

Funkcje

Stycznik modułowy 25A - 2 polowy

- Szerokość 17.5 mm
- Zestyk zwierny z przerwą $\geq 3\text{mm}$, 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 przełącznikiem wyboru AUTO-ON-OFF
- Dostępne wersje z materiałem zestyku AgNi i AgSnO₂
- 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 35 mm (EN 60715)

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

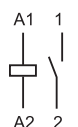


Wymiary patrz str. 8

22.32.0.xxx.1xx0



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

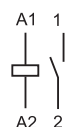


2 Z
(x3x0)

22.32.0.xxx.4xx0



- AgSnO₂ materiał zestyku dedykowany do załączania lamp i obciążeń o dużym prądzie szczytowym załączenia - wyłączenia



1 Z + 1 R
(x5x0)



2 R
(x4x0)

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 / AC-7a (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
1- łączeniowy, AC3 - Praca (230 V AC) kW	1	1
Maks. moc łączeniowa dla AC5a (dla 1 zestyku przy 250 V) A	15	15
Prąd znamionowy dla AC-7c A	—	10
Dopuszczalne obciążenie:		
230V żarowe/halogenowe W	800	2,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	300	800
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	200	500
CFL W	100	200
230V LED W	100	200
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	100	200
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	300	800
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 ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) 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 _N	(0.8...1.1) U _N
Napięcie podtrzymania DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Napięcie odpadania DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC-7a cykle	70 · 10 ³	30 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	30 / 20	30 / 20
Wyrz. 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 25A - 4 polowy

- Szerokość 35 mm
- Zestyk zwierny z przerwą ≥ 3 mm, podwójna przerwa zestykowa
- Możliwość pracy ciągłej dla cewki i zestyków
- Zasilanie cewki AC/DC, bardzo cicha cewka (z wysterem 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 AgSnO₂
- 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



Wymiary patrz str. 8

Dane zestyków

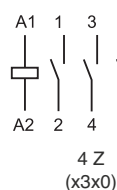
Ilość zestyków	4 Z, 3 mm * (lub 3 Z + 1 R lub 2 Z + 2 R)	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	25 / 80	25 / 120
Napięcie znamionowe V AC	250 / 440	250 / 440
Maks. moc łączeniowa dla AC1 / AC-7a (dla 1 zestyku przy 250 V) VA	6,250	6,250
Prąd znamionowy dla AC3 / AC-7b A	10	10
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (dla 1 zestyku przy 230 V) VA	1,800	1,800
Wskaźnik dla silników 3 fazowych (400 - 440 V AC) kW	4	4
Maks. moc łączeniowa dla AC5a (dla 1 zestyku przy 250 V) A	15	15
Prąd znamionowy dla AC-7c A	—	10
Dopuszczalne obciążenie:		
230V żarowe/halogenowe W	800	2,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	300	800
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	200	500
CFL W	100	200
230V LED W	100	200
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	100	200
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	300	800
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 ₂
Dane cewki		
Napięcie znamionowe (U _N) 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 _N	(0.8...1.1) U _N
Napięcie podtrzymania DC/AC (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Napięcie odpadania DC/AC (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N
Dane ogólne		
Trwałość mechaniczna AC1 cykle	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Trwałość łączeniowa w kategorii AC-7a cykle	150 · 10 ³	30 · 10 ³
Czas zadziałania / czas powrotu ms	18 / 40	18 / 40
Wytrż. 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

22.34.0.xxx.1xx0



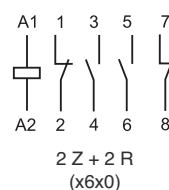
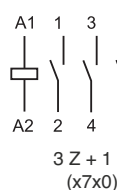
- AgNi materiał zestyku zalecany do obciążeń rezystancyjnych i niewielkich obciążeń indukcyjnych takich jak np. silniki



22.34.0.xxx.4xx0



- AgSnO₂ materiał zestyku dedykowany do załączania lamp i obciążeń o dużym prądzie szczytowym załączenia - wyłączenia



