominal em AC-7c A	—	10
Carga máx. da lâmpada:		
incandescente/halógena W	800	2000
fluorescente com reator eletrônico W	300	800
fluorescente com reator eletromagnético W	200	500
CFL W	100	200
LED 230 V W	100	200
halógena ou LED com transformador eletrônico W	100	200
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	300	800
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	25/5/1	25/5/1
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos	AgNi	AgSnO <sub>2</sub>

\* Abertura  $\geq 3$ mm somente para contatos NA; Para contatos NF abertura  $\geq 1.5$ mm

### Características da bobina

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> ) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
Campo de funcionamento DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Tensão de retenção DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U <sub>N</sub>	0.4 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>

### Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	2 · 10 <sup>6</sup>	2 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC-7a ciclos	70 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	30 / 20	30 / 20
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV	6	6
Temperatura ambiente °C	-20...+50	-20...+50
Grau de proteção	IP20	IP20

### Homologações (segundo o tipo)



## Características

### Contator modular de 25A - 4 contatos

- Largura do módulo, 35 mm
- Contatos NA com abertura  $\geq 3$ mm com dupla abertura
- Energização contínua para bobina e contatos
- Bobina AC/DC silenciosa (proteção a varistor)
- Separação de segurança (reforçada) entre bobina e contatos
- Indicador mecânico e LED standard
- Disponíveis versões com seletor Auto-On-Off
- Disponíveis versões com contatos em AgNi e AgSnO<sub>2</sub>
- De acordo com a EN 61095: 2009
- Disponível módulo de contatos auxiliares, de montagem rápida ao contator principal (versões equipadas com 1NA + 1NF e 2NA)
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

### 22.34.0.xxx.1xx0



- Contatos em AgNi, para comutação de cargas resistivas ou levemente indutivas, como cargas de motores

### 22.34.0.xxx.4xx0

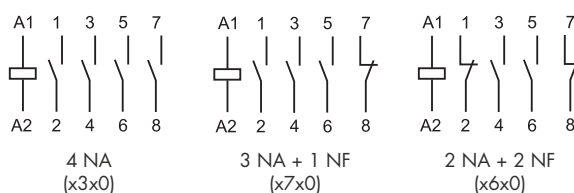


- Contatos em AgSnO<sub>2</sub>, para comutação de lâmpadas e cargas que possuem altas correntes de pico

22.34...1xx0 / 22.34...4xx0  
Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 8



### Características dos contatos

Configurações dos contatos	4 NA, 3 mm * (ou 3 NA + 1 NF ou 2 NA + 2 NF)	
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	25 / 80	25 / 120
Tensão nominal V AC	250 / 440	250 / 440
Carga nominal em AC1 / AC-7a (por contato @ 250 V) VA	6250	6250
Corrente nominal em AC3 / AC-7b A	10	10
Carga nominal em AC15 (por contato @ 230 V) VA	1800	1800
Potência para motor trifásico (400 - 440 V AC) kW	4	4
Carga nominal em AC5a (por contato @ 250 V) A	15	15
Corrente nominal em AC-7c A	—	10
Carga máx. da lâmpada:		
incandescente/halógena W	800	2000
fluorescente com reator eletrônico W	300	800
fluorescente com reator eletromagnético W	200	500
CFL W	100	200
LED 230 V W	100	200
halógena ou LED com transformador eletrônico W	100	200
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	300	800
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	25/5/1	25/5/1
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material dos contatos	AgNi	AgSnO <sub>2</sub>

\* Abertura  $\geq 3$ mm somente para contatos NA; Para contatos NF abertura  $\geq 1.5$ mm

### Características da bobina

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> ) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
Campo de funcionamento DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Tensão de retenção DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U <sub>N</sub>	0.4 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>

### Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	2 · 10 <sup>6</sup>	2 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC-7a ciclos	150 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	18 / 40	18 / 40
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 $\mu$ s) kV	6	6
Temperatura ambiente °C	-20...+50	-20...+50
Grau de proteção	IP20	IP20

### Homologações (segundo o tipo)



## Características

### Contator modular de 40 - 63 A - 4 contatos

- Contatos NA e NF com abertura  $\geq 3$  mm com dupla abertura
- Energização contínua para bobina e contatos
- Bobina AC/DC silenciosa (proteção a varistor)
- Separação de segurança (reforçada) entre bobina e contatos
- Indicador mecânico como padrão
- Contatos em  $AgSnO_2$
- De acordo com a EN 61095: 2009 e com EN 60947-4-1: 2009
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

