finder
SWITCH TO THE FUTURE

Instalační relé 20 A

- úspory energie v hotelech
- osvětlení komunikací
- osvětlení parků
- osvětlení koupelen
- osvětlení kanceláří
- ovládání čerpadel



ŘADA
22

Všechny uvedené údaje slouží k popisu a nejsou zaručenými vlastnostmi v právním smyslu. Technické změny a nepřesnosti jsou vyhrazeny.

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

Typ 22.21
- 1Z

Typ 22.22
- 2Z

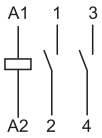
- cívky pro AC a DC
- zkušební tlačítko
- šířka 17,4 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

22.21/22
šroubové svorky



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

rozměry na straně 6

	22.21	22.22
		
	• 1Z / 20 A	• 2Z / 20 A
		
Kontakty		
Počet kontaktů	1Z	2Z
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	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Cívka		
Jmenovité V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
napětí (U_N) 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	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Doba rozběhu / návratu ms	15/8	15/8
Maximální doba sepnutí ovládání	trvalé sepnutí	trvalé sepnutí
Napěťová 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)	CE EAC	

ŘADA 22
Relé instalační, 20 A

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

Typ 22.23

- 1Z + 1R

Typ 22.24

- 2R

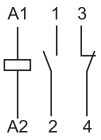
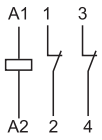
- cívky pro AC a DC
- zkušební tlačítko
- šířka 17,4 mm
- kontakty bez Cd
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

22.23/24
šroubové svorky



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

rozměry na straně 6

		22.23	22.24
			
		• 1Z + 1R / 20 A	• 2R / 20 A
			
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		$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Cívka			
Jmenovité	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
napětí (U_N)	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	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Doba rozběhu / návratu	ms	15/8	15/8
Maximální doba sepnutí ovládání		trvalé sepnutí	trvalé sepnutí
Napěťová 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)		CE EAC	

XII-2018, www.finder.cz

Objednací kód

Příklad: řada 22, relé instalační, 1Z/20 A, napájení 24 V DC, materiál kontaktů $AgSnO_2$.

2 2	.	2	1	.	9	.	0 2 4	.	4	0	0	0

řada

typ
2 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

počet kontaktů
1 = 1Z, 20 A
2 = 2Z, 20 A
3 = 1Z + 1R, 20 A
4 = 2R, 20 A

druh napětí
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

jmenovité napětí cívky
viz tabulka cívek

materiál kontaktů
4 = $AgSnO_2$

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti					
Napěťová pevnost					
mezi A1-A2 a kontakty	V AC	3500			
mezi rozepnutými kontakty	V AC	2000			
mezi sousedními kontaktními sadami	V AC	2000			
Další údaje					
Doba odskakování: Z/R	ms	5/10			
Vyzařování 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		0,8	
Max. průřez přívodů		**přívody cívky**		**přívody kontaktů**	
		drát	lanko	drát	lanko
	mm^2	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
	AWG	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_N		U_{min}	U_{max}	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

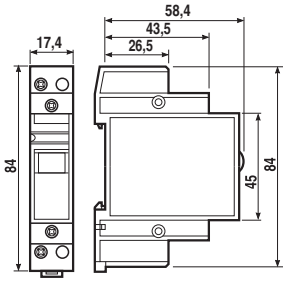
Jmenovité napětí	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	**8**.012	10,2	13,2	13,5	245
24	**8**.024	20,4	26,4	41	135
230	**8**.230	196	253	4200	12,5

L

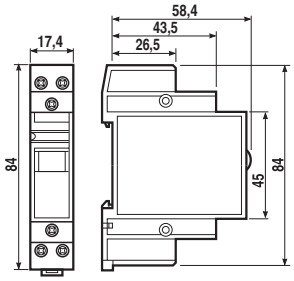
Rozměry

Typ 22.21
šroubové svorky



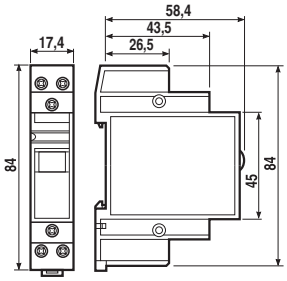


Typ 22.22
šroubové svorky



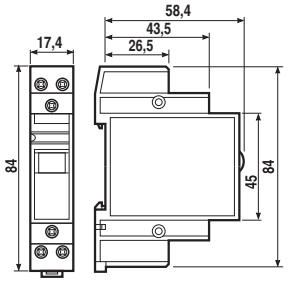
Typ 22.23
šroubové svorky





Typ 22.24
šroubové svorky





Příslušenství



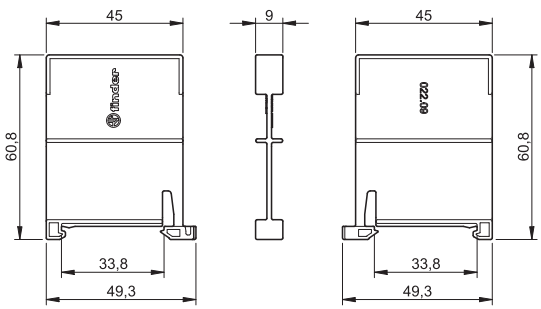
020.01

Adaptér na panel, šířka 17,5 mm	020.01



022.09

Izolační deska, šedý plast, šířka 9 mm, na DIN-lištu, pro montážní oddělení sousedních instalačních relé nebo jiných přístrojů	022.09



L