

**1 vagy 2 érintkezős installációs relék: 20 A**

- Készülékház szélessége 17.4 mm
- Teszt nyomógomb
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Ellátható azonosító címkével
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

22.21/22

csavaros csatlakozás



**22.21**



• 1 záróérintkező



**22.22**



• 2 záróérintkező



EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtét  
KVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

Méretrajz a 4. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	2 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	20/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	5000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	1000
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	—
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	20/0.3/0.12
Megengedett érintkezőterhelés:		
izzó- / halogénlámpa (230 V)	W	1000
fénycső elektronikus előtéttel	W	400
fénycső hagyományos előtéttel	W	360
kompakt fénycső	W	200
LED (230 V AC)	W	200
kisfesz. halogénlámpa vagy LED + EVG <sup>(1)</sup>	W	200
kisfesz. halogénlámpa vagy LED + KVG <sup>(2)</sup>	W	400
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgSnO <sub>2</sub>

**Tekercsjellemzők**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230
értékek	V DC	12 - 24
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	500 · 10 <sup>3</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtsési idő	ms	15/8
Vezérlőimpulzus max. időtartama		100 % ED
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	4
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+40
Védettségi mód		IP 20

**Tanúsítványok:**



**1 vagy 2 érintkezős installációs relék: 20 A**

- Készülék ház szélessége 17.4 mm
- Teszt nyomógomb
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Ellátható azonosító címkével
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

22.23/24  
csavaros csatlakozás

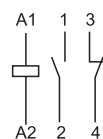


EVG<sup>(1)</sup> = elektronikus előtét  
KVG<sup>(2)</sup> = hagyományos előtét

Méretrajz a 4. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása



- 1 záróérintkező +  
1 nyitóérintkező

- 2 nyitóérintkező

Megengedett érintkezőterhelés:

izzó- / halogénlámpa (230 V)	W	1000	1000
fénycső elektronikus előtéttel	W	400	400
fénycső hagyományos előtéttel	W	360	360
kompakt fénycső	W	200	200
LED (230 V AC)	W	200	200
kisfesz. halogénlámpa vagy LED + EVG <sup>(1)</sup>	W	200	200
kisfesz. halogénlámpa vagy LED + KVG <sup>(2)</sup>	W	400	400
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Normál érintkezőanyag		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Tekercsjellemzők**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
értékek	V DC	12 - 24	12 - 24
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>	(0.85...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>	(0.9...1.1)U <sub>N</sub>

**Műszaki adatok**

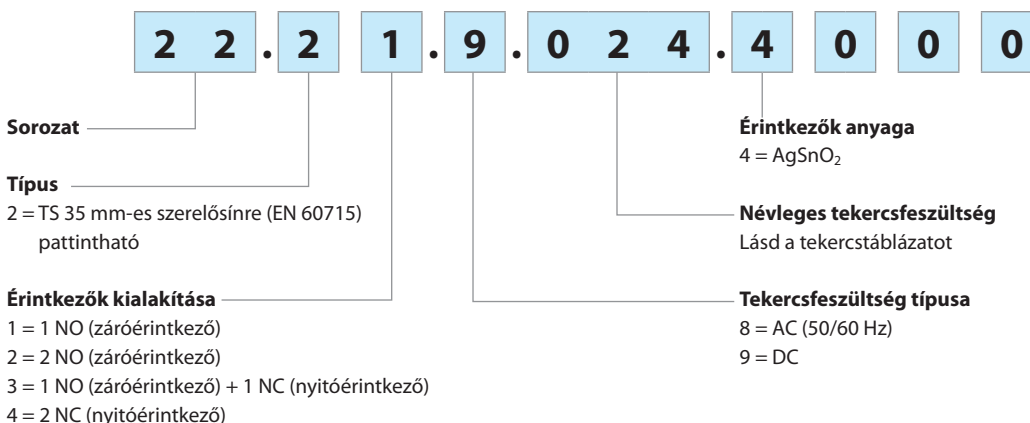
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	15/8	15/8
Vezérlőimpulzus max. időtartama		100 % ED	100 % ED
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	4	4
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+40	-40...+40
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:



## Rendelési információk

Példa: 22-es sorozat, sorbaépíthető monostabil relé, 1 NO - 20 A, névleges tekercsfeszültség 24 V DC, érintkezők anyaga AgSnO<sub>2</sub>.



## Általános jellemzők

### Szigetelési tulajdonságok

Dielektromos szilárdság			
az A1-A2 és az érintkezők között	V AC	3500	
a nyitott érintkezők között	V AC	2000	
a szomszédos érintkezők között	V AC	2000	

### Egyéb műszaki adatok

Prelezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	5/10			
Hőleadás a környezet felé					
terhelőáram nélkül	W	1.2			
tartós határáramnál	W	3.2 (22.21, 22.23)	5.2 (22.22, 22.24)		
Meghúzási nyomaték	Nm	0.8	0.8		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	<b>Tekercs kivezetések</b>		<b>Érintkező kivezetések</b>		
		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm <sup>2</sup>	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

Felhasználási tanácsok a működtetési idővel kapcsolatban:

20 percnél hosszabb bekapcsolási idő esetén ajánlatos 9 mm távolságot hagyni két szomszédos relé között a jobb szellőzés érdekében, vagy az 50 % bekapcsolva tartási (ED) értéket nem szabad túllépni 10 perc bekapcsolási idő esetén.

## Tekercsjellemzők

### DC változat adatai

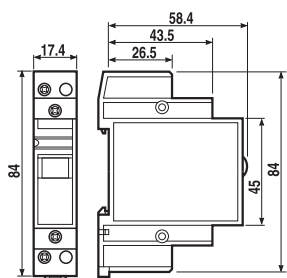
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tek. áram
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

### AC változat adatai

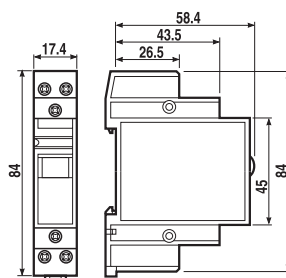
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névl. tek. áram
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

## Méretrajzok

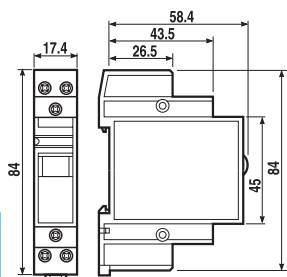
22.21-es típus  
csavaros csatlakozás



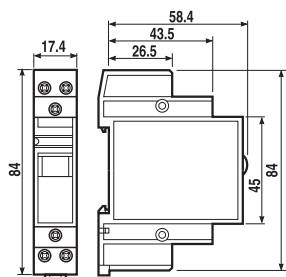
22.22-es típus  
csavaros csatlakozás



22.23-es típus  
csavaros csatlakozás



22.24-es típus  
csavaros csatlakozás



## Tartozékok



020.01

**Rögzítőtalp** szerelőlapra történő szereléshez, 17,5 mm széles

020.01



020.24

**Felirati tábla**, nyomtatóval feliratozható, 24 címke, (9 x 17)mm

020.24



022.09

**Elválasztó lap**, szürke, műanyag, 9 mm széles - TS 35-ös sínre rögzíthető két installációs relé között

022.09

