

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: $Z \geq 3 \text{ mm}$, $R \geq 1,5 \text{ mm}$
- nehučné 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



22.32.0.xxx.1xx0



- spíná malé a střední zapínací proudy
- kontaktní materiál AgNi

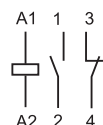
22.32.0.xxx.4xx0



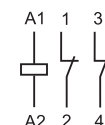
- spíná vysoké zapínací proudy do 120 A - 5 ms* na zapínacích kontaktech (žárovky)
- kontaktní materiál AgSnO₂



2Z



1Z + 1R



2R

rozměry na straně 10

viz objednávací kód

Kontakty

Počet kontaktů

2Z nebo 1Z + 1R nebo 2R

Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A
Jmenovité napětí	V AC
Max. spínaný výkon AC1 / AC-7a (pro pól 250 V)	VA
Jmenovitý proud AC3 / AC-7b	A
Max. spínaný výkon AC15 (pro pól a 230 V)	VA
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW
Max. spínaný výkon AC5a (pro pól a 250 V)	A
Jmenovitý proud AC-7c	A

25/80

25/120*

250/440

250/440

6250

6250

10

10

1800

1800

1

1

15

15

—

10

Přípustné zatížení:

žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W
zářivky s KVG ⁽²⁾	W
úsporné žárovky	W
LED (230 V)	W
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W

800

2000

300

800

200

500

100

200

100

200

100

200

300

800

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V

25/5/1

25/5/1

Min. spínaný výkon

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Standardní materiál kontaktů

AgNi

AgSnO₂

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W
Pracovní rozsah	DC/AC (50/60 Hz)
Napětí přidržné	DC/AC (50/60 Hz)
Napětí odpadu	DC/AC (50/60 Hz)

12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

2/2,2

2/2,2

(0,8...1,1) U_N

(0,8...1,1) U_N

0,4 U_N

0,4 U_N

0,1 U_N

0,1 U_N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí
Elektrická životnost AC-7a	počet sepnutí
Doba rozběhu / návratu	ms
Napěťová pevnost	
ccívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV
Teplota okolí	°C
Krytí	

2 · 10⁶

2 · 10⁶

70 · 10³

30 · 10³

30/20

30/20

6

6

-20...+50

-20...+50

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

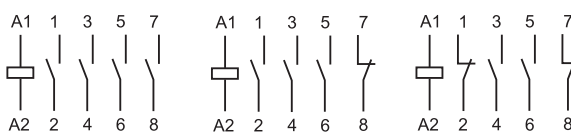


- spíná malé a střední zapínací proudy
- kontaktní materiál AgNi

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
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		AgNi	AgSnO ₂

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

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V DC/AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Jmenovitý výkon 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

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



**instalační stykač 4-kontaktní
pro 40 A nebo 63 A**

- můstkové kontakty
- vzdáleností kontaktů: $Z \geq 3 \text{ mm}$, $R \geq 1,5 \text{ mm}$
- nehučné 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 53,5 mm
- na DIN-lištu DIN EN 60715 TH35

šroubové svorky



NEW 22.44.0.xxx.4xx0

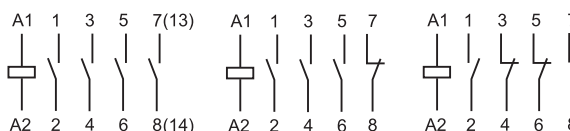


- spíná vysoké zapínací proudy do 176 A - 5 ms** na zapínacích kontaktech
- kontaktní materiál AgSnO₂

NEW 22.64.0.xxx.4xx0



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



4Z

3Z + 1R

2Z + 2R

rozměry na straně 10

viz objednávací kód

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
žárovky s EVG ⁽¹⁾	W	1500
žárovky s KVG ⁽²⁾	W	1500
úsporné žárovky	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

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	5
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

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



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

* pouze u 4-kontaktního provedení

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	.	A	B	C	D
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)