22.44.../22.64...  
Conexão a parafuso



Para as dimensões do produto vide a página 8

### Características dos contatos

Configurações dos contatos 4 NA, (ou 3 NA + 1 NF ou 2 NA + 2 NF)  $\geq 3$  mm

Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	40 / 176	63 / 240
Tensão nominal V AC	400 / 440	400 / 440
Carga nominal em AC1 / AC-7a (por contato @ 400 V) VA	16000	24000
Corrente nominal em AC3 / AC-7b (400 V) A	22	30
Carga nominal em AC15 (por contato @ 230 V) VA	—	—
Potência para motor trifásico (400 - 440 V AC) kW	11	15
Carga nominal em AC5a (por contato @ 250 V) A	20	32
Corrente nominal em AC-7c A	—	—
Carga máx. da lâmpada:		
incandescente/halógena W	4000	5000
fluorescente com reator eletrônico W	1500	2000
fluorescente com reator eletromagnético W	1500	2000
CFL W	1000	1500
LED 230 V W	1000	1500
halógena ou LED com transformador eletrônico W	1000	1500
halógena ou LED com transformador eletromagnético W	1500	2000
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	40/4/1.2	63/4/1.2
Carga mínima comutável mW (V/mA)	1000 (17/50)	1000 (17/50)
Material dos contatos	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$

### Características da bobina

Tensão de alimentação nominal ( $U_N$ ) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	5 / 5
Campo de funcionamento DC/AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) $U_N$ / (0.85...1.1) $U_N$
Tensão de retenção DC/AC (50/60 Hz)	0.85 $U_N$ / 0.85 $U_N$
Tensão de desoperação DC/AC (50/60 Hz)	0.2 $U_N$ / 0.2 $U_N$

### Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	$3 \cdot 10^6$ / $3 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC-7a ciclos	$100 \cdot 10^3$ / $100 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	20 / 45 / 20 / 45
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 $\mu$ s) kV	6 / 6
Temperatura ambiente $^{\circ}C$	-5...+55 / -5...+55
Grau de proteção	IP20 / IP20

Homologações (segundo o tipo)



**NEW** 22.44.0.xxx.4xx0

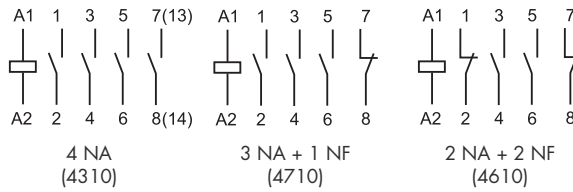


- Para cargas com corrente de pico de até 176 A
- Material dos contatos em  $AgSnO_2$

**NEW** 22.64.0.xxx.4xx0

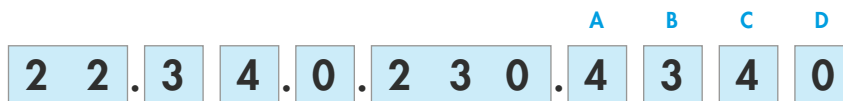


- Especialmente desenvolvido para cargas com corrente de pico de até 240 A
- Material dos contatos em  $AgSnO_2$



### Codificação

Exemplo: Série 22, contator modular 25 A, 4 contatos NA, bobina 230 V AC/DC, material dos contatos AgSnO<sub>2</sub>, seletor Auto-On-Off + indicador mecânico + LED.



**Série** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 3 = Contator modular de 25 A  
 4 = Contator modular de 40 A  
 6 = Contator modular de 63 A  
**Número de contatos** \_\_\_\_\_  
 2 = 2 contatos  
 4 = 4 contatos  
**Versão da bobina** \_\_\_\_\_  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC  
**Tensão nominal bobina** \_\_\_\_\_  
 Vide características da bobina

**D: Utilizações especiais**  
 0 = Standard  
**C: Variantes**  
 1 = Indicador mecânico  
 2 = Indicador mecânico + LED  
 4 = Seletor Auto-On-Off + indicador mecânico + LED  
**B: Versão do contato**  
 3 = Todos os contatos NA  
 4 = Todos os contatos NF (somente 22.32)  
 5 = 1 NA + 1 NF  
 6 = 2 NA + 2 NF  
 7 = 3 NA + 1 NF  
**A: Material dos contatos**  
 1 = AgNi  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>

