

## Funkcje

### Stycznik modułowy 25A - 2 polowy

- Szerokość 17.5 mm
- Zestyk zwierny z przerwą 3mm, podwójna przerwa zestykowa
- Możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków
- Zasilanie AC/DC (z warystorem ochronnym)
- Bezpieczna separacja (zwiększona izolacja) pomiędzy cewką a zestykami
- Wskaźniki zadziałania mechaniczny i LED w standardzie
- Dostępna opcja stycznika z przelącznikiem wyboru AUTO-ON-OFF
- Dostępne wersje z materiałem zestyku AgNi i AgSnO<sub>2</sub>
- Zgodne z normą EN 61095: 2009
- Dostępne modułowe styki pomocnicze, szybki montaż z boku stycznika (styki pomocnicze w opcji 1Z+1R lub 2Z)
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)



22.32...1xx0 / 22.32...4xx0  
Zaciski śrubowe

\* Odległość między zestykami zwiernymi ≥ 3mm, odległość dla zestyków rozwiernych (po otwarciu zestyku) ≥ 1.5 mm  
Wymiary patrz str. 8

### Dane zestyków

Ilość zestyków	2 Z, 3 mm * (lub 1 Z + 1 R lub 2 R)	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	25 / 80	25 / 120
Napięcie znamionowe V AC	250 / 440	250 / 440
Maks. moc łączeniowa dla AC1 / AC7a (dla 1 zestyku przy 250V) VA	6,250	6,250
Prąd znamionowy dla AC3 / AC-7b A	10	10
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (dla 1 zestyku przy 230 V) VA	1,800	1,800
1- łączeniowy, AC3 - Praca (230 V AC) kW	1	1
Prąd znamionowy dla AC-7c A	—	10
230V obciążenie lampami: żarowymi lub halogeny W	—	2,000
Świetłówki (żarówki) energooszczędne (CFL) W	—	200
Świetłówki (rurowe) z zapłonikiem elektronicznym W	—	800
Świetłówki (rurowe) z zapłonikiem elektromagnetycznym W	—	500
Maks. prąd DC1: 30/110/220V A	25/5/1	25/5/1
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Materiał zestyków	AgNi	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Dane cewki</b>		
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
Zakres napięcia zasilania DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U <sub>N</sub>	0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>
<b>Dane ogólne</b>		
Trwałość mechaniczna AC1 cykle	2 · 10 <sup>6</sup>	2 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC-7a cykle	70 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu ms	30 / 20	30 / 20
Wytrz. izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs) kV	6	6
Temperatura pracy °C	-20...+50	-20...+50
Stopień ochrony	IP20	IP20

### Certyfikaty i dopuszczenia

### 22.32.0.xxx.1xx0

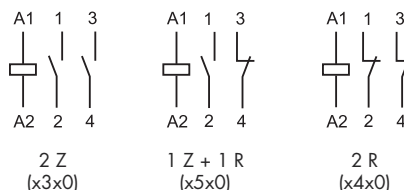


- AgNi materiał zestyku zalecany do obciążeń rezystancyjnych i niewielkich obciążeń indukcyjnych takich jak np. silniki

### 22.32.0.xxx.4xx0



- AgSnO<sub>2</sub> materiał zestyku dedykowany do załączania lamp i obciążeń o dużym prądzie szczytowym załączenia - wyłączenia



## Funkcje

### Stycznik modułowy 25A - 4 polowy

- Szerokość 35 mm
- Zestyk zwierny z przerwą 3mm, podwójna przerwa zestykowa
- Możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków
- Zasilanie cewki AC/DC, bardzo cicha cewka (z warystorem ochronnym)
- Bezpieczna separacja (zwiększona izolacja) pomiędzy cewką a zestykami
- Wskaźniki zadziałania mechaniczny i LED w standardzie
- Dostępna opcja stycznika z przełącznikiem wyboru AUTO-ON-OFF
- Dostępne wersje z materiałem zestyku AgNi i AgSnO<sub>2</sub>
- Zgodne z normą EN 61095: 2009
- Dostępne modułowe styki pomocnicze, szybki montaż z boku stycznika (styki pomocnicze w opcji 1Z+1R lub 2Z)
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)



22.34...1xx0 / 22.34...4xx0  
Zaciski śrubowe

\* Odległość między zestykami zwiernymi  $\geq 3$ mm, odległość dla zestyków rozwiernych (po otwarciu zestyku)  $\geq 1.5$  mm  
Wymiary patrz str. 8

### 22.34.0.xxx.1xx0

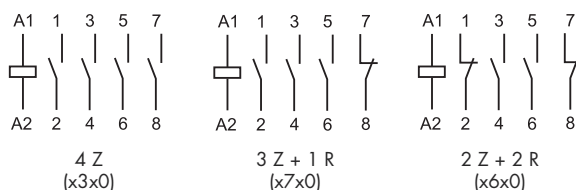


- AgNi materiał zestyku zalecany do obciążeń rezystancyjnych i niewielkich obciążeń indukcyjnych takich jak np. silniki

