

Instalační stykače 25 - 40 - 63 A



úspory energie
v hotelech



osvětlení
komunikací



osvětlení
parků



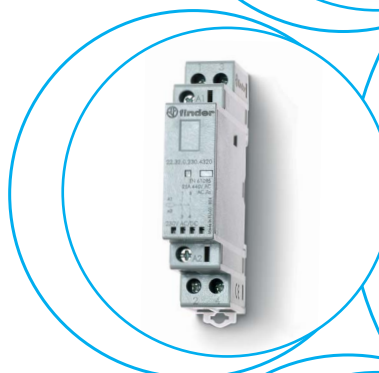
osvětlení
koupelen



osvětlení
kanceláří



ovládání
čerpadel



ŘADA
22

instalační stykač 2-kontaktní pro 25 A

- můstkové kontakty
- vzdáleností kontaktů: $Z \geq 3 \text{ mm}$, $R \geq 1,5 \text{ mm}$
- nehlukné AC/DC ovládání díky vnitřnímu zapojení
- ochrana na vstupu: varistor
- zesílená izolace mezi cívkou a kontakty
- mechanická a LED indikace a volitelně
- přepínač On-Auto-Off
- kontaktní materiál: AgNi nebo AgSnO₂
- podle DIN EN 61095: 2009-11
- pomocný spínač 6 A buď 2Z nebo 1Z + 1R
- splňuje požadavky na nehořlavost materiálů a komponent kolejových vozidel dle ČSN EN 45545-2 + A1:2016
- na DIN-lištu DIN EN 60715 TH35

šroubové svorky



rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		2Z nebo 1Z + 1R nebo 2R	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	25/80	25/120*
Jmenovité napětí	V AC	250/440	250/440
Max. spínaný výkon AC1 / AC-7a (pro pól 250 V)	VA	6250	6250
Jmenovitý proud AC3 / AC-7b	A	10	10
Max. spínaný výkon AC15 (pro pól a 230 V)	VA	1800	1800
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	1	1
Max. spínaný výkon AC5a (pro pól a 250 V)	A	15	15
Jmenovitý proud AC-7c	A	—	10

Přípustné zatížení:

žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	800	2000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W	300	800
zářivky s KVG ⁽²⁾	W	200	500
úsporné zářivky	W	100	200
LED (230 V)	W	100	200
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	100	200
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	300	800
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	25/5/1	25/5/1
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)

Standardní materiál kontaktů

22.32.0.xxx.1xx0

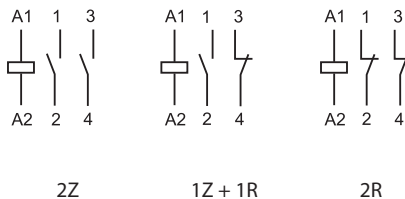


- spíná malé a střední zapínací proudy
- kontaktní materiál AgNi

22.32.0.xxx.4xx0



- spíná vysoké zapínací proudy do 120 A - 5 ms* na zapínacích kontaktech (žárovky)
- kontaktní materiál AgSnO₂



viz objednací kód

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2,2	2/2,2
Pracovní rozsah	DC/AC (50/60 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
Napětí přídržné	DC/AC (50/60 Hz)	0,4 U _N	0,4 U _N
Napětí odpadu	DC/AC (50/60 Hz)	0,1 U _N	0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC-7a	počet sepnutí	70 · 10 ³	30 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	30/20	30/20
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	6	6
Teplota okolí	°C	-20...+50	-20...+50
Krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční předřadník



instalační stykač 4-kontaktní pro 25 A

- můstkové kontakty
- vzdáleností kontaktů: $Z \geq 3 \text{ mm}$, $R \geq 1,5 \text{ mm}$
- nehlukné AC/DC ovládání díky vnitřnímu zapojení
- ochrana na vstupu: varistor
- zesílená izolace mezi cívkou a kontakty
- mechanická a LED indikace a volitelně přepínač On-Auto-Off
- kontaktní materiál: AgNi nebo AgSnO₂
- podle DIN EN 61095: 2009-11
- pomocný spínač 6 A buď 2Z nebo 1Z + 1R
- splňuje požadavky na nehořlavost materiálů a komponent kolejových vozidel dle ČSN EN 45545-2 + A1:2016
- šířka 35 mm
- na DIN-lištu DIN EN 60715 TH35

šroubové svorky



22.34.0.xxx.1xx0

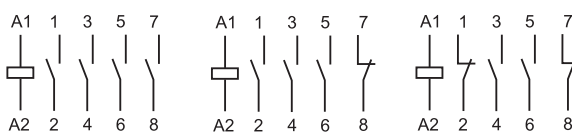


- spíná malé a střední zapínací proudy
- kontaktní materiál AgNi

22.34.0.xxx.4xx0



- spíná vysoké zapínací proudy do 120 A - 5 ms* na zapínacích kontaktech (žárovky)
- kontaktní materiál AgSnO₂