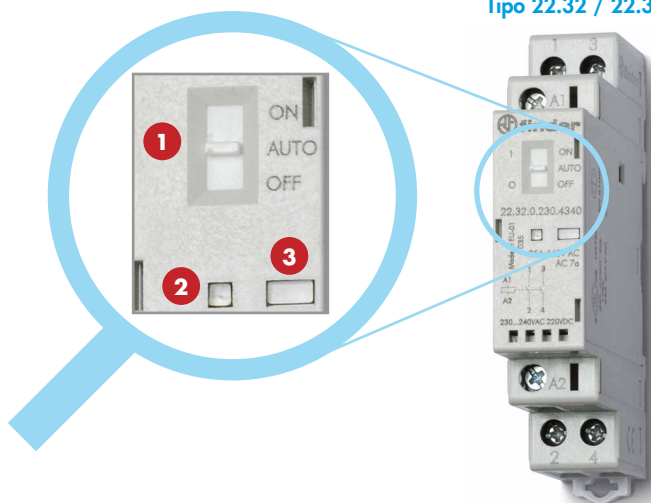
**Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.**  
 Preferencialmente seleccione os números em **negrito**, para uma melhor disponibilidade.

Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
22.32	AC/DC	<b>1 - 4</b>	<b>3 - 4 - 5</b>	<b>2 - 4</b>	0
22.34	AC/DC	<b>1 - 4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>2 - 4</b>	0
22.44	AC/DC	<b>4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>1</b>	0
22.64	AC/DC	<b>4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>1</b>	0

### Variantes

Seletor Auto-On-Off + indicador mecânico + LED (xx40 opcional)

Tipo 22.32 / 22.34

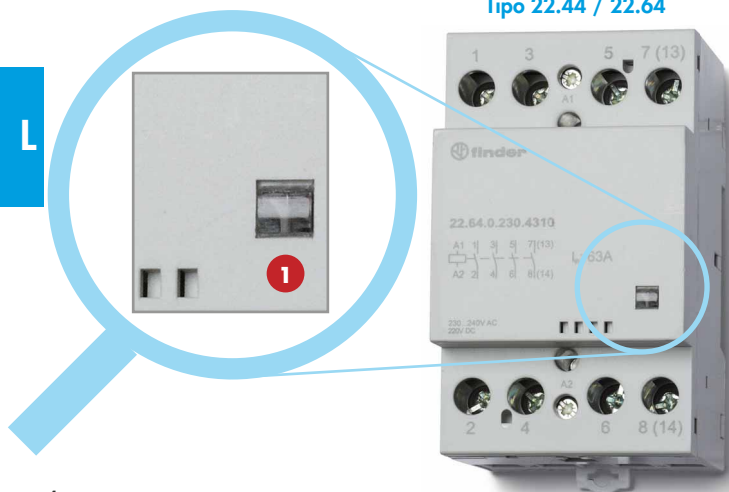


#### Variantes

- 1 Seletor**  
 As três posições do seletor manual possuem as seguintes funções:
  - **Posição ON** - Os contatos permanecem fechados em estado de operação (contatos NA estarão fechados e os contatos NF estarão abertos), o indicador mecânico será mostrado em sua janela e o LED não estará aceso.
  - **Posição AUTO** - O estado dos contatos, do indicador mecânico e o LED estarão de acordo com alimentação da bobina.
  - **Posição OFF** - Não importando se os terminais A1 e A2 estejam energizados, a bobina não será energizada e os contatos estarão em estado de não operação, assim como o indicador mecânico não estará visível e o LED não estará aceso.