### 22.34.0.xxx.4xx0



- AgSnO<sub>2</sub> materiał zestyku dedykowany do załączania lamp i obciążeń o dużym prądzie szczytowym załączenia - wyłączenia



### Dane zestyków

Ilość zestyków	4 Z, 3 mm * (lub 3 Z + 1 R lub 2 Z + 2 R)	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	25 / 80	25 / 120
Napięcie znamionowe V AC	250 / 440	250 / 440
Maks. moc łączeniowa dla AC1 / AC7a (dla 1 zestyku przy 250 V) VA	6,250	6,250
Prąd znamionowy dla AC3 / AC-7b A	10	10
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (dla 1 zestyku przy 230 V) VA	1,800	1,800
Wskaźnik dla silników 3 fazowych (400 - 440 V AC) kW	4	4
Prąd znamionowy dla AC-7c A	—	10
230V obciążenie lampami: żarowymi lub halogeny W	—	2,000
Świetłówki (żarówki) energooszczędne (CFL) W	—	200
Świetłówki (rurowe) z zapłonikiem elektronicznym W	—	800
Świetłówki (rurowe) z zapłonikiem elektromagnetycznym W	—	500
Maks. prąd DC1: 30/110/220V A	25/5/1	25/5/1
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Materiał zestyków	AgNi	AgSnO <sub>2</sub>

### Dane cewki

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2 / 2.2	2 / 2.2
Zakres napięcia zasilania DC/AC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U <sub>N</sub>	0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>

### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	2 · 10 <sup>6</sup>	2 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość łączeniowa w kategorii AC-7a cykle	150 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania / czas powrotu ms	18 / 40	18 / 40
Wytr. izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs) kV	6	6
Temperatura pracy °C	-20...+50	-20...+50
Stopień ochrony	IP20	IP20

### Certyfikaty i dopuszczenia



## Funkcje

### Stycznik modułowy 40 - 63 A - 4 polowy

- Zestyk Z i R z przerwą 3mm, podwójna przerwa zestykowa
- Możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków
- Zasilanie cewki AC/DC, bardzo cicha cewka (z wariatorem ochronnym)
- Bezpieczna separacja (zwiększona izolacja) pomiędzy cewką a zestykami
- Mechaniczny wskaźnik zadziałania w standardzie
- Materiał styków  $AgSnO_2$
- Zgodne z EN 61095: 2009 i z EN 60947-4-1: 2009
- Montaż na szynę DIN 35mm (EN 60715)

22.44.../22.64...  
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 8

#### Dane zestyków

Ilość zestyków	4 Z, (lub 3 Z + 1 R lub 2 Z + 2 R) $\geq 3$ mm	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	40 / 176	63 / 240
Napięcie znamionowe V AC	250 / 440	250 / 440
Maks. moc łączeniowa dla AC1 / AC7a (dla 1 zestyku przy 250 V) VA	16,000	24,000
Prąd znamionowy dla AC3 / AC-7b (400 V) A	22	30
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (dla 1 zestyku przy 230 V) VA	—	—
Wskaźnik dla silników 3 fazowych (400 - 440 V AC) kW	11	15
Prąd znamionowy dla AC-7c A	—	—
230V obciążenie lampami: żarowymi lub halogeny W	4,000	5,000
Świetłówki (żarówki) energooszczędne (CFL) W	1,000	1,500
Świetłówki (rurowe) z zapłonikiem elektronicznym W	1,500	2,000
Świetłówki (rurowe) z zapłonikiem elektromagnetycznym W	1,500	2,000
Maks. prąd DC1: 30/110/220V A	40/4/1.2	63/4/1.2
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1,000 (17/50)	1,000 (17/50)
Materiał zestyków	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$

#### Dane cewki

Napięcie znamionowe $(U_N)$ V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)	
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	5	5
Zakres napięcia zasilania DC/AC (50/60 Hz)	$(0.85...1.1) U_N$	$(0.85...1.1) U_N$
Napięcie podtrzymania DC/AC (50/60 Hz)	$0.85 U_N$	$0.85 U_N$
Napięcie odpadania DC/AC (50/60 Hz)	$0.2 U_N$	$0.2 U_N$

#### Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	$3 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC7a cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	20 / 45	20 / 45
Wytrz. izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 $\mu s$ ) kV	6	6
Temperatura pracy $^{\circ}C$	-5...+55	-5...+55
Stopień ochrony	IP20	IP20

