

## Installations-Relais mit 1 oder 2 Kontakten für 20 A

- Einbaubreite 17,4 mm
- Prüftaste
- Spulen für AC oder DC
- Aufnahme für ein Bezeichnungsschild
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

### 22.21

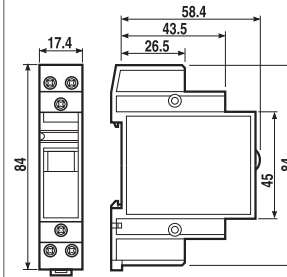
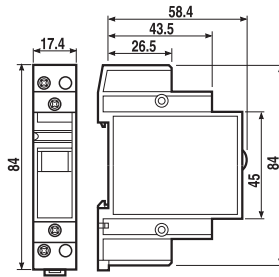
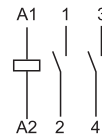


• 1 Schliesser

### 22.22



• 2 Schliesser



<b>Kontakte</b>			
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 V AC)	VA	1.000	1.000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	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		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Spule</b>			
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	3/1,25	
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
	DC	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech- / Rückfallzeit	ms	15/8	15/8
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
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)			

## Installations-Relais mit 1 oder 2 Kontakten für 20 A

- Einbaubreite 17,4 mm
- Prüftaste
- Spulen für AC oder DC
- Aufnahme für ein Bezeichnungsschild
- Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

### 22.23

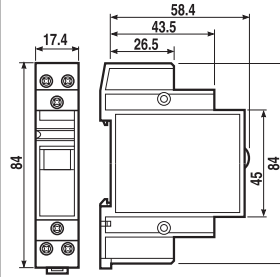
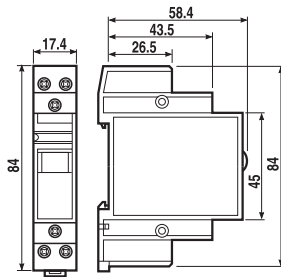
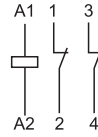


• 1 Schliesser + 1 Öffner

### 22.24



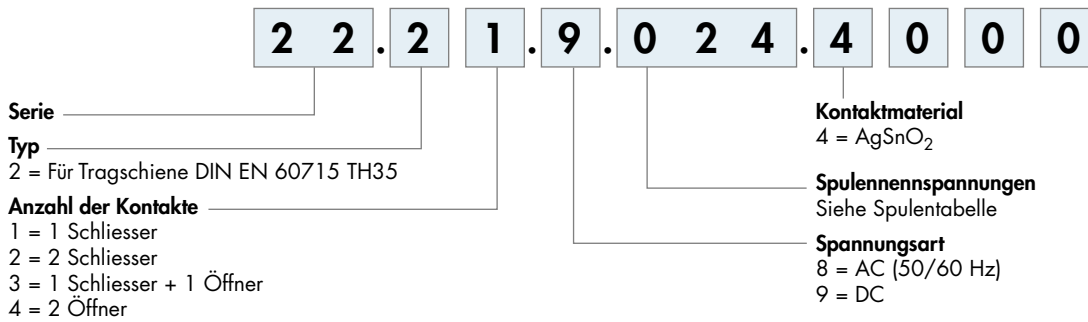
• 2 Öffner



<b>Kontakte</b>			
Anzahl der Kontakte		1 Schliesser + 1 Öffner	2 Öffner
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 V AC)	VA	1.000	1.000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	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		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Spule</b>			
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	3/1,25	3/1,25
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	(0,85...1,1)U <sub>N</sub>
	DC	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>	(0,9...1,1)U <sub>N</sub>
<b>Allgemeine Daten</b>			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	500 · 10 <sup>3</sup>	500 · 10 <sup>3</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech- / Rückfallzeit	ms	15/8	15/8
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
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)			

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 22, Modulbauart, mit 1 Schliesser für 20 A, zum Anschluss an 24 V DC, Kontaktmaterial AgSnO<sub>2</sub>.



## 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					
Prelzeit beim Schliesser des Schliessers/Öffners	ms	5 / 10			
Wärmeabgabe an die Umgebung					
ohne Kontaktstrom	W	1,2			
bei Dauerstrom	W	3,2 (22.21, 22.23)	5,2 (22.22, 22.24)		
Drehmoment	Nm	0,8			
Max. Anschlussquerschnitt	<b>Spulenschlüssen</b>		<b>Kontaktanschlüssen</b>		
		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig
	mm <sup>2</sup>	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x6	1x6 / 2x4
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x10	1x10 / 2x12

Anwendungshinweis zu max. Ansteuerdauer:

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

## Spulendaten

### DC Ausführung

Nennspannung	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	115	104
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	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>		
U <sub>N</sub>		V	V	R	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	196	253	4.200	12,5
240	8.240	204	264	4.400	12

## Zubehör



020.01

**Befestigungsfuss** für Chassismontage, 17,5 mm breit

020.01



020.24

**Bezeichnungsschild-Matte**, zum Bedrucken mit Plotter, 24 Schilder, (9x17) mm

020.24