- 2 LED**
- 3 Indicador mecânico**

Tipo 22.44 / 22.64



#### Variantes

- 1 Indicador mecânico**

## Características gerais

Isolação		22.32 / 22.34		22.44 / 22.64		
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	440	440		
Grau de poluição		3 *	2	3		
<b>Isolação entre a bobina e os contatos</b>						
Tipo de isolação		Reforçado		Reforçado		
Categoria de sobretensão		III		III		
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6		4		
Rigidez dielétrica	V AC	4000		2000		
<b>Isolação entre contatos adjacentes</b>						
Tipo de isolação		Básico		Básico		
Categoria de sobretensão		III		III		
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4		4		
Rigidez dielétrica	V AC	2500		2000		
<b>Isolação entre contatos abertos</b>						
		<b>Contato NA</b>	<b>Contato NF</b>	<b>Contatos NA/NF</b>		
Abertura entre os contatos	mm	3	1.5	3		
Categoria de sobretensão		III	II	III		
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4	2.5	4		
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	2500/4	2000/3	2000/3		
* Somente para versões que não possuem o seletor Auto-On-Off. Para versões com o seletor o grau de poluição será 2.						
<b>Imunidade a distúrbios induzidos</b>		<b>Referência a norma</b>				
Transientes rápidos (burst 5/50 ns, 5 kHz) nos terminais da bobina		EN 61000-4-4	nível 4 (4 kV)	nível 2 (2 kV)		
Surtos (surge 1.2/50 µs) nos terminais de alimentação (modalidade diferencial)		EN 61000-4-5	nível 4 (4 kV)	nível 2 (2 kV)		
<b>Proteção contra curto-circuito</b>		<b>22.32 / 22.34</b>	<b>22.44</b>	<b>22.64</b>		
Capacidade de suporte a corrente de curto circuito	kA	3	3	3		
Proteção máxima de sobrecorrente	A	32 (tipo gL/gG)	63	80		
<b>Terminais</b>		<b>Cabo rígido e flexível</b>				
		<b>22.32 / 22.34</b>	<b>22.44 / 22.64</b>			
Máxima secção disponível para os terminais dos contatos	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4		1x25 (rígido) - 1x16 (flexível)		
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1x4 (rígido) - 1x6 (flexível)		
Máxima secção disponível para os terminais da bobina	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5		1x2.5		
	AWG	1 x 12 / 2 x 14		1x14		
Mínima secção disponível para os terminais da bobina e contatos	mm <sup>2</sup>	1 x 0.2		1x1 (bobina) - 1x1.5 (contatos)		
	AWG	1 x 24		1x18 (bobina) - 1x16 (contatos)		
Torque	Nm	0.8		1.2 (terminais da bobina)		
				3.5 (terminais do contato)		
Comprimento do desnudamento do cabo	mm	9		10		
<b>Outros dados</b>		<b>22.32</b>	<b>22.34</b>	<b>22.44</b>	<b>22.64</b>	
Resistência da vibração (10...150)Hz	g	4	4	3	3	
Resistência a choque	g	10	10	15	15	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	2	2	5	5
	com carga nominal	W	4.8	6.3	17	37

### NOTA

**22.32/22.34:** Sugere-se uma distância de 9mm entre os contadores em instalações onde as condições de trabalho serão próximas as do limite do produto, para que assim haja uma melhor dissipação do calor (subtendendo-se condições próximas do limite como: temperatura ambiente superior 40 °C, bobina em operação por um longo período de tempo e corrente dos contatos superior a 20A).

**22.44/22.64:** A máxima temperatura ambiente com 3 contadores ligados lado a lado é de + 40°C; quando mais de 3 contadores são instalados, é necessário uma distância de 9 mm entre eles.  
A máxima temperatura ambiente com 2 contadores ligados lado a lado é de + 55°C; quando mais de 2 contadores são instalados, é necessário uma distância de 9 mm entre eles.

## Características dos contatos

Capacidades e categorias de utilização de acordo com a EN 61095:2009

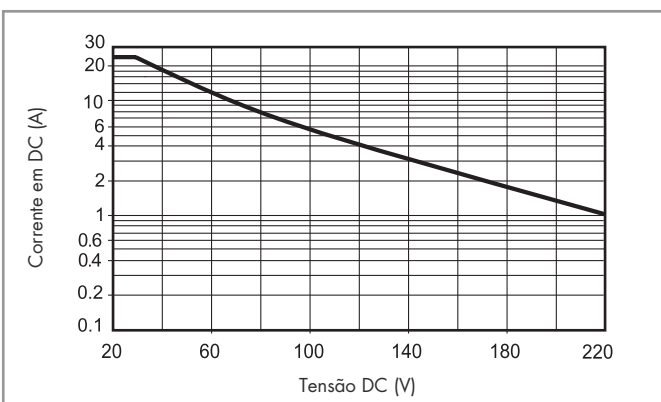
Tipo	Categoria de utilização					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Corrente nominal (A)	Vida elétrica (ciclos)	Corrente nominal (A)	Vida elétrica (ciclos)	Corrente nominal (A)	Vida elétrica (ciclos)
22.32....1xx0 (AgNi contatos)	25	70·10 <sup>3</sup> (NA)	10	30·10 <sup>3</sup>	—	—
		30·10 <sup>3</sup> (NC)				
22.32....4xx0 (AgSnO <sub>2</sub> contatos)	25	30·10 <sup>3</sup>	10	30·10 <sup>3</sup>	10	30·10 <sup>3</sup>
22.34....1xx0 (AgNi contatos)	25	150·10 <sup>3</sup> (NA)	10	30·10 <sup>3</sup>	—	—
		100·10 <sup>3</sup> (NC)				
22.34....4xx0 (AgSnO <sub>2</sub> contatos)	25	30·10 <sup>3</sup>	10	30·10 <sup>3</sup>	10	30·10 <sup>3</sup>
22.44....4xx0	40	100·10 <sup>3</sup>	22	150·10 <sup>3</sup>	—	—
22.64....4xx0	63	100·10 <sup>3</sup>	30	150·10 <sup>3</sup>	—	—