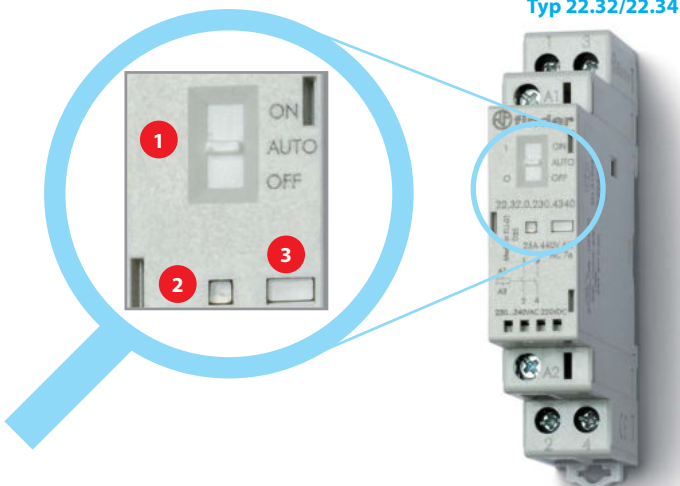
B: druh kontaktů
3 = jen zapínací kontakty
4 = jen rozpínací kontakty* (pouze u 22.32)
5 = 1Z + 1R
6 = 2Z + 2R
7 = 3Z + 1R

A: materiál kontaktů
1 = AgNi
4 = AgSnO₂
*u 22.44 - na vyžádání

Příklad

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

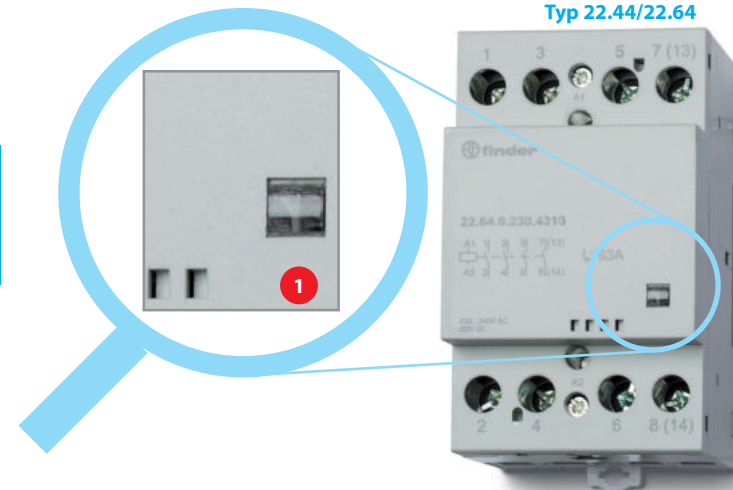
Typ 22.32/22.34



Varianta xx20 nebo xx40 viz objednávací kód

- 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 nesvítí
 - 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 nesvítí
- LED indikace**
Zelená LED svítí v pracovním stavu kontaktů díky elektrickému vybuzení.
- 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)

- 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		4
Napěťová pevnost			V AC/kV (1,2/50 μs)	2500/4		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	mm²	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	mm²	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	mm²	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	2	5	5
	při proudu kontakty	W	4,8	6,3	17	37

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

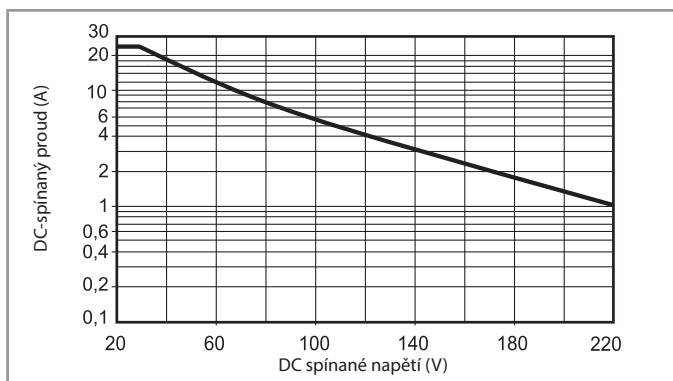
Typ (kontaktní materiál)	Kategorie užití					
	AC-7a		AC-7b		AC-7c	
	Jmenovitý proud (A)	Počet sepnutí (elektrická životnost)	Jmenovitý proud (A)	Počet sepnutí (elektrická životnost)	Jmenovitý proud (A)	Počet sepnutí (elektrická životnost)
22.32....1xx0 (AgNi)	25	70 · 10 ³ (pro Z) 30 · 10 ³ (pro R)	10	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; ($\cos \varphi = 0,8$)