#### Certyfikaty i dopuszczenia



**NEW** 22.44.0.xxx.4xx0

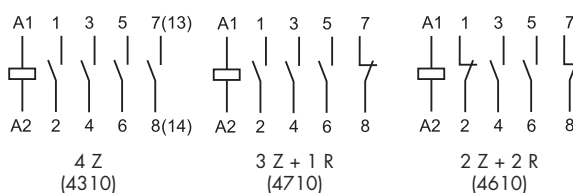


- Do wysokich prądów łączeniowych 176 A
- Materiał styków  $AgSnO_2$

**NEW** 22.64.0.xxx.4xx0

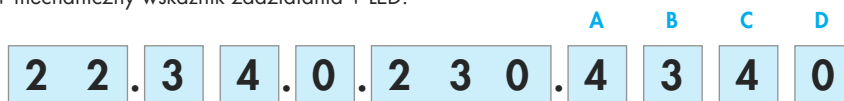


- W szczególności przeznaczony do: do wysokich prądów łączeniowych 240 A
- Materiał styków  $AgSnO_2$



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 22, stycznik modułowy 25A, 4 zestyki zwierne, cewka 230V AC/DC, materiał zestyków AgSnO<sub>2</sub>, przełącznik wyboru funkcji AUTO-ON-OFF + mechaniczny wskaźnik zadziałania + LED.



**Seria** \_\_\_\_\_  
**Typ**  
 3 = 25 A stycznik modułowy  
 4 = 40 A stycznik modułowy  
 6 = 63 A stycznik modułowy

**Ilość zestyków** \_\_\_\_\_  
 2 = 2 zestyki przelączne  
 4 = 4 zestyki przelączne

**Rodzaj napięcia** \_\_\_\_\_  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Napięcie znamionowe cewki** \_\_\_\_\_  
 Patrz tabela z wartościami napięć

**Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.**  
 Standardy są wyróżnione **łustą** czcionką.

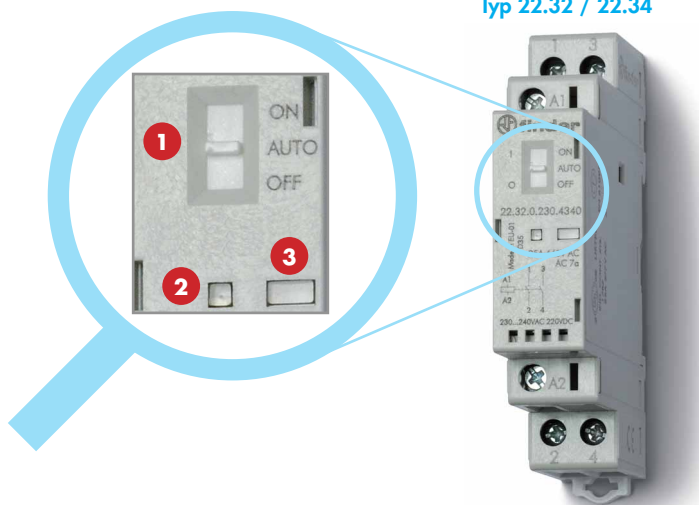
Typ	Cewka	A	B	C	D
22.32	AC/DC	<b>1 - 4</b>	<b>3 - 4 - 5</b>	<b>2 - 4</b>	0
22.34	AC/DC	<b>1 - 4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>2 - 4</b>	0
22.44	AC/DC	<b>4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>1</b>	0
22.64	AC/DC	<b>4</b>	<b>3 - 6 - 7</b>	<b>1</b>	0

- D: Wykonanie**  
 0 = Standardowe
- C: Opcje**  
 1 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania  
 2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania + LED  
 4 = Przełącznik wyboru funkcji AUTO-ON-OFF + mechaniczny wskaźnik zadziałania + LED
- B: Rodzaj zestyku**  
 3 = Zestyki zwierne  
 4 = Zestyki rozwiernie (tylko dla 22.32)  
 5 = 1 Z + 1 R  
 6 = 2 Z + 2 R  
 7 = 3 Z + 1 R
- A: Materiał zestyków**  
 1 = AgNi  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>

## Opcje

Przełącznik wyboru funkcji AUTO - ON - OFF + mechaniczny wskaźnik zadziałania + LED (xx40 opcjonalnie)