Categoria de utilização: **AC-7a** = Cargas levemente indutivas (cosφ=0.8)

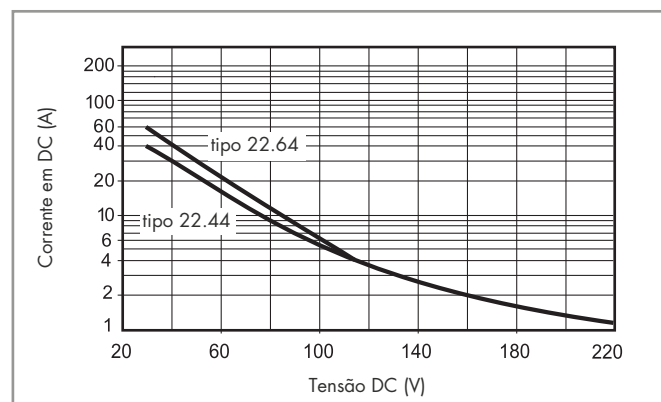
**AC-7b** = Motores; (cosφ=0.45, I<sub>making</sub>= 6xI<sub>breaking</sub>)

**AC-7c** = Lâmpadas compensadas (cosφ=0.9, C= 10 mF/A)

H 22 - Máxima capacidade de ruptura em DC1 - Tipo 22.32 / 22.34



H 22 - Máxima capacidade de ruptura em DC1 - Tipo 22.44 / 22.64



• A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é  $\geq 100 \times 10^3$  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 AC/DC (tipo 22.32)

Tensão nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I <sub>N</sub> a U <sub>N</sub> (AC)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230	0.230	184 (AC)	264 (AC)	8.7
(230...240 AC) (220 DC)		176 (DC)	242 (DC)	

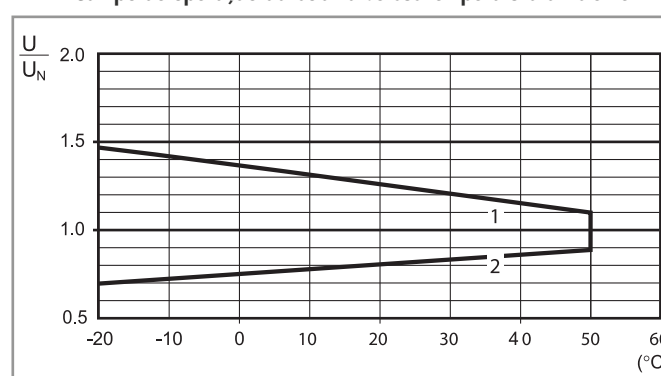
Dados da versão AC/DC (tipo 22.34)

Tensão nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I <sub>N</sub> a U <sub>N</sub> (AC)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230	0.230	184 (AC)	264 (AC)	8.7
(230...240 AC) (220 DC)		176 (DC)	242 (DC)	

Dados da versão AC/DC (tipo 22.44 / 22.64)

Tensão nominal U <sub>N</sub>	Código bobina	Campo de funcionamento		Corrente nominal I <sub>N</sub> a U <sub>N</sub> (AC)
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	
V		V	V	mA
12	0.012	10.2	13.2	417
24	0.024	20.4	26.4	208
120	0.120	102	138	41
(110...125)				
230	0.230	196	264 (AC)	21
(230...240 AC) (220 DC)			242 (DC)	