* Odległość między zestykami zwiernymi ≥ 3 mm, odległość dla zestyków rozwiernych (po otwarciu zestyku) ≥ 1.5 mm

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) ≥ 3 mm	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	40 / 176	63 / 240
Napięcie znamionowe V AC	400 / 440	400 / 440
Maks. moc łączeniowa dla AC1 / AC-7a (dla 1 zestyku przy 400 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
Maks. moc łączeniowa dla AC5a (dla 1 zestyku przy 250 V) A	20	32
Prąd znamionowy dla AC-7c A	—	—
Dopuszczalne obciążenie:		
230V żarowe/halogenowe W	4,000	5,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	1,500	2,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	1,500	2,000
CFL W	1,000	1,500
230V LED W	1,000	1,500
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	1,000	1,500
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. 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 AC-7a cykle	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	20 / 45	20 / 45
Wytr. izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μs) kV	6	6
Temperatura pracy $^{\circ}C$	-5...+55	-5...+55
Stopień ochrony	IP20	IP20

Certyfikaty i dopuszczenia



NEW 22.44.0.xxx.4xx0

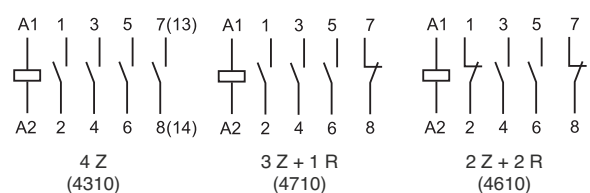


- Do wysokich prądów łączeniowych 176 A
- Materiał styków $AgSnO_2$

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 AgSnO₂, przełącznik wyboru funkcji AUTO-ON-OFF + mechaniczny wskaźnik zadziałania + LED.

	2	2	.	3	.	4	.	0	.	2	3	0	.	A	B	C	D
Seria														4	3	4	0
Typ																	
3 = 25 A stycznik modułowy																	
4 = 40 A stycznik modułowy																	
6 = 63 A stycznik modułowy																	
Ilość zestyków																	
2 = 2 zestyki przełączne																	
4 = 4 zestyki przełączne																	
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	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	AC/DC	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	0
22.64	AC/DC	4	3 - 6 - 7	1	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

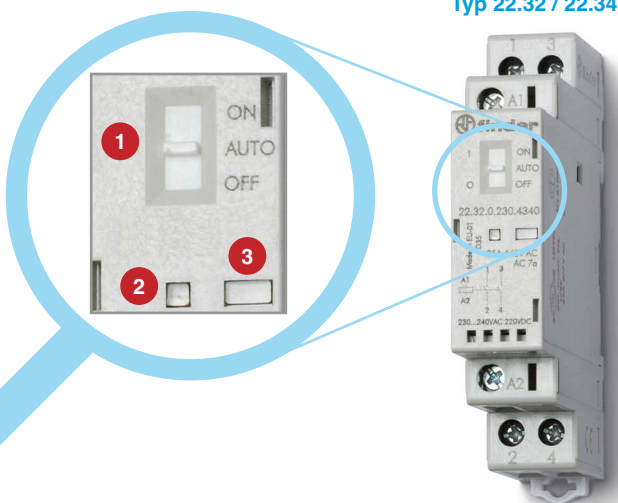
B: Rodzaj zestyku
3 = Zestyki zwierne
4 = Zestyki rozwierne (tylko dla 22.32)
5 = 1 Z + 1 R
6 = 2 Z + 2 R
7 = 3 Z + 1 R