Typ 22.32 / 22.34

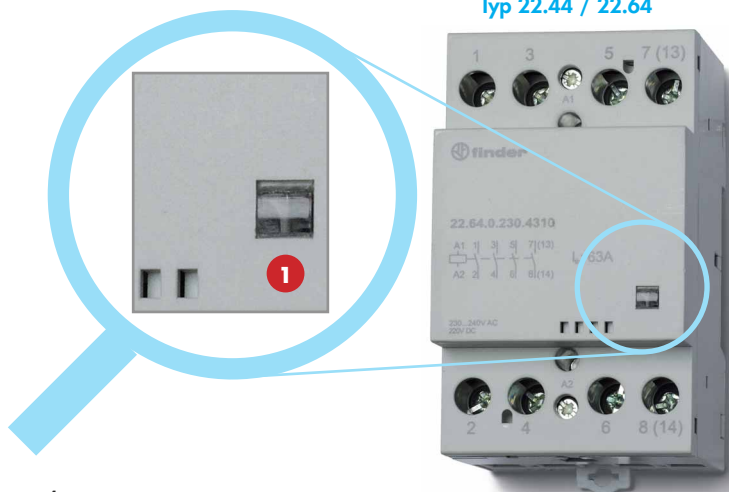


### Opcje

- 1 Przełącznik**  
 Trzy pozycje ręcznego przełącznika określają poszczególne stany zestyków (obciążenia):
- ON** - pozycja załączonych zestyków (zablokowanych) w funkcji praca, (np. zestyk zwierne jest zamknięty zestyk rozwierny jest otwarty), widoczny jest wskaźnik zadziałania mechaniczny (w okienku), dioda LED nie świeci.
  - AUTO** - pozycja zgodna ze stanem zestyków, wskaźnik mechaniczny i LED uzależniony od zasilania cewki stycznika (zasilenie cewki powoduje załączenie zestyków i wskaźnik LED i mechaniczny sygnalizuje stan pracy stycznika).
  - OFF** - pozycja wyłączona nawet jeśli na zaciskach A1 i A2 pojawi się napięcie zasilania, cewka nie zostanie zasilona i zestyki nie zmienia pozycji (pozostając w stanie wyłączonym np. zestyki zwierne otwarte, zestyki rozwiernie zwarte), wskaźnik mechaniczny nie sygnalizuje stanu załączenia, zasilania, wskaźnik LED nie świeci.

- 2 LED**  
**3 Mechaniczny wskaźnik zadziałania**


Typ 22.44 / 22.64



### Opcje

- 1 Mechaniczny wskaźnik zadziałania**

## Dane ogólne

Właściwości izolacyjne		22.32 / 22.34		22.44 / 22.64	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	440	440	
Stopień zanieczyszczenia		3 *	2	3	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami</b>					
Typ izolacji		Wzmocniony		Wzmocniony	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	6		4	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000		2,000	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi</b>					
Typ izolacji		Podstawowy		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	4		4	
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	2,500		2,000	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami</b>		<b>Zestyk NO</b>	<b>Zestyk NC</b>	<b>Zestyk NO/NC</b>	
Przerwa zestykowa	mm	3	1.5	3	
Stopień ochrony przepięciowej		III	II	III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	4	2.5	4	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 µs)	2,500/4	2,000/3	2,000/3	
* Tylko dla wersji bez przełącznika wyboru AUTO-ON-OFF. Dla wykonania z przełącznikiem AUTO-ON-OFF stopień zanieczyszczenia 2.					
<b>EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe</b>		<b>Standard odniesienia</b>			
Szybkie stany przejściowe (impuls 5/50 ns, 5 kHz) na zaciskach cewki		EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)	klasa 2 (2 kV)	
Pulsacja napięcia (udar 1.2/50 µs) w torach zasilania (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)	klasa 2 (2 kV)	
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>		<b>22.32 / 22.34</b>	<b>22.44</b>	<b>22.64</b>	
Wytrzymałość na krótkie impulsy prądowe	kA	3	3	3	
Zabezpieczenie torów prądowych	A	32 (gL/gG typ)	63	80	
<b>Zaciski</b>		<b>Standardy przewodów drut i linka</b>			
		<b>22.32 / 22.34</b>	<b>22.44 / 22.64</b>		
Maks. przekrój przewodu – zaciski zestyków	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4		1x25 (drut) - 1x16 (linka)	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1x4 (drut) - 1x6 (linka)	
Maks. przekrój przewodu – zaciski cewki	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5		1x2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14		1x14	
Min. przekrój przewodu - dla zacisków cewki i zestyków	mm <sup>2</sup>	1 x 0.2		1x1 (cewka) - 1x1.5 (styki)	
	AWG	1 x 24		1x18 (coil) - 1x16 (contacts)	
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		1.2 (zaciski cewki) - 3.5 (zaciski styków)	
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	9		10	
<b>Straty mocy</b>		<b>22.32</b>	<b>22.34</b>	<b>22.44</b>	<b>22.64</b>
	bez obciążonych zestyków W	2	2	5	5
	przy prądzie znamionowym W	4.8	6.3	17	37

## UWAGA

**22.32/22.34:** zaleca się zachowanie odległości pomiędzy sąsiadującymi aparatami podczas instalacji kiedy spodziewana wartość prądu roboczego dla wszystkich torów prądowych zbliżona będzie do wartości nominalnej stycznika (to znaczy temperatura pracy >40°C, co wydłuży żywotność cewki, wszystkie zestyki z prądem >20A).