4Z

3Z + 1R

2Z + 2R

viz objednávací kód

rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů		4Z nebo 3Z + 1R nebo 2Z + 2R	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	25/80	25/120*
Jmenovité napětí	V AC	250/440	250/440
Max. spínaný výkon AC1 / AC-7a (pro pól 250 V)	VA	6250	6250
Jmenovitý proud AC3 / AC-7b	A	10	10
Max. spínaný výkon AC15 (pro pól a 230 V)	VA	1800	1800
3-fázový motor, AC3 (400-440 V AC)	kW	4	4
Max. spínaný výkon AC5a (pro pól a 250 V)	A	15	15
Jmenovitý proud AC-7c	A	—	10
Přípustné zatížení:			
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	800	2000
žárovky s EVG ⁽¹⁾	W	300	800
žárovky s KVG ⁽²⁾	W	200	500
úsporné žárovky	W	100	200
LED (230 V)	W	100	200
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	100	200
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	300	800
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	25/5/1	25/5/1
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgSnO ₂
Cívka			
Jmenovité napětí (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/2,2	2/2,2
Pracovní rozsah	DC/AC (50/60 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
Napětí přídržné	DC/AC (50/60 Hz)	0,4 U _N	0,4 U _N
Napětí odpadu	DC/AC (50/60 Hz)	0,1 U _N	0,1 U _N
Všeobecné údaje			
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC-7a	počet sepnutí	150 · 10 ³	30 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	18/40	18/40
Napěťová pevnost			
cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	6	6
Teplota okolí	°C	-20...+50	-20...+50
Krytí		IP 20	IP 20

EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční předřadník

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



instalační stykač 4-kontaktní pro 40 A nebo 63 A

- můstkové kontakty
- vzdáleností kontaktů: $Z \geq 3 \text{ mm}$, $R \geq 1,5 \text{ mm}$
- nehlukné AC/DC ovládání díky vnitřnímu zapojení
- ochrana na vstupu: varistor
- zesílená izolace mezi cívkou a kontakty
- mechanická indikace
- kontaktní materiál: AgSnO₂
- podle ČSN EN 61095: 2009-11 a ČSN EN 61947-4-1
- pomocný spínač 6 A buď 2Z nebo 1Z + 1R
- šířka 53,5mm
- na DIN-lištu DIN EN 60715 TH35

šroubové svorky



NEW 22.44.0.xxx.4xx0

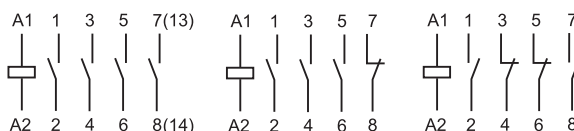


NEW 22.64.0.xxx.4xx0



- spíná vysoké zapínací proudy do 176 A - 5 ms** na zapínacích kontaktech
- kontaktní materiál AgSnO₂

- spíná velmi vysoké zapínací proudy do 240 A - 5 ms** na zapínacích kontaktech
- kontaktní materiál AgSnO₂



4Z

3Z + 1R

2Z + 2R

viz objednávací kód

rozměry na straně 10

Kontakty

Počet kontaktů	4Z nebo 3Z + 1R nebo 2Z + 2R	
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	40/176**
Jmenovité napětí	V AC	400/440
Max. spínaný výkon AC1 / AC-7a (pro pól 400 V)	VA	16000
Jmenovitý proud AC3 / AC-7b (pro pól a 400 V)	A	22
Max. spínaný výkon AC15 (pro pól a 230 V)	VA	—
3-fázový motor, AC3 (400-440 V AC)	kW	11
Max. spínaný výkon AC5a (pro pól a 250 V)	A	20
Jmenovitý proud AC-7c	A	—
Přípustné zatížení:		
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	4000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W	1500
zářivky s KVG ⁽²⁾	W	1500
úsporné zářivky	W	1000
LED (230 V)	W	1000
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	1000
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	1500
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	40/4/1,2
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (17/50)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂

EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční předřadník

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V DC) - 230...240 (220 V DC)
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	6
Pracovní rozsah	DC/AC (50/60 Hz)	(0,85...1,1) U _N
Napětí přidržné	DC/AC (50/60 Hz)	0,85 U _N
Napětí odpadu	DC/AC (50/60 Hz)	0,2 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	3 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC-7a	počet sepnutí	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	20/45
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	6
Teplota okolí	°C	-5...+55 (-25...+55)*
Krytí		IP 20