A: Materiał zestyków
1 = AgNi
4 = AgSnO₂

Opcje

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

Typ 22.32 / 22.34



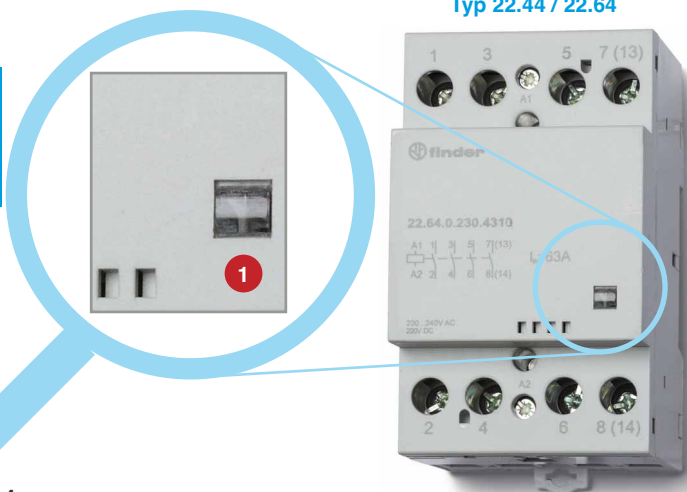
Opcje

- Przełącznik**
Trzy pozycje ręcznego przełącznika określają poszczególne stany zestyków (obciążenia):
 - ON** - pozycja załączonych zestyków (zablokowanych) w funkcji praca, (np. zestyk zwierne jest zamknięty zestyk rozwierne 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 zmieniają pozycji (pozostając w stanie wyłączonym np. zestyki zwierne otwarte, zestyki rozwierne zwarte), wskaźnik mechaniczny nie sygnalizuje stanu załączenia, zasilania, wskaźnik LED nie świeci.

2 LED

3 Mechaniczny wskaźnik zadziałania

Typ 22.44 / 22.64



Opcje

- 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	
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami					
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	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi					
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	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami		Zestyk NO	Zestyk NC	Zestyk NO/NC	
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.					
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe		Standard odniesienia			
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)	
Zabezpieczenie przed zwarciem		22.32 / 22.34	22.44	22.64	
Wytrzymałość na krótkie impulsy prądowe	kA	3	3	3	
Zabezpieczenie torów prądowych	A	32 (gL/gG typ)	63	80	
Zaciski		Standardy przewodów drut i linka			
		22.32 / 22.34		22.44 / 22.64	
Maks. przekrój przewodu – zaciski zestyków	mm²	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	mm²	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	mm²	1 x 0.2		1x1 (cewka) - 1x1.5 (styki)	
	AWG	1 x 24		1x18 (cewka) - 1x16 (styki)	
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		1.2 (zaciski cewki) - 3.5 (zaciski styków)	
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	9		10	
Pozostałe dane		22.32	22.34	22.44	22.64
Odporność na wibracje (10...150)Hz	g	4	4	3	3
Wytrzymałość na uderzenie	g	10	10	15	15
Straty mocy	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

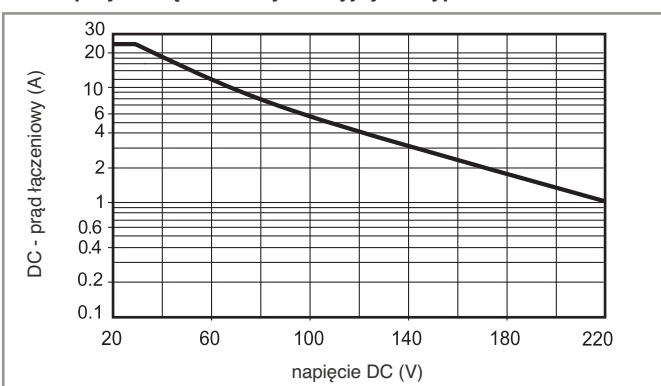
Typ	Kategoria łączeniowa					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Prąd znamionowy (A)	Żywotność elektryczna (w cyklach)	Prąd znamionowy (A)	Żywotność elektryczna (w cyklach)	Prąd znamionowy (A)	Żywotność elektryczna (w cyklach)
22.32....1xx0 (AgNi zestyki)	25	70·10 ³ (NO) 30·10 ³ (NC)	10	30·10 ³	—	—
22.32....4xx0 (AgSnO ₂ zestyki)	25	30·10 ³	10	30·10 ³	10	30·10 ³
22.34....1xx0 (AgNi zestyki)	25	150·10 ³ (NO) 100·10 ³ (NC)	10	30·10 ³	—	—
22.34....4xx0 (AgSnO ₂ zestyki)	25	30·10 ³	10	30·10 ³	10	30·10 ³
22.44....4xx0	40	100·10 ³	22	150·10 ³	—	—
22.64....4xx0	63	100·10 ³	30	150·10 ³	—	—