**22.44/22.64:** Maksymalna temperatura otoczenia dla 3 przyległych styczników wynosi + 40 °C; jeśli zainstalowanych jest więcej niż 3 konieczna jest przerwa wentylacyjna 9 mm.  
Maksymalna temperatura otoczenia dla 2 przyległych styczników wynosi + 55 °C; jeśli zainstalowanych jest więcej niż 2 konieczna jest przerwa wentylacyjna 9 mm.

## Dane zestyków

Kategoria łączeniowa i ocena zgodności z EN 61095: 2009

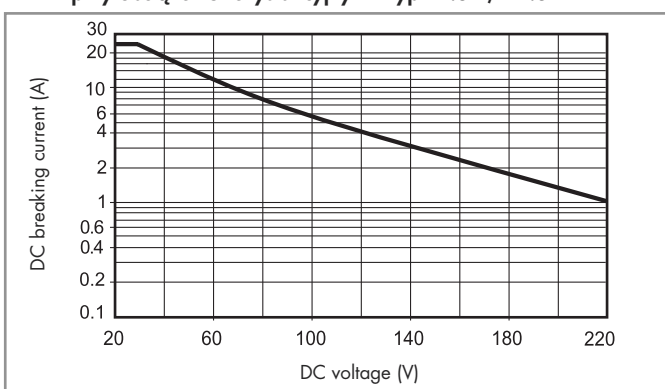
Typ	Kategoria łączeniowa					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Prąd znamionowy (A)	Żywotność elektryczna (w cyklach)	Prąd znamionowy (A)	Żywotność elektryczna (w cyklach)	Prąd znamionowy (A)	Żywotność elektryczna (w cyklach)
22.32....1xx0 (AgNi zestyki)	25	70·10 <sup>3</sup> (NO)	10	30·10 <sup>3</sup>	—	—
		30·10 <sup>3</sup> (NC)				
22.32....4xx0 (AgSnO <sub>2</sub> zestyki)	25	30·10 <sup>3</sup>	10	30·10 <sup>3</sup>	10	30·10 <sup>3</sup>
22.34....1xx0 (AgNi zestyki)	25	150·10 <sup>3</sup> (NO)	10	30·10 <sup>3</sup>	—	—
		100·10 <sup>3</sup> (NC)				
22.34....4xx0 (AgSnO <sub>2</sub> zestyki)	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>	—	—

Kategoria obciążenia: **AC-7a** = Obciążenia o małej indukcyjności ( $\cos\varphi=0.8$ )

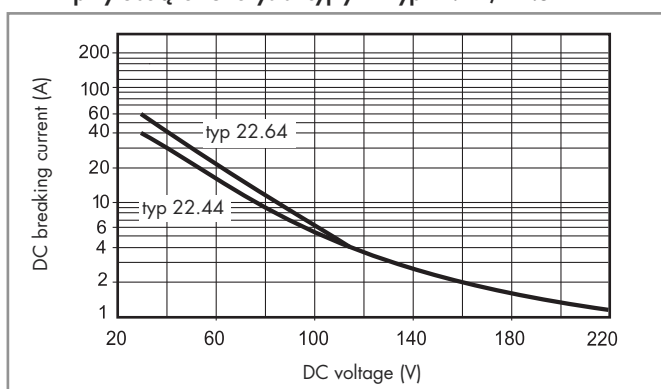
**AC-7b** = Obciążenia silnikowe; ( $\cos\varphi=0.45$ ,  $I_{\text{łącz.}}=6xI_{\text{rozł.}}$ )

**AC-7c** = Lampy wyładowcze elektryczne kompensowane ( $\cos\varphi=0.9$ ,  $C=10\text{ mF/A}$ )

### H 22 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym - Typ 22.32 / 22.34



### H 22 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym - Typ 22.44 / 22.64



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej  $\geq 100\ 000$  cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

## Dane cewki

### Wykonanie AC/DC (typ 22.32)

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Pobór prądu przy $U_N$ (AC)
		$U_{\min}$	$U_{\max}$	
$U_N$ 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)	

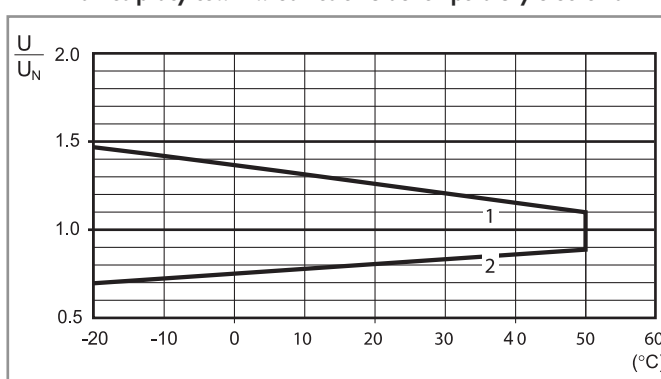
### Wykonanie AC/DC (typ 22.34)

Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Pobór prądu przy $U_N$ (AC)
		$U_{\min}$	$U_{\max}$	
$U_N$ 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)	

### Wykonanie AC/DC (typ 22.44 / 22.64)

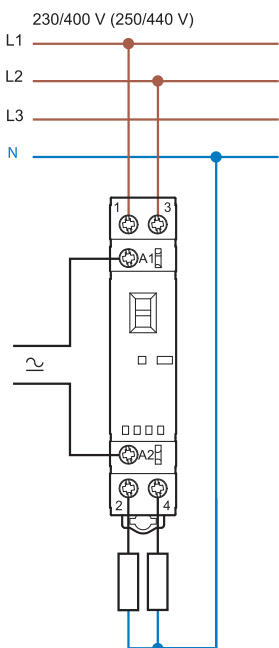
Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Pobór prądu przy $U_N$ (AC)
		$U_{\min}$	$U_{\max}$	
$U_N$ V		V	V	mA
12	0.012	10.2	13.2	417
24	0.024	20.4	26.4	208
120	0.120	102	138	41
(110...125)				
230	0.230	196	264 (AC)	21
(230...240 AC) (220 DC)			242 (DC)	

### R 22 - Zakres pracy cewki w odniesieniu do temperatury otoczenia



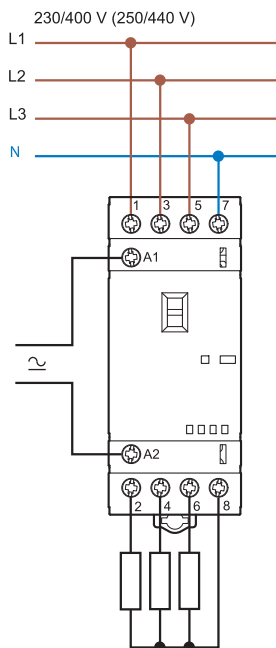
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Schemat połączeń