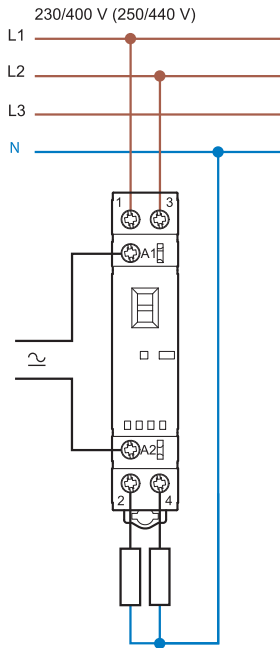
R 22 - Campo de operação da bobina versus temperatura ambiente



1 - Máx tensão admissível na bobina.

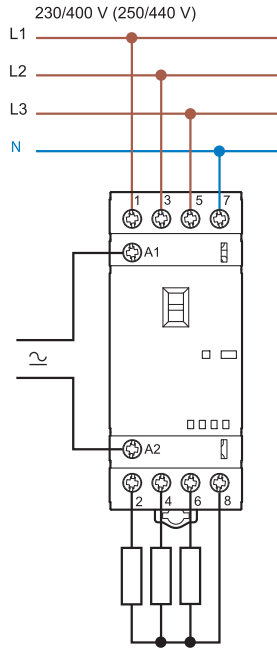
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