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

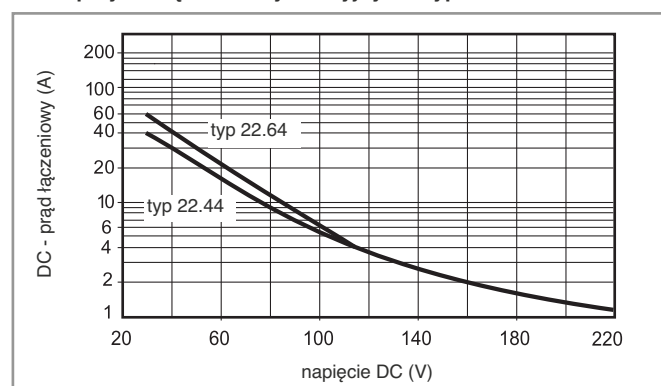
AC-7b = Obciążenia silnikowe; ($\cos\varphi=0.45$, $I_{\text{łącz.}} = 6 \times I_{\text{rozł.}}$)

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 zwiększa.

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	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)	

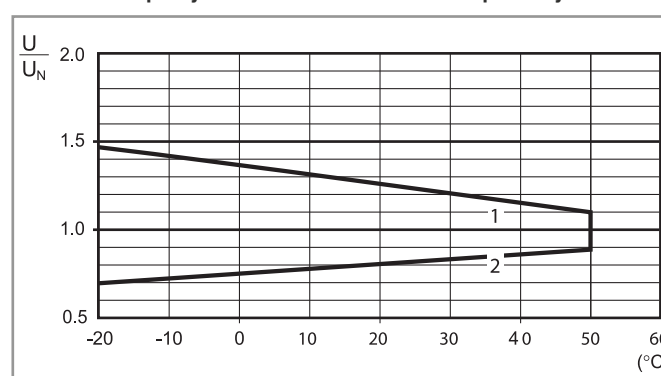
Wykonanie AC/DC (typ 22.44 / 22.64)

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

Wykonanie AC/DC (typ 22.34)

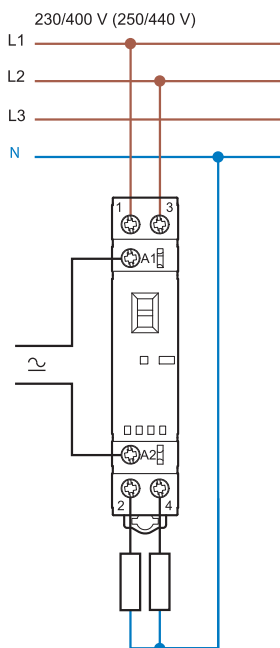
Napięcie znamionowe	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Pobór prądu przy U_N (AC)
		$U_{\min}$	$U_{\max}$	
U_N		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120	0.120	88	138	16.5
(110...125)				
230	0.230	184 (AC)	264 (AC)	8.7
(230...240 AC) (220 DC)		176 (DC)	242 (DC)	

R 22 - Zakres pracy cewki w odniesieniu do temperatury otoczenia



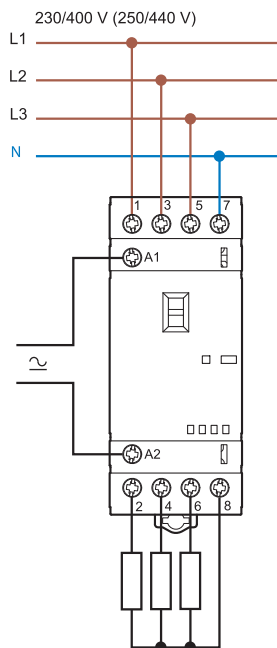
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Schemat połączeń