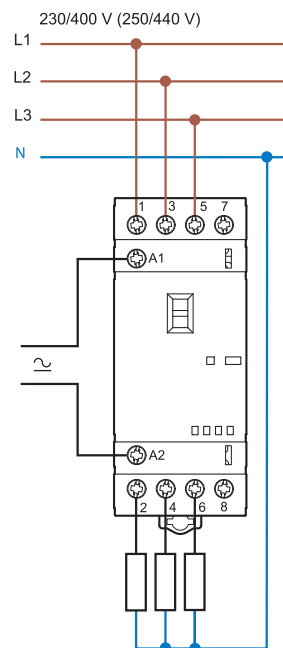
Typ 22.32

Podłączone 3 fazy i neutralny



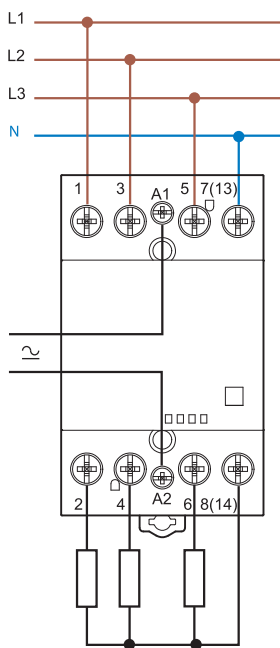
Typ 22.34

podłączone tylko 3 fazy



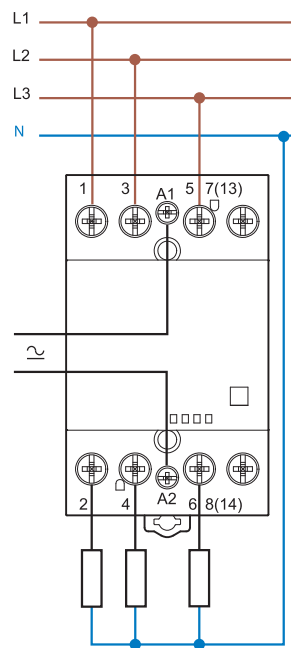
Typ 22.34

Podłączone 3 fazy i neutralny



Typ 22.44 / 22.64

podłączone tylko 3 fazy

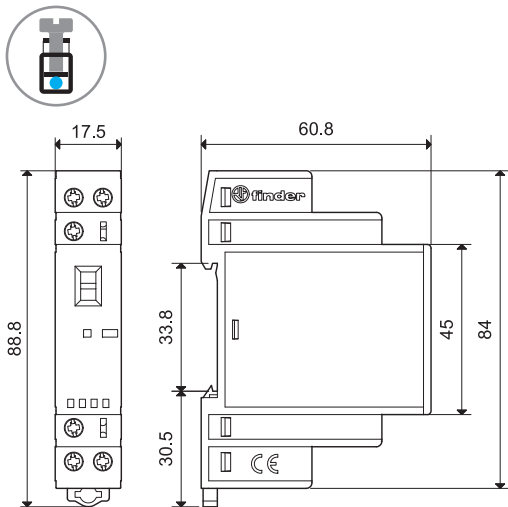


Typ 22.44 / 22.64

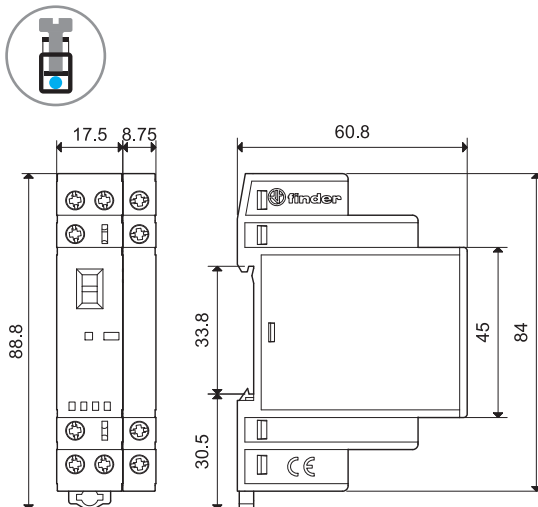


Wymiary

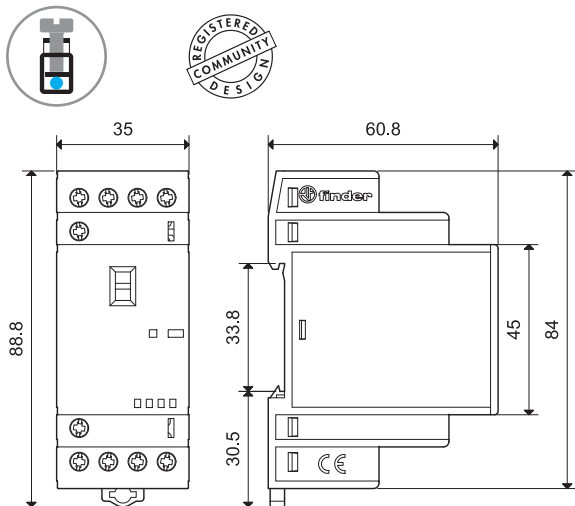
Typ 22.32  
Zaciski śrubowe



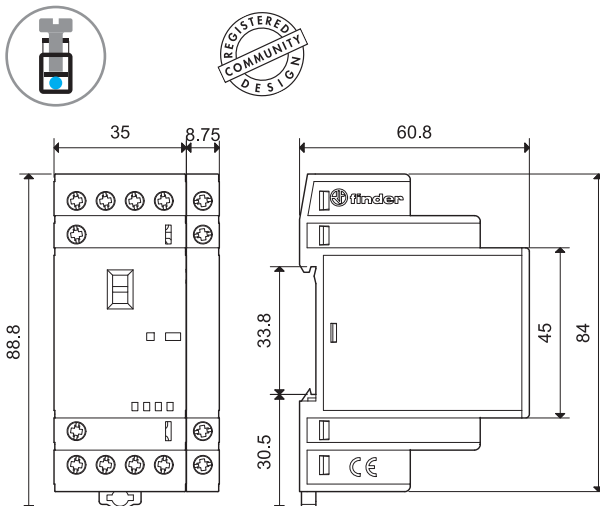
Typ 22.32 + 022.33 / 022.35  
Zaciski śrubowe



