

Installatierelais met 1 of 2 contacten voor 20 A

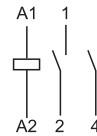
- 17,4 mm breed
- Testknop
- AC of DC spoelen
- Ruimte voor codeerplaatje
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

 22.21/22
 Schroefaansluiting


• 1 maakcontact



• 2 maakcontacten


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

Afmetingen zie pagina 4

Contacten

	1 maakcontact	2 maakcontacten
Aantal contacten	1 maakcontact	2 maakcontacten
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/halogeen W	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

	12 - 24 - 230	
Leverbare V AC (50/60Hz)	12 - 24 - 230	
nominale spanningen V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC VA (50Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U _N	
	DC (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	100 % ED	100 % ED
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



22.23



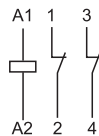
• 1 maak- + 1 verbreekcontact



22.24



• 2 verbreekcontacten



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

Afmetingen zie pagina 4

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/halogeen W	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)	12 - 24 - 230	
V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC VA (50Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U _N	
	DC (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	100 % ED	100 % ED
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 . 4 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 continuïteit	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
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

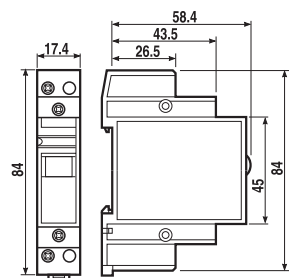
Nominale spanning U _N V	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U _{min} V	U _{max} V		
12	9.012	10,8	13,2	115	104
24	9.024	21,6	26,4	460	52,2

AC uitvoering

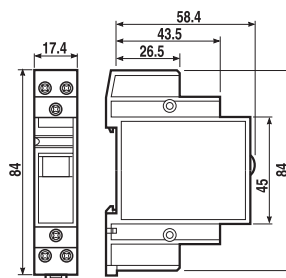
Nominale spanning U _N V	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand R Ω	Nominale stroom I mA
		U _{min} V	U _{max} V		
12	8.012	10,2	13,2	13,5	245
24	8.024	20,4	26,4	41	135
230	8.230	196	253	4.200	12,5

Afmetingen

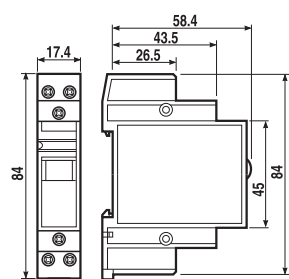
Type 22.21
Schroefaansluiting



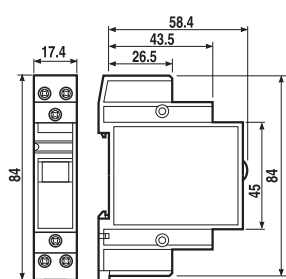
Type 22.22
Schroefaansluiting



Type 22.23
Schroefaansluiting



Type 22.24
Schroefaansluiting



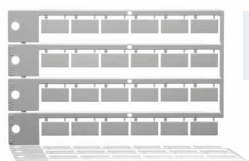
Toebehoren



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

Isolatieplaat, grijs, naar behoefte op de DIN-rail te plaatsen tussen 2 magneetschakelaars, kunststof, - mm breed

022.09