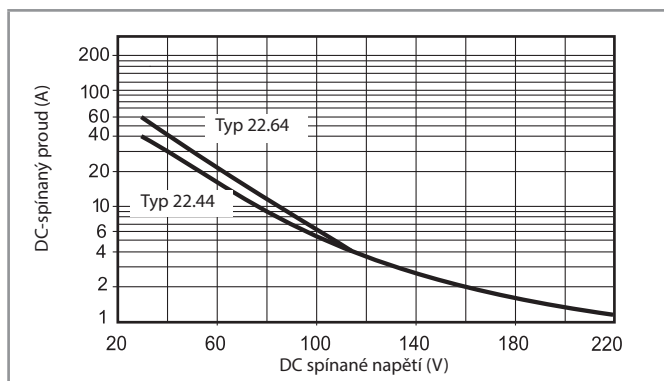
AC-7b = motorová zátěž pro použití v domácnostech; ($\cos \varphi = 0,45$, $I_{zap} = 6 \times I_N$)

AC-7c = výbojky (kompenzované); ($\cos \varphi = 0,9$, $C = 10 \mu F/A$)

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 U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V	
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

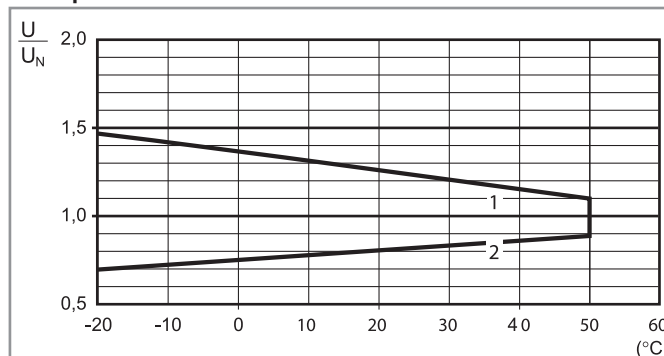
AC/DC provedení (typ 22.34)

Jmenovitá napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V	
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 U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	0.012	10,2	13,2	417
24	0.024	20,4	26,4	208
120 (110...125)	0.120	102	138	41
230 (230...240 AC) (220 DC)	0.230	196	264 (AC) 242 (DC)	21