* pouze u 4-kontaktního provedení

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 22, instalační stykač, 4Z / 25 A, napětí cívky 230 V AC/DC, kontaktní materiál AgSnO₂, přepínač On-Auto-Off, mechanická indikace + LED

2 2 . 3 4 . 0 . 2 3 0 . 4 3 4 0

řada
typ
3 = 25 A - max. trvalý proud
4 = 40 A - max. trvalý proud
6 = 63 A - max. trvalý proud

počet kontaktů
2 = 2 kontakty
4 = 4 kontakty

buzení cívky
0 = AC (50/60 Hz)/DC

jmenovité napětí cívky
viz tabulka cívek

přednostní provedení tištěna **tučně**
všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

Typ	Cívka	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: provedení
0 = standard

C: možnosti
1 = mechanická indikace
2 = mechanická indikace + LED (22.32, 22.34)
4 = mechanická indikace + LED + přepínač On-Auto-Off (22.32, 22.34)

B: druh kontaktů
3 = jen zapínací kontakty
4 = jen rozpínací kontakty* (pouze u 22.32)
5 = 1Z + 1R
6 = 2Z + 2R
7 = 3Z + 1R

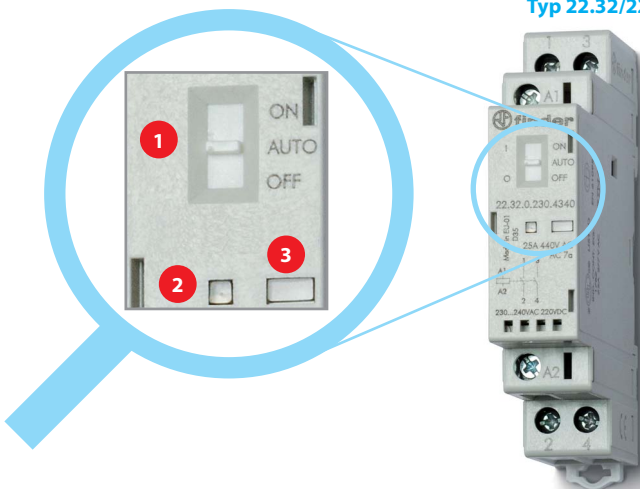
A: materiál kontaktů
1 = AgNi
4 = AgSnO₂

*u 22.44 - na vyžádání

Příklad

přepínač On-Auto-Off + mechanická indikace + LED (možnost xx40)

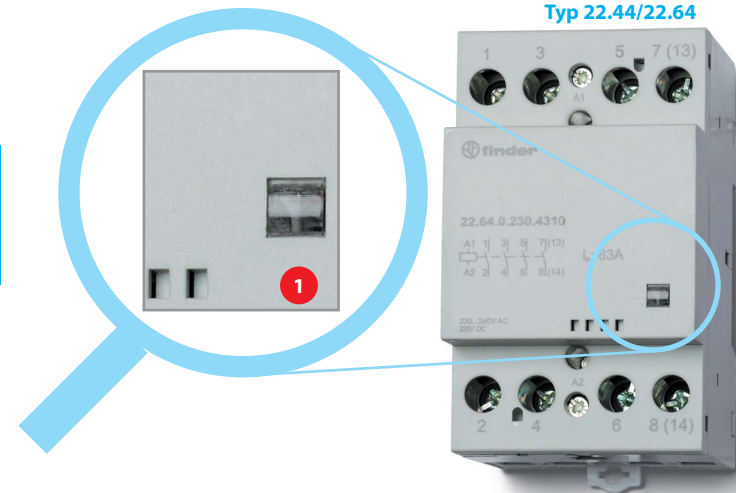
Typ 22.32/22.34



Varianta xx20 nebo xx40 viz objednávací kód

- 1 Přepínač On-Auto-Off**
Tímto přepínačem jsou volitelné funkce:
 - **poloha ON** - kontakty jsou uvedeny do pracovní polohy (zapínací kontakt je sepnut a rozpínací kontakt je rozepnut), červený terčík mechanické indikace je vidět a LED nesvíí
 - **poloha AUTO** - kontakty, mechanická indikace a LED reagují na ovládací napětí
 - **poloha OFF** - nezávisle na tom, je-li na svorkách A1 a A2 napětí nebo ne, cívka není vybuzena, kontakty se nacházejí v klidové poloze, červený terčík mechanické indikace není vidět a LED nesvíí
- 2 LED indikace**
Zelená LED svítí v pracovním stavu kontaktů díky elektrickému vybuzení.
- 3 Mechanická indikace**
Červený terčík je vidět v pracovním stavu kontaktů díky elektrickému vybuzení a v poloze přepínače ON.

