

Installatierelais 20 A



Energiebesparing
in hotelkamers



Tuin- en
terreinverlichting



Openbare
verlichting en
parkeergarages



Lichtbesturing
in bad- en
toiletruimtes



Lichtbesturing
in kantoren
en scholen



Pompbesturing



SERIE
22

Installatierelais met 1 of 2 contacten voor 20 A

Type 22.21

- 1 maakcontact

Type 22.22

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

22.21/22

Schroefaansluiting



22.21



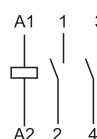
• 1 maakcontact



22.22



• 2 maakcontacten



EVSA⁽¹⁾ = Elektronisch voorschakelapparaat
VSA⁽²⁾ = Conventioneel voorschakelapparaat
Afmetingen zie pagina 6

Contacten

	1 maakcontact	2 maakcontacten
Aantal contacten	1 maakcontact	2 maakcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	20/30	20/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	5000	5000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	—	—
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Nominale lampbelasting:		
gloeilamp/halogeen (230 V) W	1000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	400	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
LED (230 V AC) 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)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spoel

Leverbare nominale spanningen V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/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	100 % ED	100 % ED
Isolatiespanning (1.2/50 μs) 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

Type 22.23

- 1 maak- + 1 verbreekcontact

Type 22.24

- 2 verbreekcontacten
- AC of DC spoelen
- Testknop
- 17.4 mm breed
- Cadmiumvrij contactmateriaal
- Ruimte voor codeerplaatje
- Voor 35 mm rail (EN 60715)

22.23/24
Schroefaansluiting



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

Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten	1 maak- + 1 verbreekcontact	2 verbreekcontacten
Max. continuustroom/max. inschakelstroom A	20/30	20/30
Nominale spanning/max. schakelspanning V AC	250/400	250/400
Max. schakelvermogen AC1 VA	5000	5000
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Motorbelasting (1-fasemotor, AC3) (230 V AC) kW	—	—
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Nominale lampbelasting:		
gloeilamp/halogeen (230 V) W	1000	1000
TL-lampen met EVSA ⁽¹⁾ W	400	400
TL-lampen met VSA ⁽²⁾ W	360	360
Compacte fluorescentielamp (spaarlamp) W	200	200
LED (230 V AC) 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)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

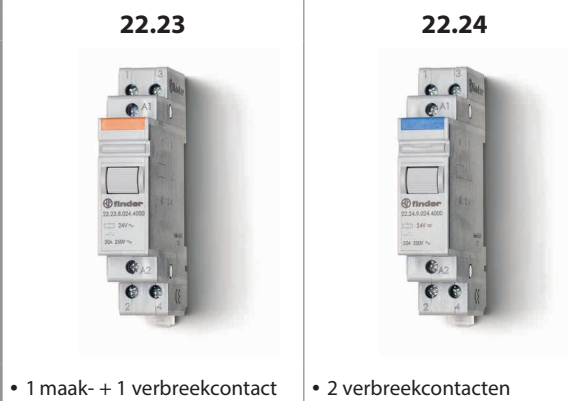
Spoel

Leverbare nominale spanningen V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
V DC	12 - 24	12 - 24
Nominaal vermogen AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Werkspanningsbereik AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N	
	DC (0.9...1.1)U _N	

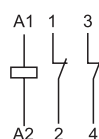
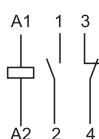
Algemene gegevens

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 (1.2/50 μs) spoel/contact kV	4	4
Omgevingstemperatuur °C	-40...+40	-40...+40
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)

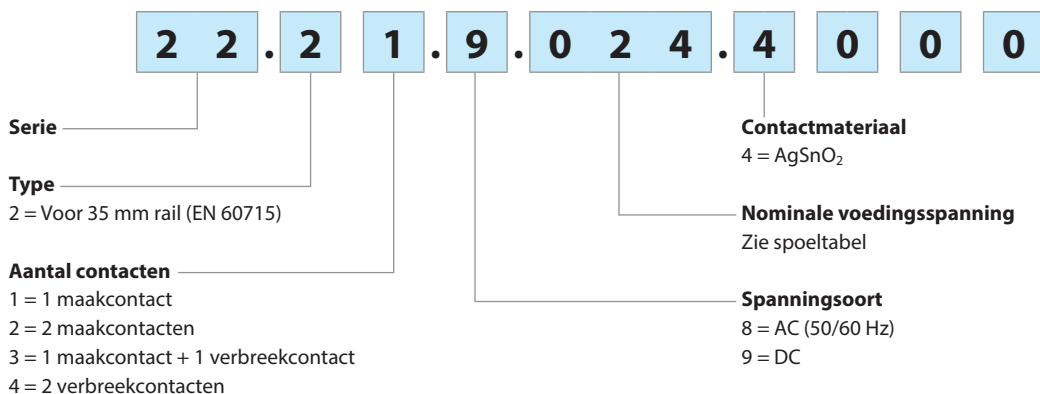


• 1 maak- + 1 verbreekcontact • 2 verbreekcontacten



Bestelvoorbeeld

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



Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen					
Isolatiespanning					
tussen A1-A2 en contacten	V AC	3500			
tussen open contacten	V AC	2000			
tussen naastliggende contacten	V AC	2000			
Overige gegevens					
Contactdendertijd: NO/NC	ms	5/10			
Warmteafgifte aan de omgeving					
zonder contactstroom	W	1.2			
bij continuustroom	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	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

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 aan te houden, of bij 50 % inschakelduur een inschakelduur van 10 min niet te overschrijden.

Spoelgegevens

DC uitvoering

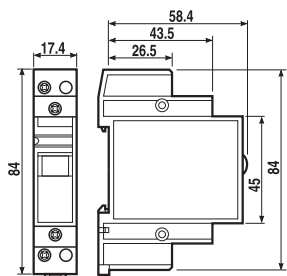
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U _{min}	U _{max}		
U _N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

AC uitvoering

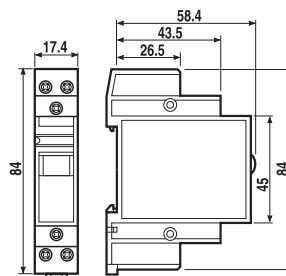
Nominale spanning	Spoelcode	Werkspanningsbereik		Weerstand	Nominale stroom
		U _{min}	U _{max}		
U _N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Afmetingen

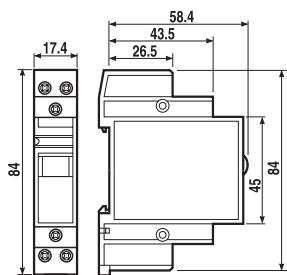
Type 22.21
Schroefaansluiting



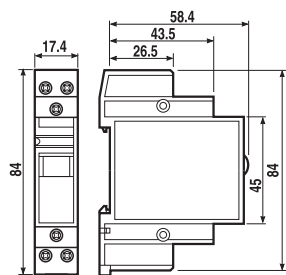
Type 22.22
Schroefaansluiting



Type 22.23
Schroefaansluiting



Type 22.24
Schroefaansluiting



Toebehoren



020.01

Adapter voor paneelmontage, 17,5 mm breed

020.01



022.09

Afstandhouder voor warmteafvoer, kunststof, 9 mm breed

022.09