**Esquemas de ligação**



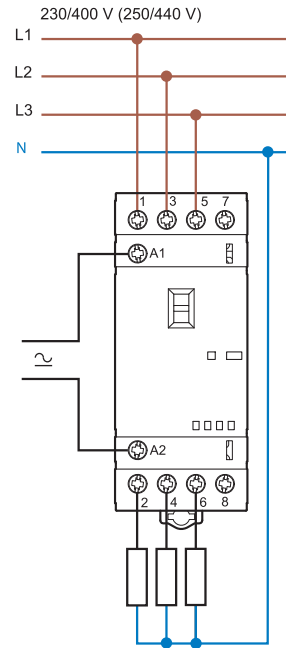
**Tipo 22.32**

**Comutação de fase e neutro**



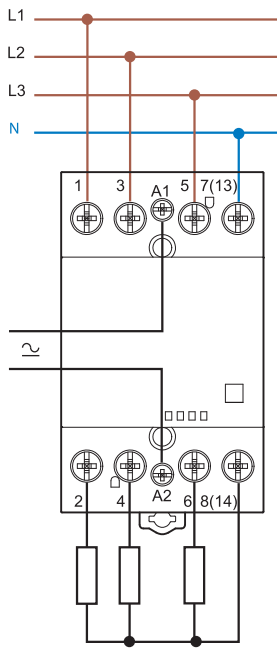
**Tipo 22.34**

**Comutação somente de fase**



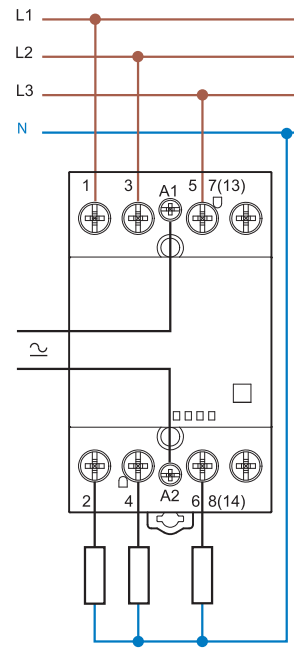
**Tipo 22.34**

**Comutação de fase e neutro**



**Tipo 22.44 / 22.64**

**Comutação somente de fase**

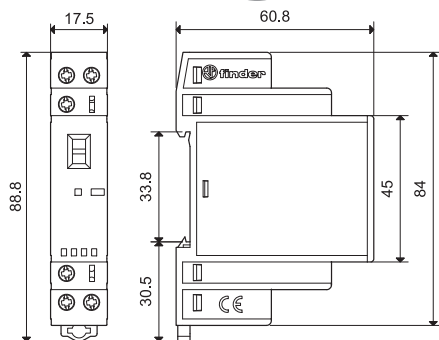


**Tipo 22.44 / 22.64**

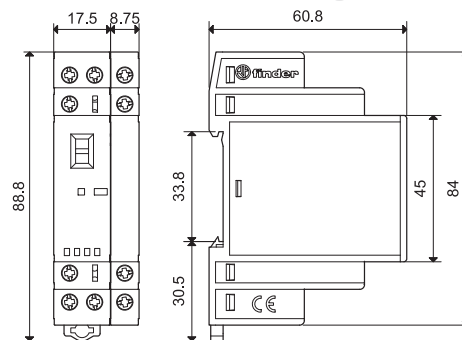


Dimensões do produto

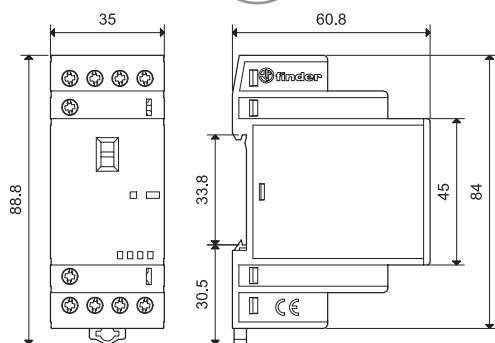
Tipo 22.32  
Conexão a parafuso



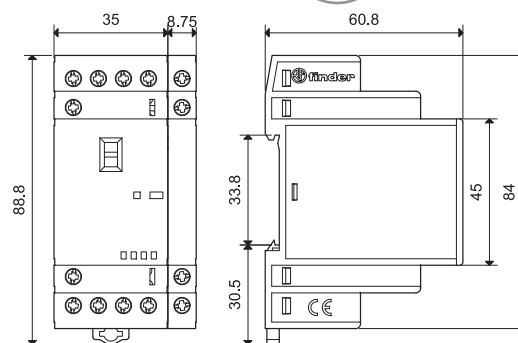
Tipo 22.32 + 022.33 / 022.35  
Conexão a parafuso



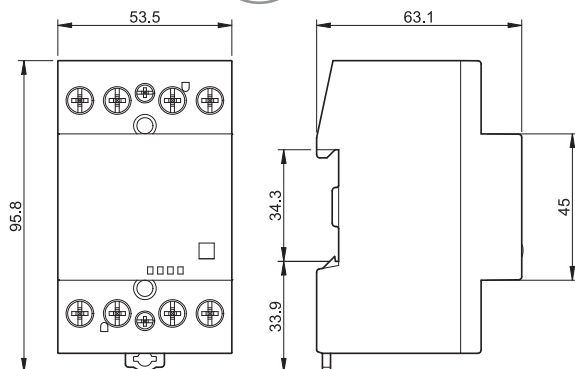
Tipo 22.34  
Conexão a parafuso



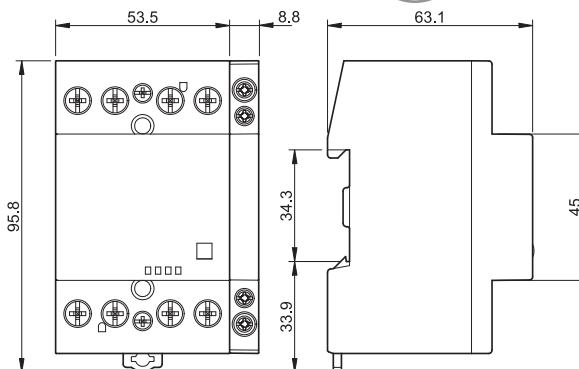
Tipo 22.34 + 022.33 / 022.35  
Conexão a parafuso



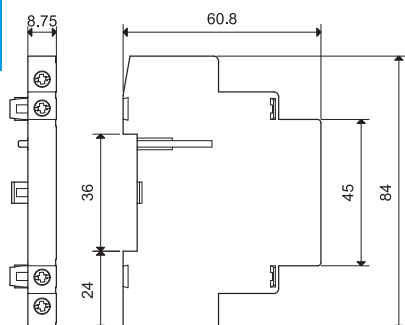
Tipo 22.44 / 22.64  
Conexão a parafuso



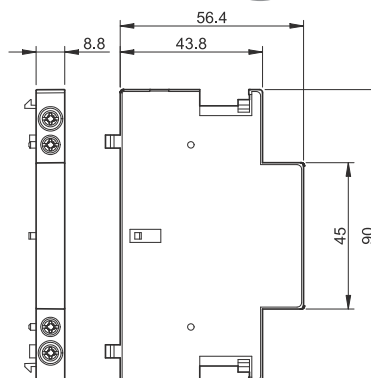
Tipo 22.44 / 22.64 + 022.63 / 022.65  
Conexão a parafuso