Typ 22.44/22.64



Varianta xx10 (standard)

- 1 Mechanická indikace**
Červená indikace ve stavu elektrického vybuzení.

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti		22.32/22.34		22.44/22.64
Zkušební izolační napětí	V AC	250	440	440
Stupeň znečištění		3*	2	3
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou				
Druh izolace		zesílená izolace		zesílená izolace
Kategorie přepětí		III		III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6		4
Napěťová pevnost	V AC	4000		2000
Izolace mezi sousedními kontaktními sadami				
Druh izolace		základní izolace		základní izolace
Kategorie přepětí		III		III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4		4
Napěťová pevnost	V AC	2500		2000
Izolace mezi rozepnutými kontakty				
		Z	R	Z / R
Vzdálenost kontaktů	mm	3	1,5	3
Kategorie přepětí		III	II	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4	2,5	4
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	2500/4	2000/3	2000/3

* Jen pro provedení bez přepínače On-Auto-Off. Pro provedení s přepínačem On-Auto-Off platí stupeň znečištění 2.

EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)		Předpis	Zkouška		
BURST (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		třída 4 (4 kV)	třída 2 (2 kV)		
SURGE (1,2/50 μs) na A1 - A2 (diferenciální mód)		třída 4 (4 kV)	třída 2 (2 kV)		
Předřazená zkratová ochrana		22.32/22.34	22.44	22.64	
Podmíněný zkratový proud	kA	3	3	3	
při max. předjištění hlavního obvodu (typu gL/gG)	A	32	63	80	
Přívody		drát nebo lanko			
		22.32/22.34	22.44/22.64		
Max. průřez přívodů - ke kontaktům	mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 25 (drát) - 1 x 16 (lanko)		
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 4 (drát) - 1 x 6 (lanko)		
Max. průřez přívodů - k cívce	mm ²	1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5		
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14		
Min. průřez přívodů - ke kontaktům a k cívce	mm ²	1 x 0,2	1 x 1 (cívka) - 1 x 1,5 (kontakty)		
	AWG	1 x 24	1 x 18 (cívka) - 1 x 16 (kontakty)		
Utahovací moment	Nm	0,8	1,2 (přívody cívky) 3,5 (přívody kontaktů)		
Délka odizolování	mm	9	10		
Další údaje		22.32	22.34	22.44	22.64
Odolnost vibracím (10...150)Hz	g	4	4	3	3
Odolnost rázům	g	10	10	15	15
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	2	6	6
	při proudu kontakty	W	4,8	6,3	17

Upozornění pro montáž:

22.32/22.34: Doporučuje se ponechat mezi sousedními instalačními stykači, popř. od ostatních elektrických prvků, montážní mezeru 9 mm, je-li okolní teplota > 40°C, je-li cívka vybuzena po dlouhou dobu a jsou-li kontakty zatíženy proudem > 20 A.

22.44/22.64: Při okolní teplotě do + 40°C je potřebné každou skupinu 3 instalačních stykačů oddělit vzduchovou mezerou 9 mm. Při okolní teplotě do + 55°C je potřebné každou skupinu 2 instalačních stykačů oddělit vzduchovou mezerou 9 mm.

Kontakty

Zapínací a vypínací schopnost podle kategorií užití dle ČSN EN 61095:2009

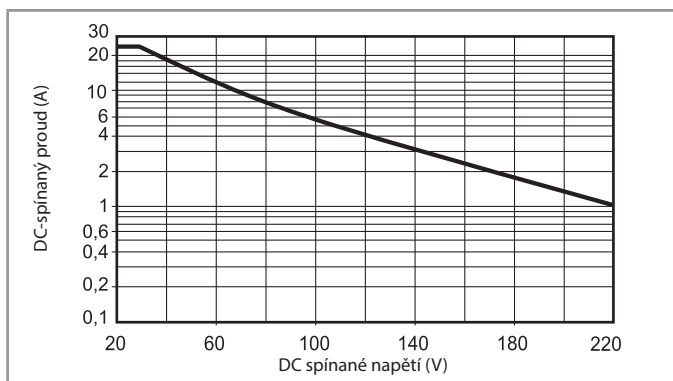
Typ (kontaktní materiál)	Kategorie užití					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Jmenovitý proud (A)	Počet sepnutí (elektrická životnost)	Jmenovitý proud (A)	Počet sepnutí (elektrická životnost)	Jmenovitý proud (A)	Počet sepnutí (elektrická životnost)
22.32....1xx0 (AgNi)	25	70 · 10 ³ (pro Z) 30 · 10 ³ (pro R)	10	30 · 10 ³	—	—
22.32....4xx0 (AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34....1xx0 (AgNi)	25	150 · 10 ³ (pro Z) 100 · 10 ³ (pro R)	10	30 · 10 ³	—	—
22.34....4xx0 (AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.44....4xx0 (AgSnO ₂)	40	100 · 10 ³	22	150 · 10 ³	—	—
22.64....4xx0 (AgSnO ₂)	63	100 · 10 ³	30	150 · 10 ³	—	—

