

- 17,5 mm breit
- Spulen für AC und DC
- Basisisolierung nach VDE 0435
- Relais zum Einbau in die Hausverteilung
- Prüftaste
- Beschriftungsschild einsetzbar
- Für 35 mm - Schiene (EN 50022)

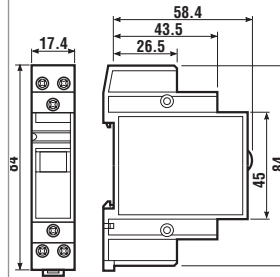
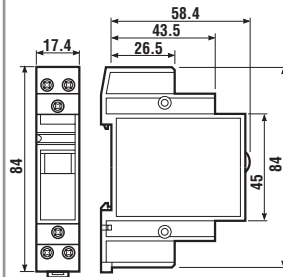
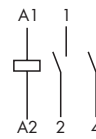
22.21

22.22



- 1 Schliesser

- 2 Schliesser

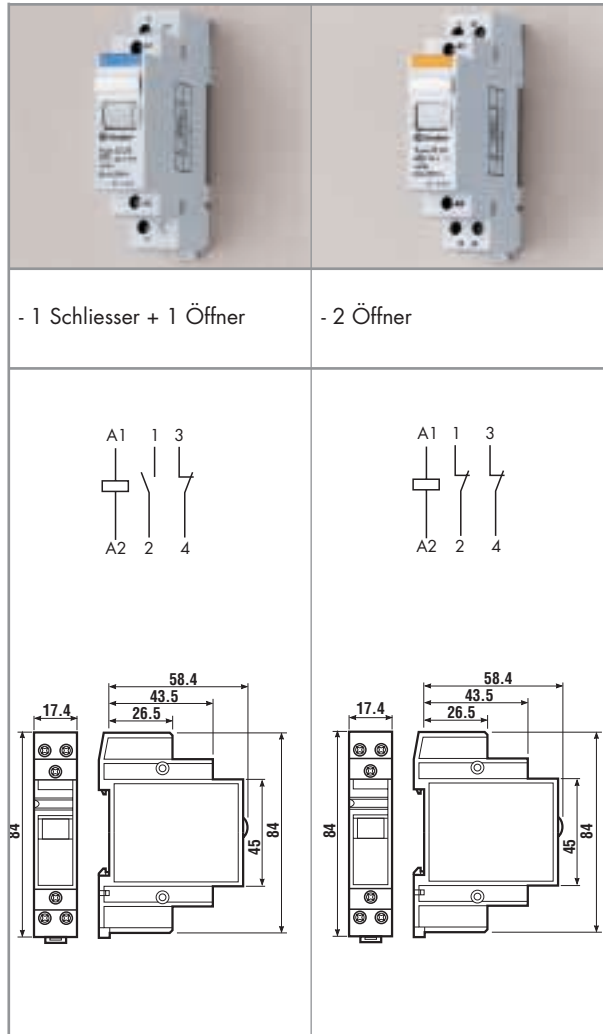


Kontakte		1 Schliesser	2 Schliesser
Anzahl der Kontakte		1 Schliesser	2 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	20/30	20/30
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	5.000	5.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 VAC)	VA	1.000	1.000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 VAC)	kW	—	—
Max. Schaltstrom	A	20/0,3/0,12	20/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW(V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi
Spule			
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
Nennspannungen	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50Hz)/W	2,3/1,25	2,3/1,25
Arbeitsbereich	AC	50Hz: (0,85...1,1)U _N / 60Hz: (0,9...1,1)U _N	
	DC	(0,9...1,1)U _N	
Technical data			
Mech. Lebensdauer	Schaltspiele	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Max. Ansteuerdauer		100 % ED	100 % ED
Spannungsfestigkeit (1,2/50µm) Spule/Kontakt	kV	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20
Zulassungen: (Details auf Anfrage)			

- 17,5 mm breit
- Spulen für AC und DC
- Basisisolierung nach VDE 0435
- Relais zum Einbau in die Hausverteilung
- Prüftaste
- Beschriftungsschild einsetzbar
- Für 35 mm - Schiene (EN 50022)

22.23

22.24



- 1 Schliesser + 1 Öffner

- 2 Öffner

Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Schliesser + 1 Öffner	2 Öffner
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	20/40	20/40
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	5.000	5.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 VAC)	VA	1.000	1.000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 VAC)	W/HP	—	—
Max. Schaltstrom	A	20/0,3/0,12	20/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW(V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi
Spule			
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	
Nennspannungen	V DC	12 - 24 - 48 - 110	
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50Hz)/W	2,3/1,25	
Arbeitsbereich	AC	50Hz: (0,85...1,1)U _N / 60Hz: (0,9...1,1)U _N	
	DC	(0,9...1,1)U _N	
Technical data			
Mech. Lebensdauer	Schaltspiele	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Max. Ansteuerdauer		100 % ED	100 % ED
Spannungsfestigkeit (1,2/50µm) Spule/Kontakt	kV	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20
Zulassungen: (Details auf Anfrage)		CE	

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 22, Modulbauart, mit 1 Schliesser für 20 A, zum Anschluss an 24 V DC, Kontaktmaterial AgSnO₂.

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

Series

Typ

2 = für 35 mm-Schiene

Anzahl der Kontakte

1 = 1 Schliesser

2 = 2 Schliesser

3 = 1 Schliesser + 1 Öffner

4 = 2 Öffner

Kontaktmaterial

0 = AgNi

4 = AgSnO₂, bei Lampenlast zu bevorzugen

Spulennennspannungen

Siehe Spulentabelle

Spannungsart

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Allgemeine Angaben

Kontaktdaten

Zulässige Kontaktbelastung		
- Glühlampen (230V)	W	1.000
- Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	360

Isolationseigenschaften

Spannungsfestigkeit		
- Zwischen A1-A2 und Kontakten	V AC	3.500
- Zwischen offenen Kontakten	V AC	2.000
- Zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2.000

Weitere Daten

22.21, 22.23

22.22, 22.24

Wärmeabgabe an die Umgebung					
ohne Kontaktstrom	W	1,2		1,2	
bei Dauerstrom	W	3,2		5,2	
Max. Anschlussquerschnitt:		Spulenschlüssen		Kontaktanschlüssen	
		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig
	mm ²	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12
Drehmoment	Nm	0,8		0,8	

Anwendungshinweis zu max. Ansteuerdauer: Es wird empfohlen bei einer längeren Einschaltdauer als 20 min zur besseren Ventilation einen Abstand von 9 mm zu den benachbarten Bauelementen einzuhalten, oder 50 % ED bei einer Einschaltdauer von 10 min nicht zu überschreiten.

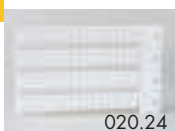
Spulendaten

DC Ausführung

Nennspannung U _N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U _{min}	U _{max}		
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 Ausführung

Nennspannung U _N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U _{min}	U _{max}		
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



020.24

Relais Typ	22.21/22/23/24
Bezeichnungsschild-Matte für Beschriftungssysteme mit 24 Bezeichnungsschildern (9x17) mm	020.24