

Installatierelais met 1 of 2 contacten voor 20 A

- 17,4 mm breed
- Testknop
- AC of DC spoelen
- Ruimte voor codeerplaatje
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

22.21/22
Schroefaansluiting



¹⁾EVSA = Elektronisch voorschakelapparaat
²⁾VSA = Conventioneel voorschakelapparaat

Afmetingen zie pagina 4

Contacten

	22.21	22.22
Aantal contacten	1 maakcontact	2 maakcontacten
Max. continuïteit/max. inschakelstroom	A 20/30	20/30
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC 250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA 5.000	5.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA 1.000	1.000
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230V AC)	kW —	—
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A 20/0,3/0,12	20/0,3/0,12
Nominale lampbelasting: 230V gloeilamp/halogeenW	1.000	1.000
TL-lampen met EVSA ¹⁾ W	400	400
TL-lampen met VSA ²⁾ W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
230V LED W	200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ¹⁾ W	200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ²⁾ W	400	400
Min. schakelbelasting	mW (V/mA) 1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

	22.21	22.22
Leverbare	V AC (50/60Hz)	12 - 24 - 230
nominale spanningen	V DC	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50Hz)/W	3/1,25
Werkspanningsbereik	AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U _N
	DC	(0,9...1,1)U _N

Algemene gegevens

	22.21	22.22
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen 500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische levensduur AC1	schakelingen 50 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms 15/8	15/8
Max. inschakelduur	continu	continu
Isolatiespanning (1,2/50µm) spoel/contact	kV 4	4
Omgevingstemperatuur	°C -40...+40	-40...+40
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Installatierelais met 1 of 2 contacten voor 20 A

- 17,4 mm breed
- Testknop
- AC of DC spoelen
- Ruimte voor codeerplaatje
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

22.23/24
Schroefaansluiting



⁽¹⁾EVSA = Elektronisch voorschakelapparaat
⁽²⁾VSA = Conventioneel voorschakelapparaat

Afmetingen zie pagina 4

22.23



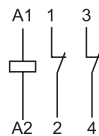
• 1 maak- + 1 verbreekcontact



22.24



• 2 verbreekcontacten



Contacten			
Aantal contacten		1 maak- + 1 verbreekcontact	2 verbreekcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	20/30	20/30
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	5.000	5.000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	1.000	1.000
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	—	—
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	20/0,3/0,12	20/0,3/0,12
Nominale lampbelasting: 230 V gloeilamp/halogeenW		1.000	1.000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W		400	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W		360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W		200	200
230V LED W		200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met EVSA ⁽¹⁾ W		200	200
Laagspannings halogeenlampen of LED met VSA ⁽²⁾ W		400	400
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard		AgSnO ₂	AgSnO ₂
Spoel			
Leverbare nominale spanningen	V AC (50/60Hz) V DC	12 - 24 - 230	
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Werkspanningsbereik	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
Algemene gegevens			
Mechanische levensduur AC/DC	schakelingen	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Aanspreek-/afvaltijd	ms	15/8	15/8
Max. inschakelduur		continu	continu
Isolatiespanning (1,2/50µm) spoel/contact	kV	4	4
Omgevingstemperatuur	°C	-40...+40	-40...+40
Beschermingsgraad		IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)			

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 22, moduuluitvoering, met 1 maakcontact voor 20 A, 24 V DC aansluitspanning, contactmateriaal AgSnO₂.

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

Serie

Type

2 = Voor 35 mm rail (EN 60715)

Aantal contacten

- 1 = 1 maakcontact
- 2 = 2 maakcontacten
- 3 = 1 maakcontact + 1 verbreekcontact
- 4 = 2 verbreekcontacten

Contactmateriaal

4 = AgSnO₂

Nominale voedingsspanning

Zie spoeltabel

Spanningsoort

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen					
Isolatiespanning					
tussen A1-A2 en contacten	V AC	3.500			
tussen open contacten	V AC	2.000			
tussen naastliggende contacten	V AC	2.000			
Overige gegevens					
Contactdientijd: NO/NC	ms	5 / 10			
Warmteafgifte aan de omgeving					
zonder contactstroom	W	1,2			
bij continustroom	W	3,2 (22.21, 22.23)	5,2 (22.22, 22.24)		
Vastzetkoppel	Nm	0,8			
Max. aansluitdiameter	Spoelaansluitingen		Contactaansluitingen		
		harde kern	soepele kern	harde kern	soepele kern
	mm ²	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12

Opmerking: het verdient aanbeveling om bij een langere inschakelduur dan 20 min, voor een betere ventilatie een afstand van 9 mm tussen de naastliggende componenten, of bij 50 % inschakelduur een inschakelduur van 10 min niet te overschrijden.

Spoelgegevens

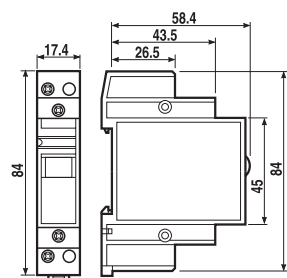
DC uitvoering

Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U _{min}	U _{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	115	104
24	9.024	21,6	26,4	460	52,2

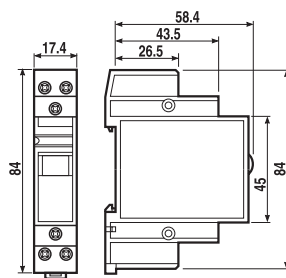
AC uitvoering

Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U _{min}	U _{max}		
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	4.200	12,5

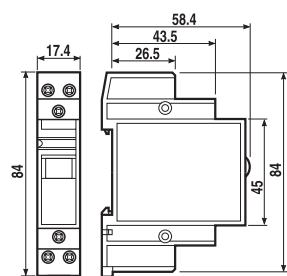
Type 22.21
Schroefaansluiting



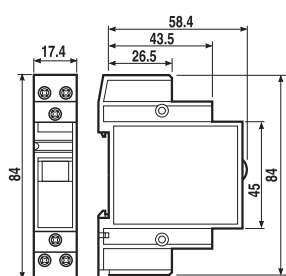
Type 22.22
Schroefaansluiting



Type 22.23
Schroefaansluiting



Type 22.24
Schroefaansluiting



Toebehoren



020.01

Adapter voor paneelmontage, 17,5 mm breed

020.01



020.24

Codeerplaatjes op mat voor bedrukkingssystemen met 24 codeerplaatjes, (9x17) mm

020.24



022.09

Afstandhouder, grijs, naar behoefte op de DIN-rail te plaatsen tussen 2 installatierelais, kunststof, 9 mm breed

022.09