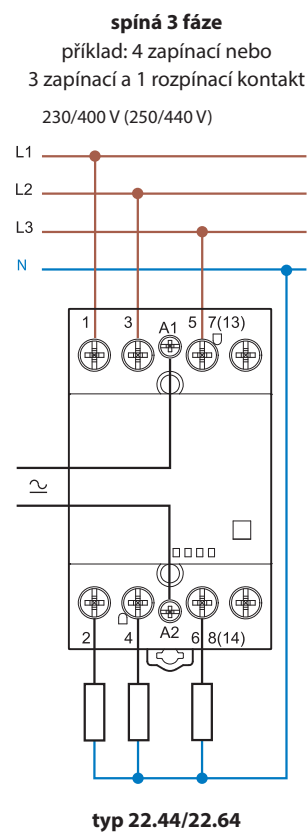
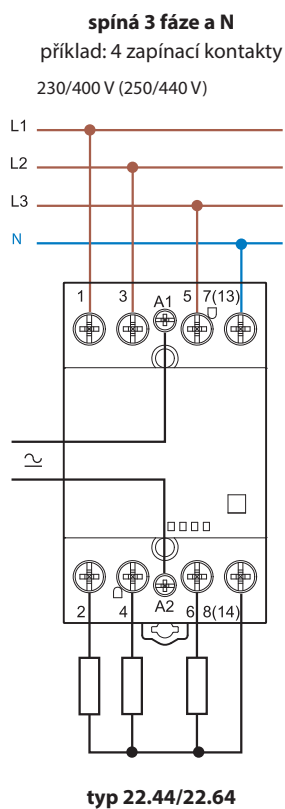
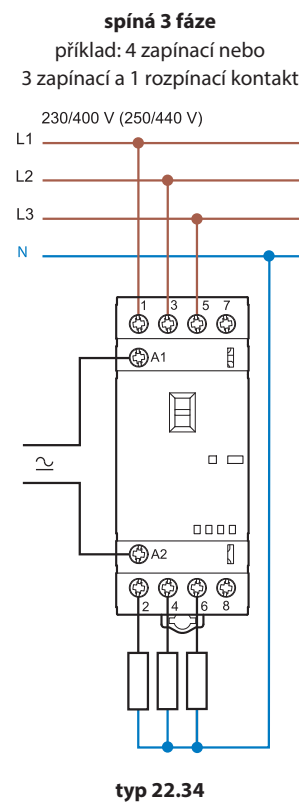
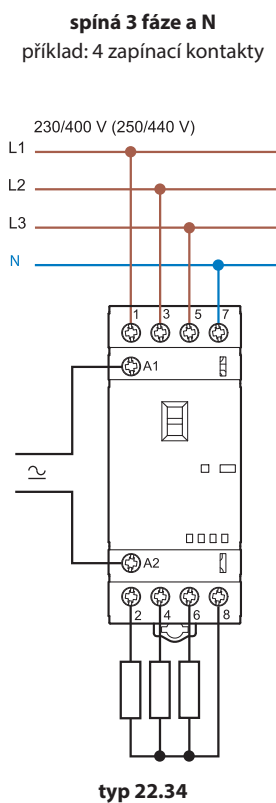
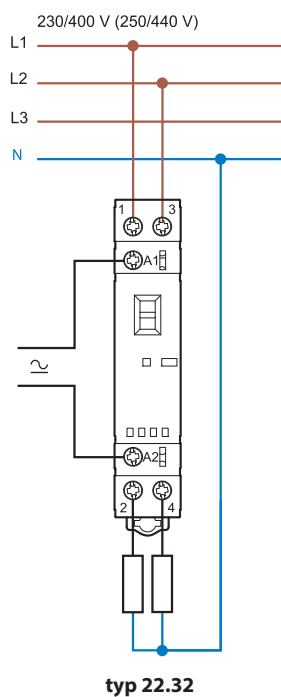
R 22 - pracovní rozsah cívek



1 - max. přípustné napětí cívky

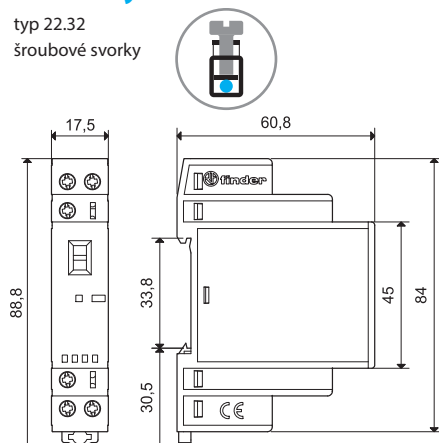
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Schéma připojení