Kategorie spínání: **AC-7a** = slabě indukivní zátěž pro použití v domácnostech; (cos φ = 0,8)

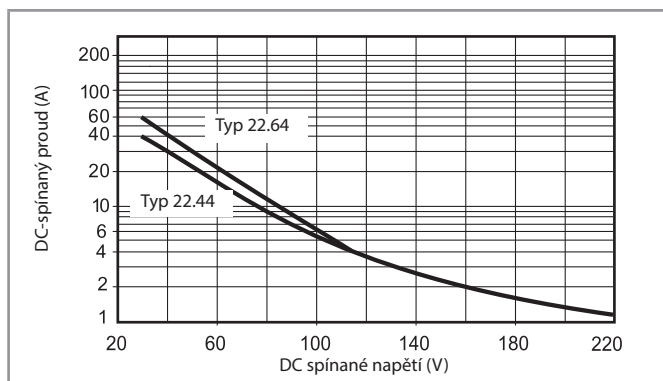
AC-7b = motorová zátěž pro použití v domácnostech; (cos φ = 0,45, I_{zap} = 6x I_N)

AC-7c = výbojky (kompenzované); (cos φ = 0,9, C = 10 μF/A)

H 22 - spínací schopnost při DC1 - Typ 22.32 / 22.34



H 22 - spínací schopnost při DC1 - Typ 22.44 / 22.64



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
- při indukivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži; upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

AC/DC provedení (typ 22.32)

Jmenovitá napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud
		U _{min}	U _{max}	
V		V	V	I
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 (110...125)	0.120	88	138	16,5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8,7

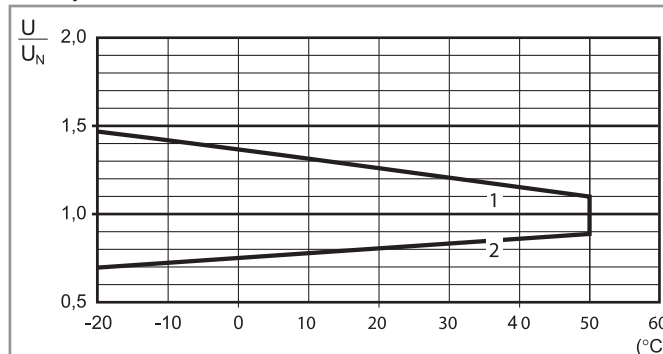
AC/DC provedení (typ 22.34)

Jmenovitá napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud
		U _{min}	U _{max}	
V		V	V	I
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 (110...125)	0.120	88	138	16,5
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	184 (AC) 176 (DC)	264 (AC) 242 (DC)	8,7

AC/DC provedení (typ 22.44 / 22.64)

Jmenovitá napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud
		U _{min}	U _{max}	
V		V	V	I
12	0.012	10,2	13,2	495
24	0.024	20,4	26,4	250
120 (110...125)	0.120	102	138	50
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	196	264 (AC) 242 (DC)	26

