

**Serie 22 - Installationsrelais 20 A**
**Installationsrelais mit 1 oder 2 Kontakten für 20 A**

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

 22.21/22  
Schraubklemmen


EVG<sup>(1)</sup> = elektronisches  
Vorschaltgerät  
KVG<sup>(2)</sup> = konventionelles,  
elektromechanisches  
Vorschaltgerät

Abmessungen siehe Seite 4

**Kontakte**

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
Zulässige Kontaktbelastung: Glüh- oder Halogenlampen (230V) W	1.000	1.000
Leuchtstofflampen mit EVG <sup>(1)</sup>	W 400	400
Leuchtstofflampen mit KVG <sup>(2)</sup>	W 360	360
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) W	200	200
LED (230 V AC)	W 200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG <sup>(1)</sup>	W 200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG <sup>(2)</sup>	W 400	400
Min. Schaltlast	mW (V/mA) 1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Spule**

Lieferbare	V AC (50/60Hz)	12 - 24 - 230
Nennspannungen	V DC	12 - 24
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>

**Allgemeine Daten**

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 Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20

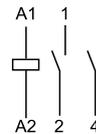
**Zulassungen** (Details auf Anfrage)

**22.21**


• 1 Schließer


**22.22**


• 2 Schließer



**Installationsrelais 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

22.23/24  
Schraubklemmen



EVG<sup>(1)</sup> = elektronisches  
Vorschaltgerät  
KVG<sup>(2)</sup> = konventionelles,  
elektromechanisches  
Vorschaltgerät

Abmessungen siehe Seite 4

**Kontakte**

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
Zulässige Kontaktbelastung: Glüh- oder Halogenlampen (230V) W		1.000	1.000
Leuchtstofflampen mit EVG <sup>(1)</sup>	W	400	400
Leuchtstofflampen mit KVG <sup>(2)</sup>	W	360	360
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) W		200	200
LED (230 V AC)	W	200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG <sup>(1)</sup>	W	200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG <sup>(2)</sup>	W	400	400
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Spule**

Lieferbare	V AC (50/60Hz)	12 - 24 - 230	
Nennspannungen	V DC	12 - 24	12 - 24
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>

**Allgemeine Daten**

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 Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20

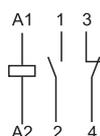
**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



**22.23**



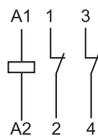
• 1 Schließer + 1 Öffner



**22.24**



• 2 Öffner



## Bestellbezeichnung

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

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

**Serie**

**Typ**

2 = Für Tragschiene DIN EN 60715 TH35

**Anzahl der Kontakte**

- 1 = 1 Schließer
- 2 = 2 Schließer
- 3 = 1 Schließer + 1 Öffner
- 4 = 2 Öffner

**Kontaktmaterial**

4 = AgSnO<sub>2</sub>

**Spulennennspannung**

Siehe Spulentabelle

**Spannungsart**

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

## Allgemeine Angaben

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					
Prellzeit beim Schließen 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>Spulenanschlüsse</b>		<b>Kontaktanschlüsse</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 Einschaltzeit  $\geq 20$  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

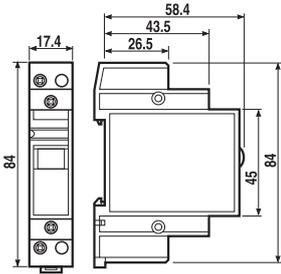
### AC Ausführung

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
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

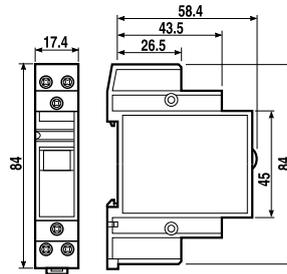


## Abmessungen

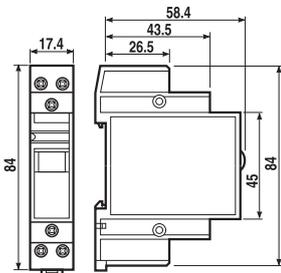
Typ 22.21  
Schraubklemmen



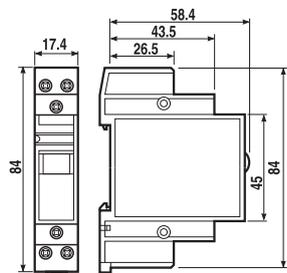
Typ 22.22  
Schraubklemmen



Typ 22.23  
Schraubklemmen



Typ 22.24  
Schraubklemmen



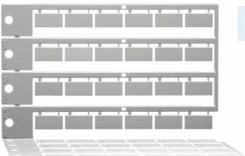
## Zubehör



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



022.09

**Distanzstück**, Plastik grau, 9 mm breit - zum Befestigen auf der DIN-Schiene als Montageabstand zwischen benachbarten Installationsrelais bzw. zu anderen Bauelementen

022.09