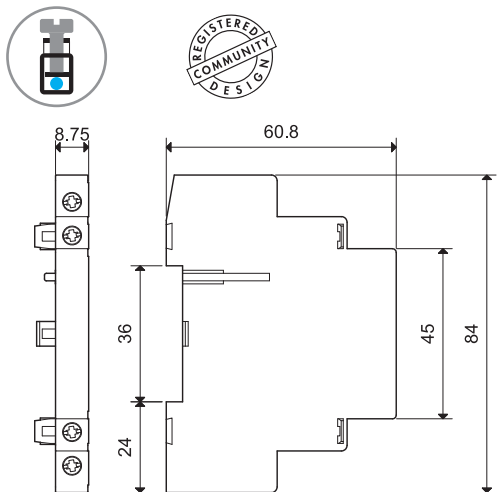
Typ 22.34  
Zaciski śrubowe



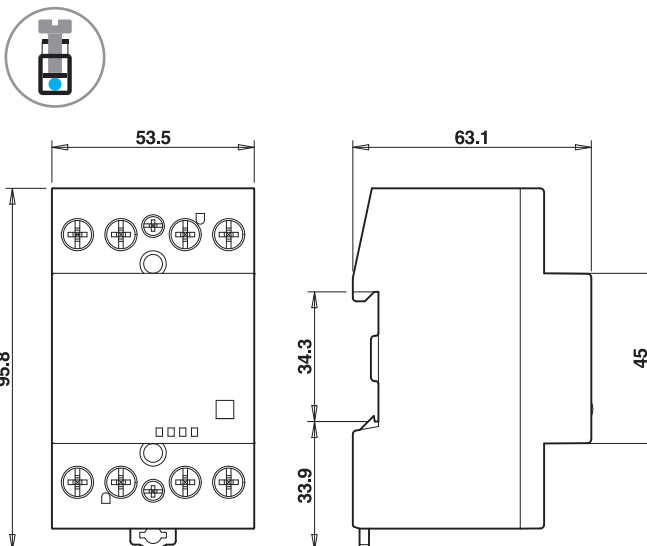
Typ 22.34 + 022.33 / 022.35  
Zaciski śrubowe



Typ 022.33 / 022.35  
Zaciski śrubowe



Typ 22.44 / 22.64  
Zaciski śrubowe





**Styki pomocnicze 022.33 / 022.35  
tylko dla 22.32 i 22.34**



22.32 + 022.33 / 022.35



22.34 + 022.33 / 022.35

**022.33**



**022.35**



Dane zestyków			
Ilość zestyków		2 NO	1 NO + 1 NC
Prąd termiczny zestyku (w otwartej przestrzeni) $I_{th}$	A	6	6
Maks. moc łączeniowa AC15 (230 V)	VA	700	700
Żywotność elektryczna przy prądzie znamionowym	cykle	$30 \times 10^3$	$30 \times 10^3$
Materiał zestyków		AgNi	AgNi
Zabezpieczenie przed zwarciem			
Wytrzymałość na krótkie impulsy prądowe	kA	1	
Zabezpieczenie torów prądowych	A	6 (gL/gG typ)	
Zaciski		Standardy przewodów drut i linka	
Maks. przekrój przewodu	mm <sup>2</sup>	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	
Min. przekrój przewodu	mm <sup>2</sup>	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	9	
Straty mocy			
bez obciążonych zestyków	W	—	
przy prądzie znamionowym	W	0.5	
Certyfikaty i dopuszczenia			

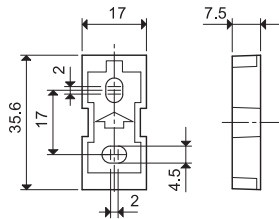
UWAGA - nie jest możliwe dołączenie styków pomocniczych do stycznika 22.32.0.xxx.x4x0 (2 zestyki rozwierne)

Akcesoria



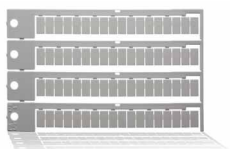
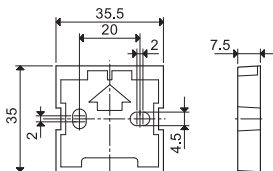
020.01

Adapter do montażu na panel (dla typu 22.32), plastikowe, szerokość 17.5 mm 020.01



011.01

Adapter do montażu na panel (dla typu 22.34), plastikowe, szerokość 35 mm 011.01



060.72

Płytki do opisu białe, plastikowe, 72 płytki, 6x12 mm 060.72



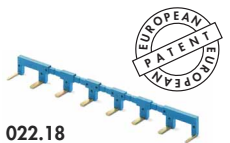
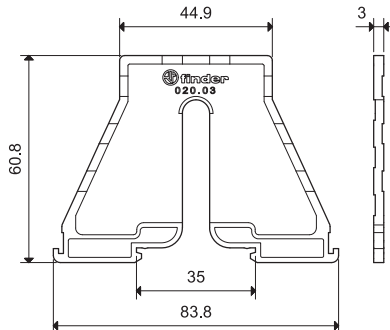
019.01

Płytki do opisu, plastikowe, 1 płytki, 17x25.5 mm 019.01



020.03

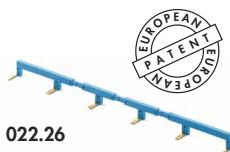
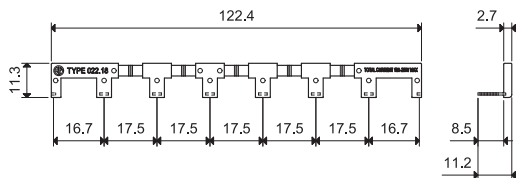
Płytkę separacyjną do montażu na szynie, plastikowa, szerokość 3 mm 020.03



022.18



Mostek grzebienny 8-zaciskowy dla 22.32, szerokość 17.5 mm 022.18  
Niebieski  
Wartości znamionowe 10 A - 250 V



022.26



Mostek grzebienny 6-zaciskowy dla 22.34, szerokość 35 mm 022.26  
Niebieski  
Wartości znamionowe 10 A - 250 V