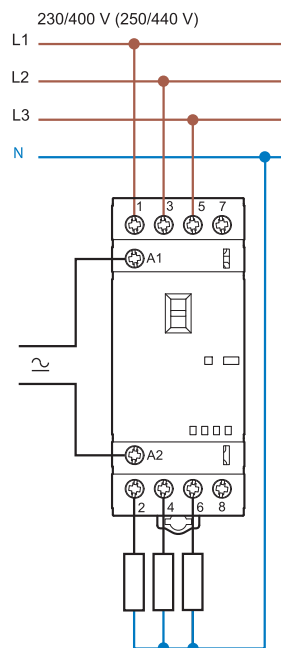
Typ 22.32

Podłączone 3 fazy i neutralny



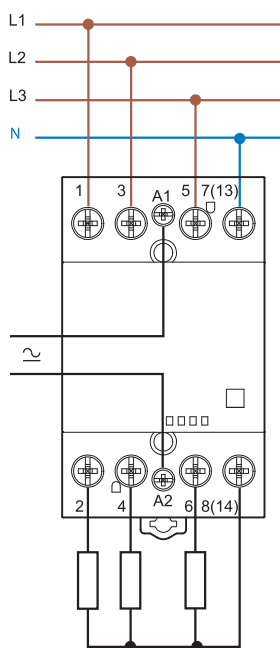
Typ 22.34

podłączone tylko 3 fazy



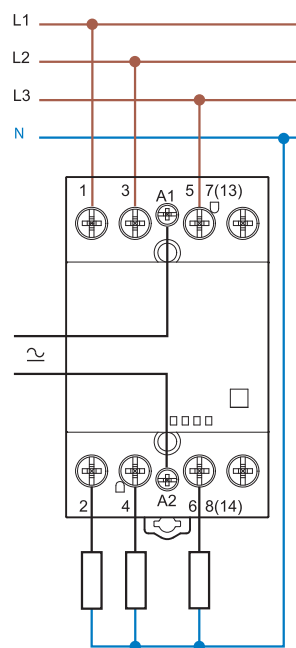
Typ 22.34

Podłączone 3 fazy i neutralny



Typ 22.44 / 22.64

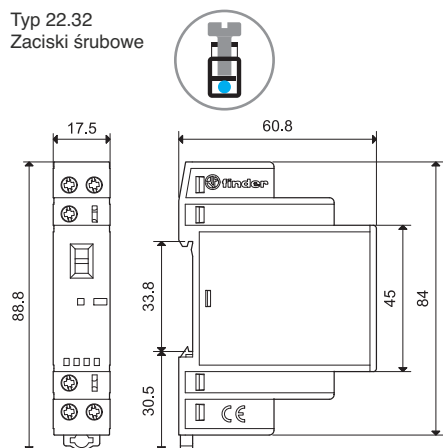
podłączone tylko 3 fazy



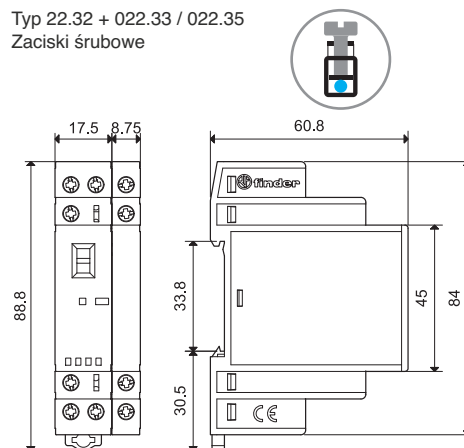