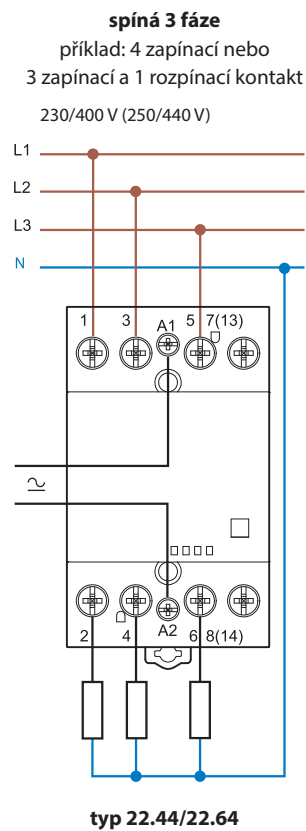
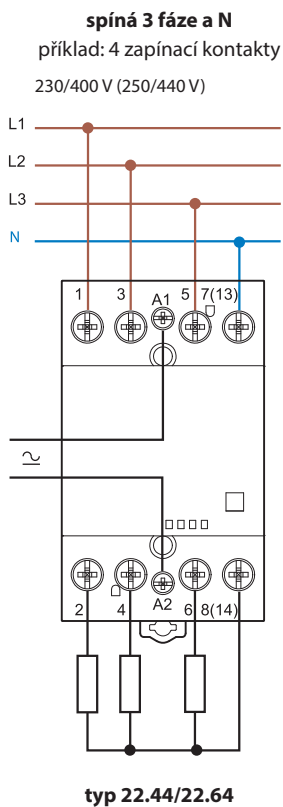
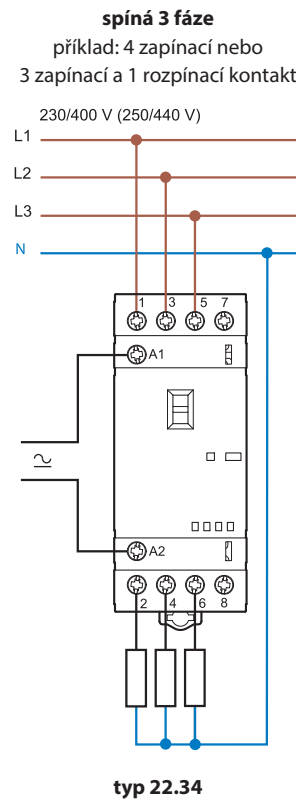
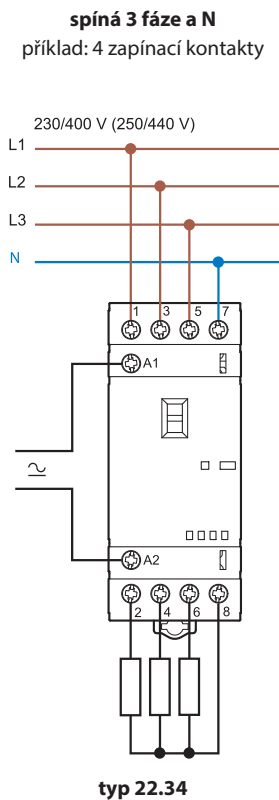
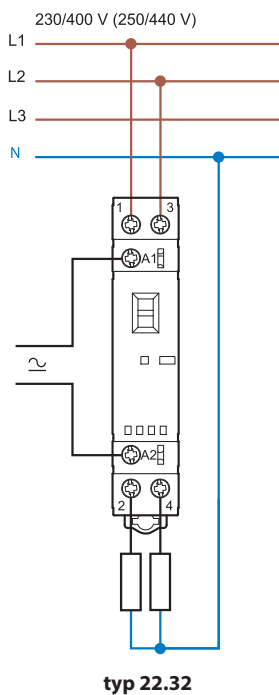
R 22 - pracovní rozsah cívek



1 - max. přípustné napětí cívky

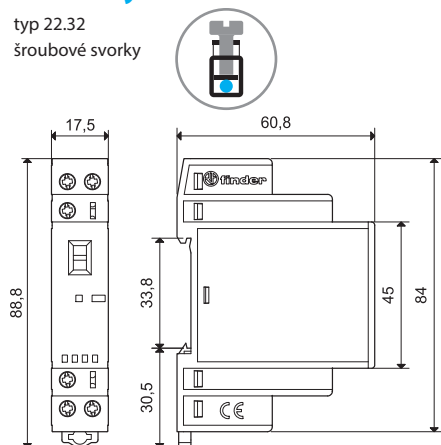
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Schéma připojení