Tipo 022.33 / 022.35  
Conexão a parafuso



Tipo 022.63 / 022.65  
Conexão a parafuso





## Módulos auxiliares

Contatos mecanicamente ligados de acordo com o Anexo L da EN 60947-5-1

	022.33	022.35	022.63	022.65
Tipo de contator	Tipo 22.32 Tipo 22.34		Tipo 22.44 Tipo 22.64	
<b>Características dos contatos</b>				
Configurações dos contatos	2 NA	1 NA + 1 NC	2 NA	1 NA + 1 NC
Corrente nominal ao ar livre $I_{th}$	A 6		6	
Carga nominal em AC15 (230 V)	VA 700		700	
Vida elétrica com corrente nominal	ciclos $30 \times 10^3$		$30 \times 10^3$	
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material dos contatos	AgNi		AgNi	
<b>Proteção contra curto circuito</b>				
Capacidade de suporte a corrente de curto circuito	kA 1		1	
Proteção máxima de sobrecorrente	A 6 (tipo gL/gG)		6 (tipo gL/gG)	
<b>Terminais</b>				
	<b>Cabo rígido e flexível</b>		<b>Cabo rígido e flexível</b>	
Máxima secção disponível de cabo	mm <sup>2</sup> 1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5	
	AWG 1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Mínima secção disponível de cabo	mm <sup>2</sup> 1 x 0.2		1 x 1	
	AWG 1 x 24		1 x 18	
Torque	Nm 0.8		0.6	
Comprimento do desnudamento do cabo	mm 9		9	
<b>Potência dissipada no ambiente</b>				
sem carga nominal	W —		—	
com carga nominal	W 0.5		0.5	
Homologações (segundo o tipo)				

NOTA: Não é possível a montagem do módulo auxiliar no produto 22.32.0.xxx.x4x0 (versão com 2 contatos NF).



22.32 + 022.33 / 022.35



22.44 + 022.63 / 022.65



22.34 + 022.33 / 022.35



22.64 + 022.63 / 022.65

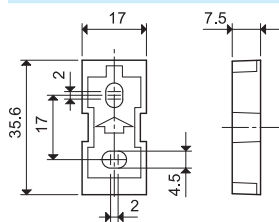


Acessórios



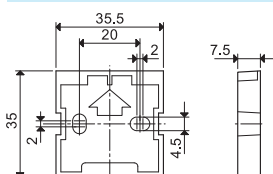
020.01

Suporte para fixação em painel (para tipo 22.32), plástico, largura 17.5 mm 020.01



011.01

Suporte para fixação em painel (para tipo 22.34), plástico, largura 35 mm 011.01



060.72

Cartela de etiquetas de identificação, plástica, 72 etiquetas, 6x12 mm 060.72



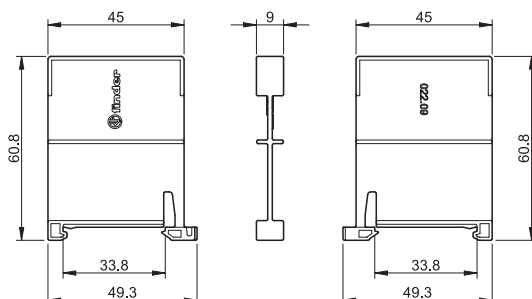
019.01

Etiqueta de identificação, plástica, 1 etiqueta, 17x25.5 mm 019.01



022.09

Separador para montagem em trilho, plástico, largura 9 mm 022.09

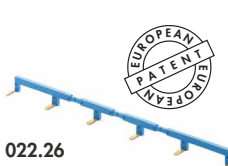
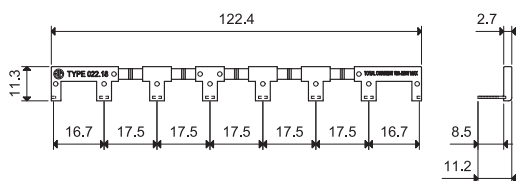


022.18



Pente de 8 pólos para tipos 22.32, largura 17.5 mm 022.18 (azul)

Valores nominais 10 A - 250 V



022.26



Pente de 6 pólos para tipos 22.34, largura 35 mm 022.26 (azul)

Valores nominais 10 A - 250 V

