

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

22.21/22
Schraubklemmen



EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles, elektromechanisches Vorschaltgerät

Abmessungen siehe Seite 4

Kontakte

	22.21	22.22
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 5000	5000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA 1000	1000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW —	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A 20/0.3/0.12	20/0.3/0.12
Zulässige Kontaktbelastung:		
Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W 1000	1000
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W 400	400
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W 360	360
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W 200	200
LED (230 V AC)	W 200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W 200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W 400	400
Min. Schaltlast	mW (V/mA) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

	22.21	22.22
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230
Nennspannungen	V DC	12 - 24
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.9...1.1)U _N

Allgemeine Daten

	22.21	22.22
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele 500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele 50 · 10 ³	50 · 10 ³
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)



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

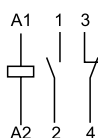
22.23/24
Schraubklemmen



22.23



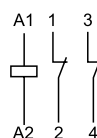
• 1 Schließer + 1 Öffner



22.24



• 2 Öffner



EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = 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	5000	5000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A	20/0.3/0.12	20/0.3/0.12

Zulässige Kontaktbelastung:

Glüh- oder Halogenlampen (230 V)	W	1000	1000
Leuchtstofflampen mit EVG ⁽¹⁾	W	400	400
Leuchtstofflampen mit KVG ⁽²⁾	W	360	360
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)	W	200	200
LED (230 V AC)	W	200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG ⁽¹⁾	W	200	200
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG ⁽²⁾	W	400	400

Min. Schaltlast	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	
Nennspannungen	V DC	12 - 24	12 - 24
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	3/1.25	3/1.25
Arbeitsbereich	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

Allgemeine Daten

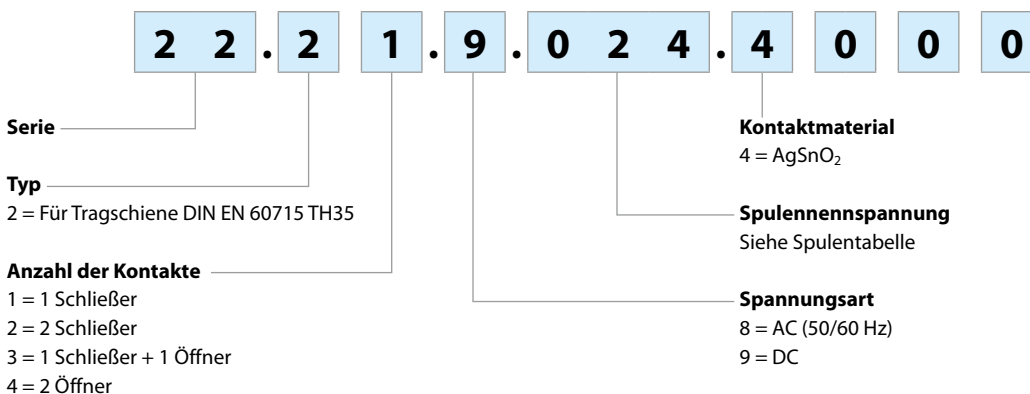
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Ansprech- / Rückfallzeit	ms	15/8	15/8
Max. Ansteuerdauer		100 % ED	100 % ED
Spannungsfestigkeit			
Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

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



Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften					
Spannungsfestigkeit					
Zwischen A1-A2 und Kontakten	V AC	3500			
Zwischen offenen Kontakten	V AC	2000			
Zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2000			
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	Spulenschlüsse		Kontaktanschlüsse		
		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig
	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

Anwendungshinweis zu max. Ansteuerdauer:

Es wird empfohlen, bei einer Einschaltzeit ≥ 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

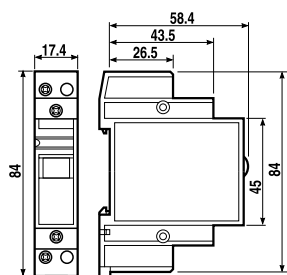
Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemesungsstrom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

AC Ausführung

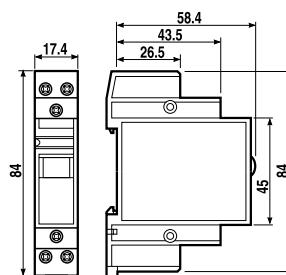
Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemesungsstrom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Abmessungen

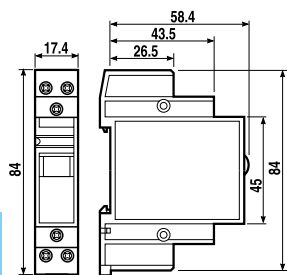
Typ 22.21
Schraubklemmen



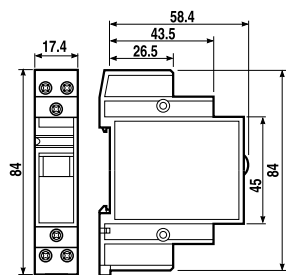
Typ 22.22
Schraubklemmen



Typ 22.23
Schraubklemmen



Typ 22.24
Schraubklemmen



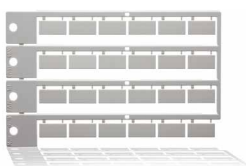
Zubehör



020.01

Befestigungsfuß für Chassismontage, 17,5 mm breit

020.01



020.24

Bezeichnungsschild-Matte, zum Bedrucken mit Plotter, 24 Schilder, (9 x 17)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

