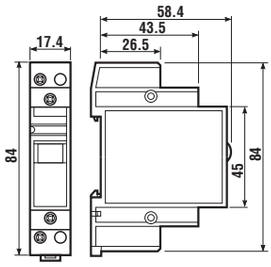
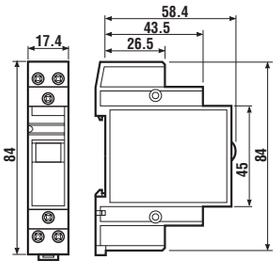
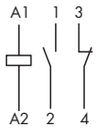
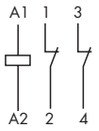
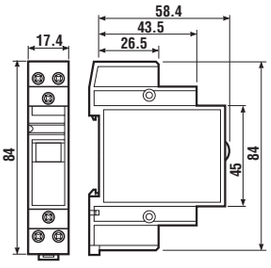
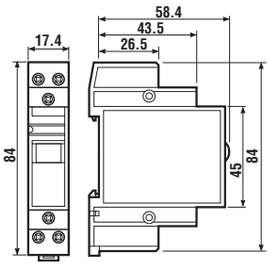
37_S22NL 3-09-2004 15:44 Pagina 1

- *17,5 mm breed*
- *AC of DC spoelen*
- *Basisisolatie volgens VDE 0435*
- *Relais voor gebouwen- en huisinstallaties*
- *Voorzien van testknop*
- *Geschikt voor codering*
- *Voor 35 mm rail (EN 50022)*

	22.21	22.22
	- 1 maakcontact	- 2 maakcontacten
		
Contacten		
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
Min. schakelbelasting mW(V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Spoel		
Leverbare V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
nominale spanningen (U_N) V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Nominaal vermogen AC/DC VA (50Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Werkspanningsbereik AC	(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 schakelingen	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Aanspreek-/afvaltijd ms	15/8	15/8
Max. impulsduur	100 %	100 %
Isolatiespanning (1,2/50µs) spoel/contact kV	4	4
Omgevingstemperatuur °C	–40...+40	–40...+40
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):	CE GOST	

- *17,5 mm breed*
- *AC of DC spoelen*
- *Basisisolatie volgens VDE 0435*
- *Relais voor gebouwen- en huisinstallaties*
- *Voorzien van testknop*
- *Geschikt voor codering*
- *Voor 35 mm rail (EN 50022)*

	22.23	22.24
	- 1 maak- + 1 verbreekcontact	- 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
Min. schakelbelasting mW(V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Contactmateriaal standaard	$AgSnO_2$	$AgSnO_2$
Spoel		
Leverbare V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
nominale spanningen (U_N) V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Nominaal vermogen AC/DC VA (50Hz)/W	3/1,25	3/1,25
Werkspanningsbereik AC	(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 schakelingen	$500 \cdot 10^3$	$500 \cdot 10^3$
Elektrische levensduur AC1 schakelingen	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Aanspreek-/afvaltijd ms	15/8	15/8
Max. impulsduur	100 %	100 %
Isolatiespanning (1,2/50µs) spoel/contact kV	4	4
Omgevingstemperatuur °C	–40...+40	–40...+40
Beschermingsgraad	IP 20	IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag):	CE GOST	

37_S22NL 3-09-2004 15:44 Pagina 3

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 22, moduuluitvoering, met 1 maakcontact voor 20 A, 24 V DC aansluitspanning, contactmateriaal $AgSnO_2$.

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

Serie

Type
2 = voor 35 mm rail

Aantal contacten
1 = 1 maakcontact
2 = 2 maakcontacten
3 = 1 maakcontact + 1 verbreekcontact
4 = 2 verbreekcontacten

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

Nominale voedingsspanning
Zie spoeltabel

Contactmateriaal
4 = $AgSnO_2$

Algemene gegevens

Contactgegevens

Toegestane contactbelasting		
- Gloeilampen (230V)	W	1.000
- TL-lampen gecompenseerd (230V)	W	360

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

Contactdendertijd: NO/NC	ms	5/10			
Warmteafgifte aan de omgeving					
zonder contactstroom	W	1,2 (22.21, 22.22, 22.23, 22.24)			
bij continustroom	W	3,2 (22.21, 22.23)		5,2 (22.22, 22.24)	
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
Vastzetkoppel	Nm	0,8		0,8	

Aanwijzing voor max. inschakelduur: 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.

37_S22NL 3-09-2004 15:44 Pagina 4

Spoelgegevens

DC uitvoering

Nominale spanning U_N	Spoelcode	Werkspanningsbereik U_{min}	Werkspanningsbereik U_{max}	Weerstand R	Nominale stroom I
V		V	V	Ω	mA
12	**9**.012	10,8	13,2	115	104,3
24	**9**.024	21,6	26,4	460	52,2
48	**9**.048	43,2	52,8	1.850	25,9
110	**9**.110	99	121	9.700	11,3

AC uitvoering

Nominale spanning U_N	Spoelcode	Werkspanningsbereik U_{min}	Werkspanningsbereik U_{max}	Weerstand R	Nominale stroom I
V		V	V	Ω	mA
8	**8**.008	6,8	8,8	6,5	360
12	**8**.012	10,2	13,2	13,5	245
24	**8**.024	20,4	26,4	41	135
48	**8**.048	40,8	52,8	186	68
110	**8**.110	93,5	121	970	26
120	**8**.120	102	132	1.380	24
230	**8**.230	195,5	253	4.200	12,5
240	**8**.240	204	264	4.400	12

Toebehoren

020.24

Codeerplaatjes op mat voor bedrukkingssystemen met 24 codeerplaatjes (9x17) mm	**020.24**
Bevestigingsvoet voor chassismontage	**020.01**