

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⁽¹⁾ = elektronisches
Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = 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 ⁽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) 1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

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 _N
	DC	(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

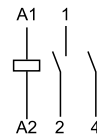
Zulassungen (Details auf Anfrage)

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⁽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	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 ⁽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)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

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 _N	(0,85...1,1)U _N
	DC	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N

Allgemeine Daten

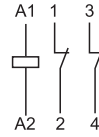
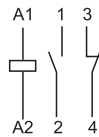
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	500 · 10 ³	500 · 10 ³
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Ansprech- / Rückfallzeit	ms	15/8	15/8
Max. Ansteuerdauer		100 % ED	100 % ED
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



• 1 Schließer + 1 Öffner

• 2 Öffner



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

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 = AgSnO₂

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	Spulenanschlüsse		Kontaktanschlüsse		
		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

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 Einschaltdauer von 10 min nicht zu überschreiten.

Spulendaten

DC Ausführung

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

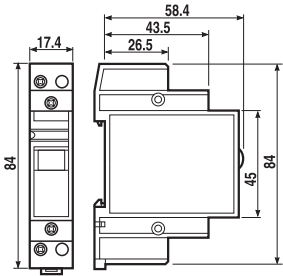
AC Ausführung

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

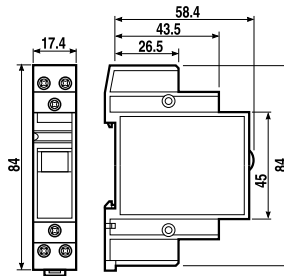


Abmessungen

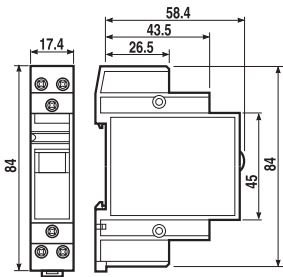
Typ 22.21
Schraubklemmen



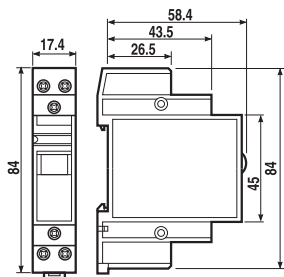
Typ 22.22
Schraubklemmen



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