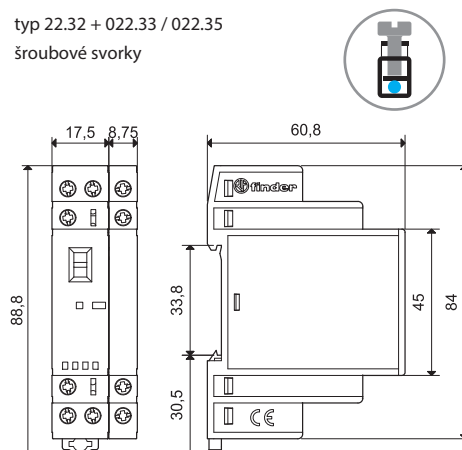


Rozměry

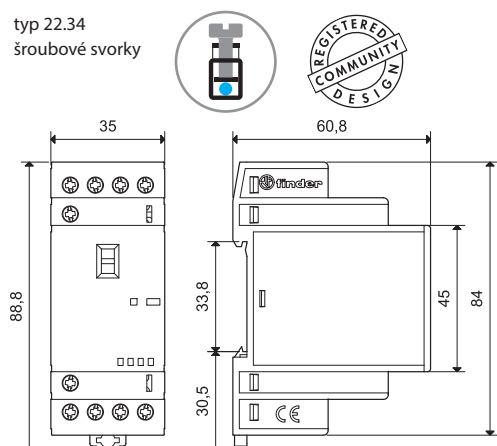
typ 22.32
šroubové svorky



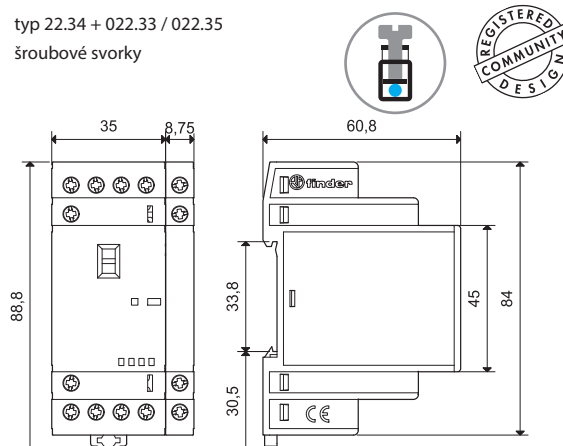
typ 22.32 + 022.33 / 022.35
šroubové svorky



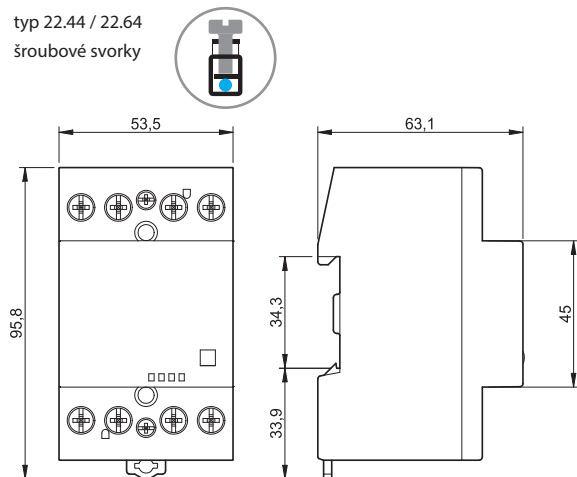
typ 22.34
šroubové svorky



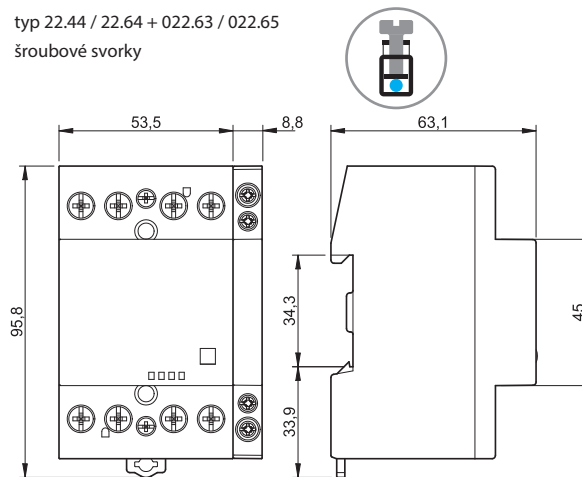
typ 22.34 + 022.33 / 022.35
šroubové svorky



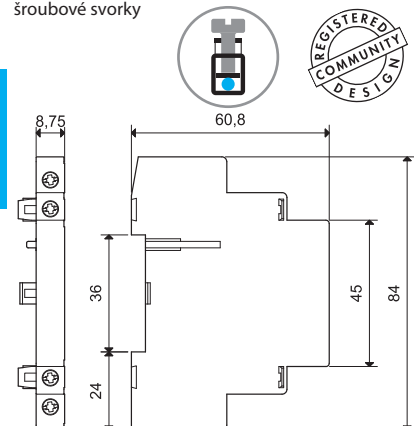
typ 22.44 / 22.64
šroubové svorky



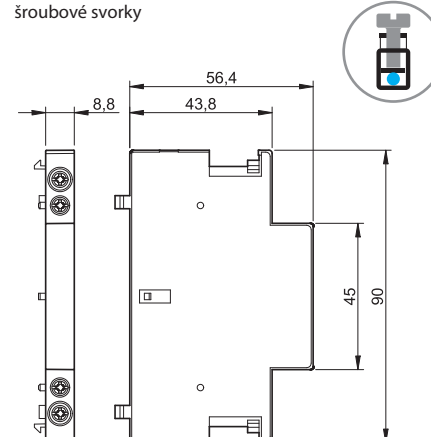
typ 22.44 / 22.64 + 022.63 / 022.65
šroubové svorky



typ 022.33 / 022.35 (pomocný spínač 6 A pro 22.32 a 22.34)
šroubové svorky



typ 022.63 / 022.65 (pomocný spínač 6 A pro 22.44 a 22.64)
šroubové svorky



**Pomocný spínač
pro instalační stykače
22.32, 22.34, 22.44, 22.64**
mechanicky spínané kontakty
podle ČSN EN 60947-5-1 přílohy L