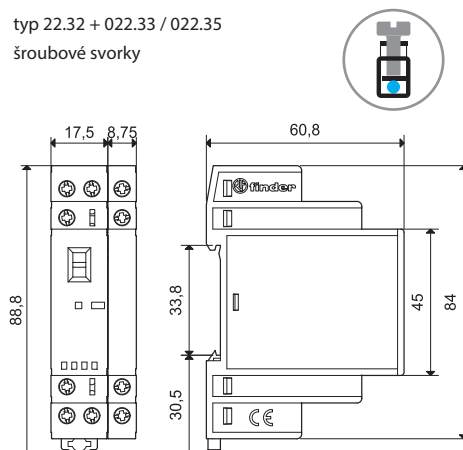


Rozměry

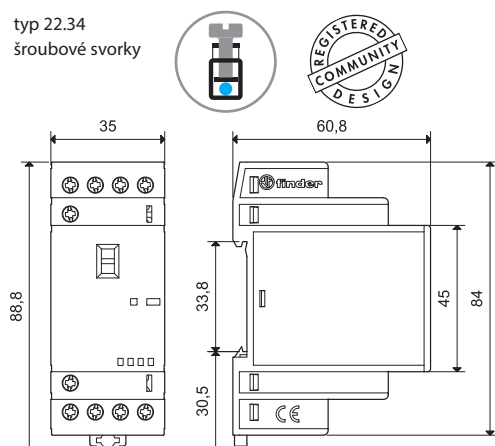
typ 22.32
šroubové svorky



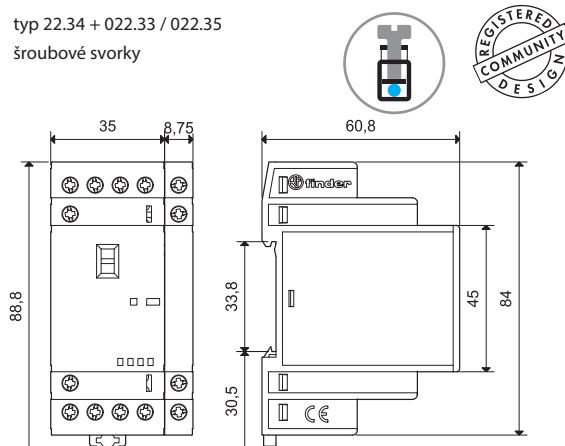
typ 22.32 + 022.33 / 022.35
šroubové svorky



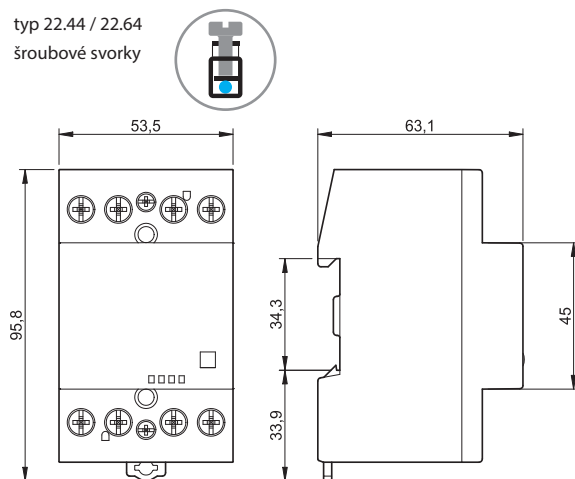
typ 22.34
šroubové svorky



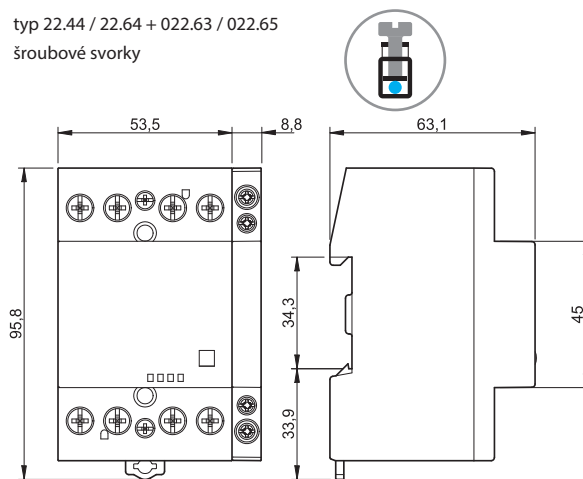
typ 22.34 + 022.33 / 022.35
šroubové svorky



