

**instalační relé 1-kontaktní
nebo 2-kontaktní pro 20 A**

- šířka 17,4 mm
- zkušební tlačítko
- cívky pro AC a DC
- držák pro popisný štítek
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

22.21/22

šroubové svorky



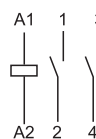
EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník

KVG⁽²⁾ = konvenční kompenzovaný předřadník

rozměry na straně 4

Kontakty

Počet kontaktů



Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

AC1 max. spínaný výkon VA

AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA

AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V A

Přípustné zatížení:

žárovky a halogen. žárovky (230 V) W

zářivky s EVG⁽¹⁾ W

zářivky s KVG⁽²⁾ W

úsporné zářivky W

LED (230 V) W

halogen. žárovky nebo LED s EVG⁽¹⁾ W

halogen. žárovky nebo LED s KVG⁽²⁾ W

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

Standardní materiál kontaktů

Cívka

Jmenovité V AC (50/60 Hz)

napětí (U_N) V DC

Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W

Pracovní rozsah AC (50 Hz)

DC

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

Doba rozběhu / návratu ms

Maximální doba sepnutí ovládání

Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs) kV

Teplota okolí °C

Krytí

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

22.21



• 1Z / 20 A

22.22



• 2Z / 20 A



**instalační relé 1-kontaktní
nebo 2-kontaktní pro 20 A**

- šířka 17,4 mm
- zkušební tlačítko
- cívky pro AC a DC
- držák pro popisný štítek
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

22.23/24
šroubové svorky



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

rozměry na straně 4

Kontakty

Počet kontaktů	1Z + 1R	2R
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A 20/30	20/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC 250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA 5000	5000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA 1000	1000
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW —	—
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A 20/0,3/0,12	20/0,3/0,12

Přípustné zatížení:

žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W 1000	1000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W 400	400
zářivky s KVG ⁽²⁾	W 360	360
úsporné zářivky	W 200	200
LED (230 V)	W 200	200
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W 200	200
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W 400	400

Min. spínaný výkon mW (V/mA) 1000 (10/10) 1000 (10/10)

Standardní materiál kontaktů AgSnO₂ AgSnO₂

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
	V DC	12 - 24	12 - 24
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,85...1,1) U _N	(0,85...1,1) U _N
	DC	(0,9...1,1) U _N	(0,9...1,1) U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	15/8	15/8
Maximální doba sepnutí ovládání		trvalé sepnutí	trvalé sepnutí
Napětová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs)	kV	4	4
Teplota okolí	°C	-40...+40	-40...+40
Krytí		IP 20	IP 20

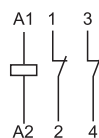
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



• 1Z + 1R / 20 A

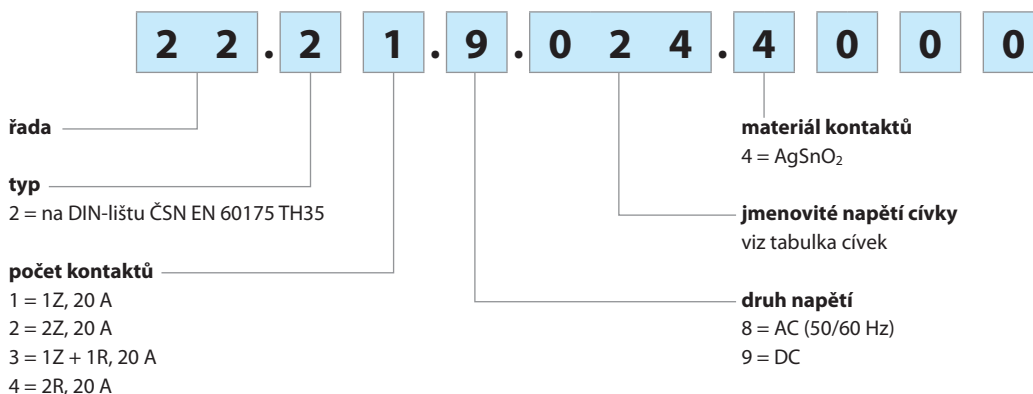


• 2R / 20 A




Objednací kód

Příklad: řada 22, relé instalační, 1Z/20 A, napájení 24 V DC, materiál kontaktů AgSnO₂.



Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti					
Napěťová pevnost					
mezi A1-A2 a kontakty	V AC	3500			
mezi rozeprnutými kontakty	V AC	2000			
mezi sousedními kontaktními sadami	V AC	2000			
Další údaje					
Doba odskakování: Z/R	ms	5/10			
Vyzářování tepla do okolí					
bez proudu kontakty	W	1,2			
při proudu kontakty	W	3,2 (22.21, 22.23)	5,2 (22.22, 22.24)		
 Utahovací moment	Nm	0,8			
Max. průřez přívodů	mm ² AWG	přívody cívky		přívody kontaktů	
		drát	lanko	drát	lanko
		1 x 4 / 2 x 2,5	1 x 2,5 / 2 x 2,5	1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
		1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 10	1 x 10 / 2 x 12

Doporučení pro max. dobu sepnutí ovládání: pro dobu sepnutí ovládání delší než 20 min je z důvodu lepší ventilace vhodné dodržet vzdálenost 9 mm od vedlejších komponent nebo nepřekračovat 50 % doby sepnutí ovládání při době sepnutí ovládání 10 min.

Cívka

DC provedení

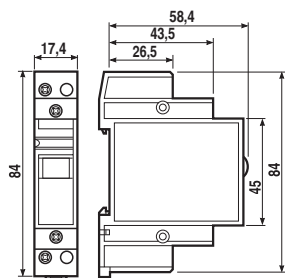
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
		U _{min}	U _{max}		
U _N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	115	104
24	9.024	21,6	24,6	460	52,2

AC provedení

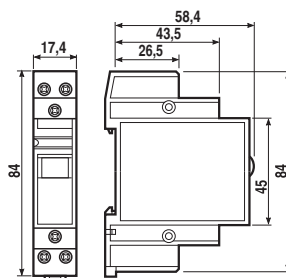
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
		U _{min}	U _{max}		
U _N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10,2	13,2	13,5	245
24	8.024	20,4	26,4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12,5

Rozměry

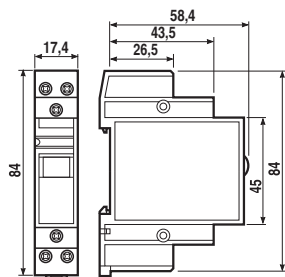
Typ 22.21
šroubové svorky



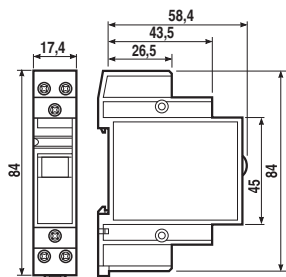
Typ 22.22
šroubové svorky



Typ 22.23
šroubové svorky



Typ 22.24
šroubové svorky



Příslušenství



020.01

Adaptér na panel, šířka 17,5 mm

020.01



020.24

Štítek-matice, 24 štítků (9 x 17) mm pro popis plotrem

020.24



022.09

Izolační deska, šedý plast, šířka 9 mm, na DIN-lištu, pro montážní oddělení
sousedních instalačních relé nebo jiných přístrojů

022.09