Typ 22.44 / 22.64

Wymiary

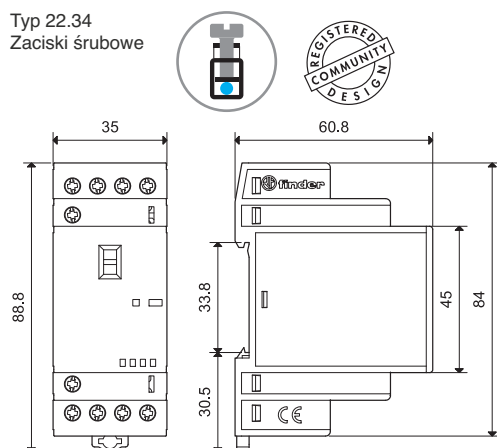
Typ 22.32
Zaciski śrubowe



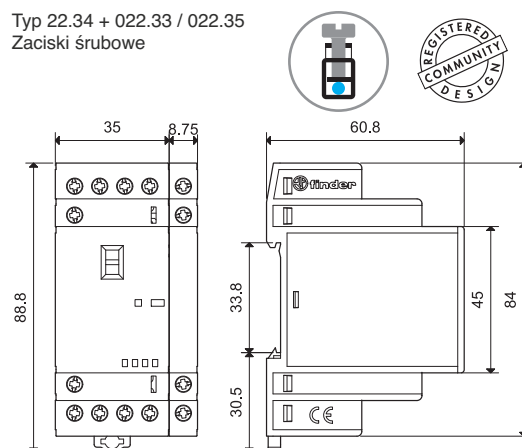
Typ 22.32 + 022.33 / 022.35
Zaciski śrubowe



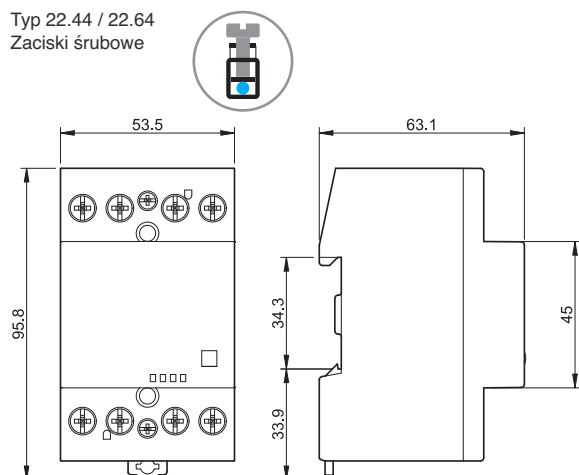
Typ 22.34
Zaciski śrubowe



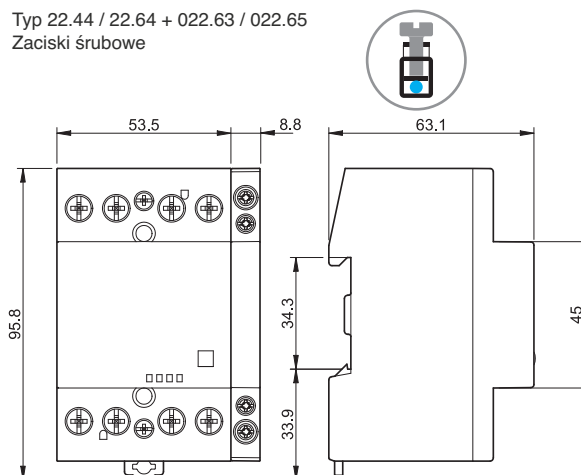
Typ 22.34 + 022.33 / 022.35
Zaciski śrubowe