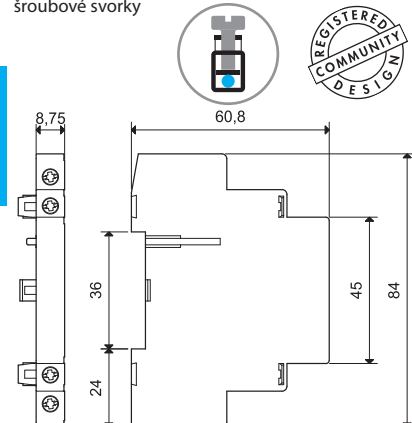
typ 22.44 / 22.64
šroubové svorky



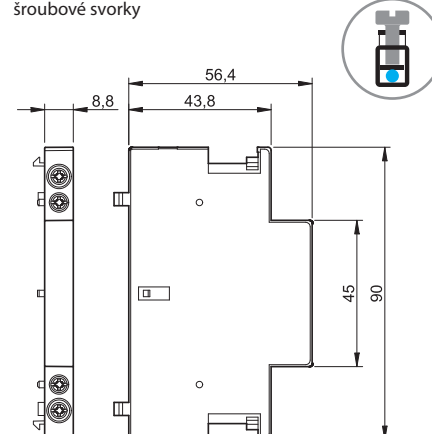
typ 22.44 / 22.64 + 022.63 / 022.65
šroubové svorky



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

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			1 x 2,5			
	AWG	1 x 12 / 2 x 14			1 x 14			
Min. průřez přívodů	mm ²	1 x 0,2			1 x 1			
	AWG	1 x 24			1 x 18			
Utahovací moment	Nm	0,8			0,6			
Délka odizolování	mm	9			9			
Vyzařování tepla do okolí								
bez proudu kontakty	W	—			—			
při proudu kontakty	W	0,5			0,5			
Schválení zkuseben (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

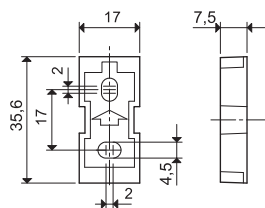
Příslušenství



020.01

Adaptér na panel pro 22.32, šířka 17,5 mm

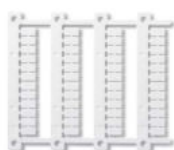
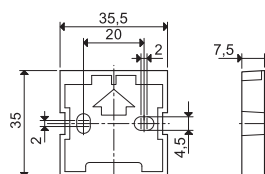
020.01



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

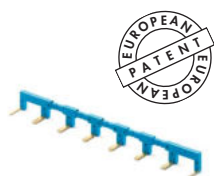
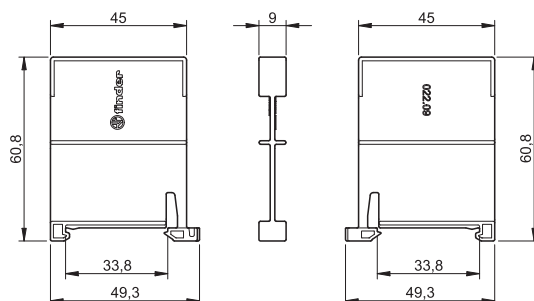
019.01



022.09

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

022.09



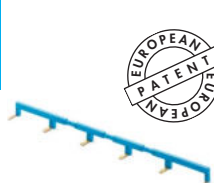
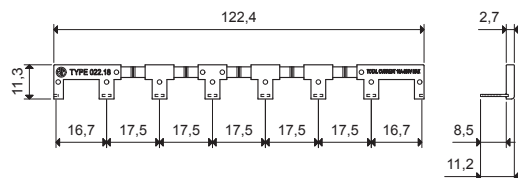
022.18

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