	022.33	022.35	022.63	022.65
Instalační stykače	typ 22.32 typ 22.34		typ 22.44 typ 22.64	
Kontakty				
Počet kontaktů	2Z	1Z + 1R	2Z	1Z + 1R
Max. trvalý proud I _{th}	A 6		6	
Max. spínaný výkon AC15 (230 V AC)	VA 700		700	
Elektrická životnost počet sepnutí	30 · 10 ³		30 · 10 ³	
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Materiál kontaktů standardní	AgNi		AgNi	
Předřazená zkratová ochrana				
Podmíněný zkratový proud	ka 1		1	
Při max. předjištění hlavního obvodu (typu gL/gG)	A 6		6	
Přívody	drát a lanko			
Max. průřez přívodů	mm ² 1 x 4 / 2 x 2,5 AWG 1 x 12 / 2 x 14		1 x 2,5 1 x 14	
Min. průřez přívodů	mm ² 1 x 0,2 AWG 1 x 24		1 x 1 1 x 18	
Utahovací moment	Nm 0,8		0,6	
Délka odizolování	mm 9		9	
Vyřazování tepla do okolí				
bez proudu kontakty	W —		—	
při proudu kontakty	W 0,5		0,5	
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)	CE EAC RINA cUL US		CE EAC cUL US	

Upozornění: Není přípustné ovládat pomocný spínač 022.33 nebo 022.35 instalačním stykačem 22.32.0.xxx.x4x0 (2R).

**Instalační stykače
s pomocnými spínači**



22.32 + 022.33/022.35



22.34 + 022.33/022.35



22.44 + 022.63/022.65



22.64 + 022.63/022.65

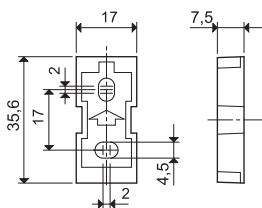
Příslušenství



020.01

Adaptér na panel pro 22.32, šířka 17,5 mm

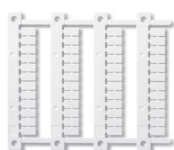
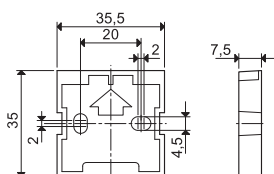
020.01



011.01

Adaptér na panel pro 22.34, šířka 35 mm

011.01



060.48

Popisný štítek-matice, pro 22.32, 22.34, 22.44, 22.64, bílý plast, 48 štítků (6 x 12) mm pro tiskárnu s termálním přenosem

060.48



019.01

Popisný štítek, 1 štítek, (17 x 25,5) mm

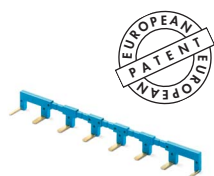
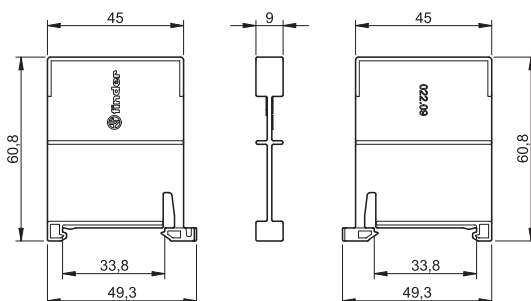
019.01



022.09

Izolační deska, šedý plast, šířka 9 mm, na DIN-lištu, pro oddělení vedlejších instalačních stykačů nebo jiných přístrojů

022.09



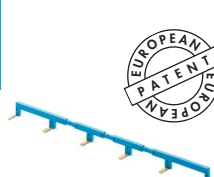
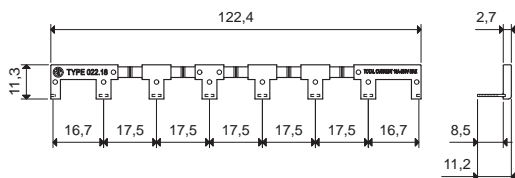
022.18

Propojovací lišta, pro 22.32, propojení A1 nebo A2 až 8 stykačů šířky 17,5 mm

022.18 (modrá)

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V



022.26

Propojovací lišta, pro 22.34, propojení A1 nebo A2 až 6 stykačů šířky 35 mm

022.26 (modrá)

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V