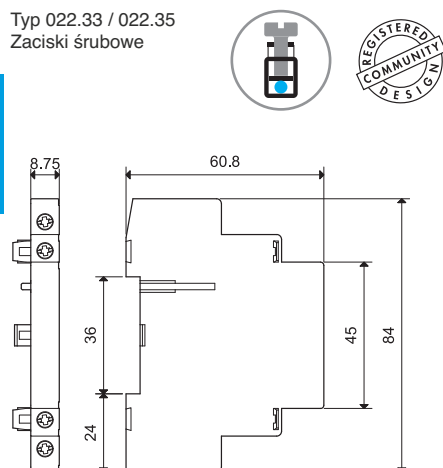
Typ 22.44 / 22.64
Zaciski śrubowe



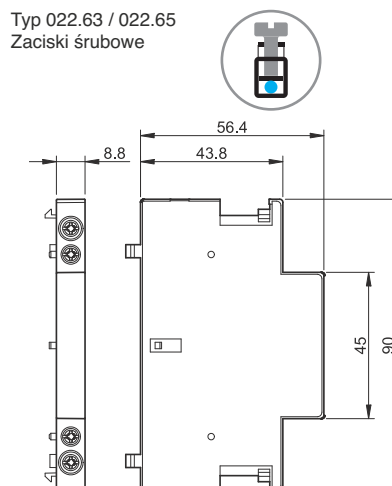
Typ 22.44 / 22.64 + 022.63 / 022.65
Zaciski śrubowe



Typ 022.33 / 022.35
Zaciski śrubowe



Typ 022.63 / 022.65
Zaciski śrubowe



Seria 22 - Stycznik modułowy 25 - 40 - 63 A

Styki pomocnicze

Połączenie mechaniczne zgodne z aneksem L do EN 60947-5-1

	022.33	022.35	022.63	022.65
Typ stycznika	Typ 22.32 Typ 22.34		Typ 22.44 Typ 22.64	
Dane zestyków				
Ilość zestyków	2 NO		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	30×10^3		30×10^3	
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
Materiał zestyków	AgNi		AgNi	
Zabezpieczenie przed zwarcie				
Wytrzymałość na krótkie impulsy prądowe kA	1		1	
Zabezpieczenie torów prądowych A	6 (gL/gG typ)		6 (gL/gG typ)	
Zaciski	Standardy przewodów drut i linka		Standardy przewodów drut i linka	
Maks. przekrój przewodu mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5	
AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Min. przekrój przewodu mm ²	1 x 0.2		1 x 1	
AWG	1 x 24		1 x 18	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm	0.8		0.6	
Długość odizolowanej końcówki przewodu mm	9		9	
Straty mocy				
bez obciążonych zestyków W	—		—	
przy prądzie znamionowym W	0.5		0.5	
Certyfikaty i dopuszczenia	RINA			

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

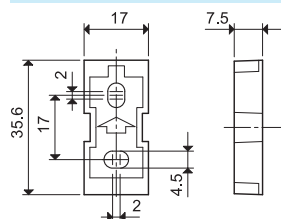


Akcesoria



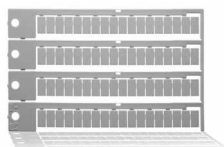
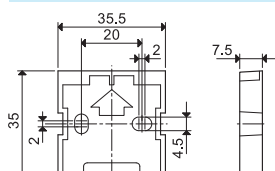
020.01

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



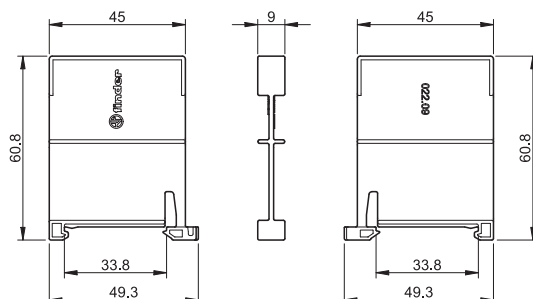
019.01

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



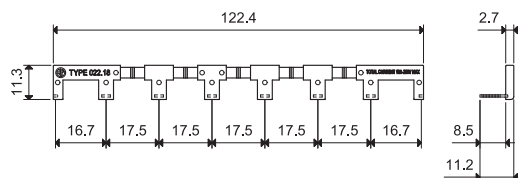
022.09

Płytkę separacyjną do montażu na szynie, plastikowa, szerokość 9 mm 022.09



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

