



finder[®]
SWITCH TO THE FUTURE

Installationsrelais 20 A



Energieeinsparung
für Hotelzimmer



Straßenbeleuchtung,
Parkplatzbeleuchtung



Park-
beleuchtung



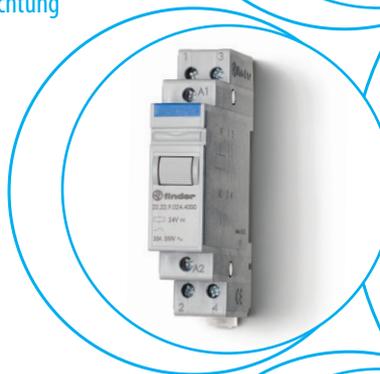
Badezimmer-
Lichtsteuerung



Büro-
Lichtsteuerung



Pumpensteuerung



SERIE
22

Installationsrelais mit 1 oder 2 Kontakten für 20 A

Typ 22.21

- 1 Schließer

Typ 22.22

- 2 Schließer
- Spulen für AC oder DC
- Prüftaste
- 17,4 mm breit
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

22.21/22

Schraubklemmen



22.21

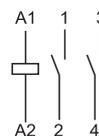
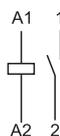


22.22



• 1 Schließer

• 2 Schließer



EVG⁽¹⁾ = elektronisches Vorschaltgerät
KVG⁽²⁾ = konventionelles Vorschaltgerät
Abmessungen siehe Seite 6

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	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)



Installationsrelais mit 1 oder 2 Kontakten für 20 A

Typ 22.23

- 1 Schließer + 1 Öffner

Typ 22.24

- 2 Öffner

- Spulen für AC oder DC
- Prüftaste
- 17.4 mm breit
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

22.23/24
Schraubklemmen



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

Abmessungen siehe Seite 6

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)



• 1 Schließer + 1 Öffner

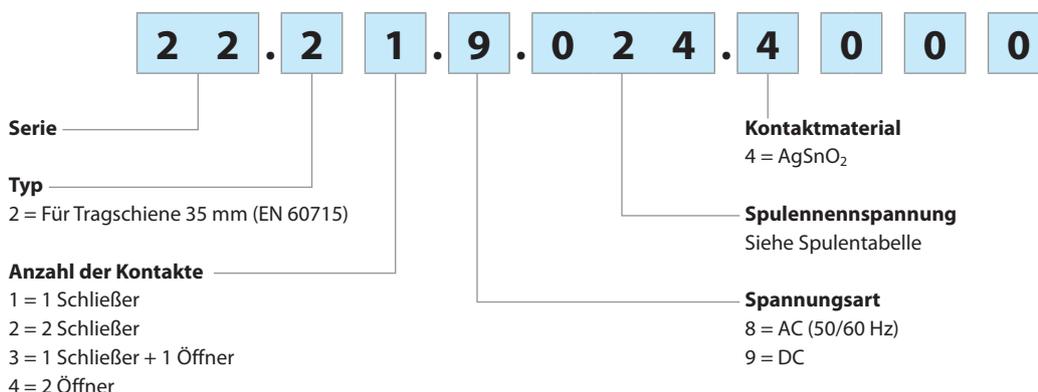


• 2 Öffner



Bestellbezeichnung

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



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 Einschaltdauer von 10 min nicht zu überschreiten.

Spulendaten

DC Ausführung

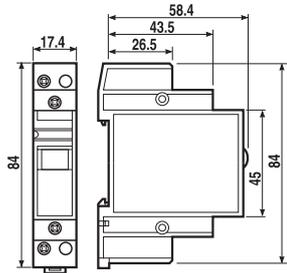
Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemesungsstrom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

AC Ausführung

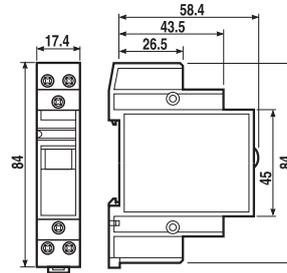
Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemesungsstrom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Abmessungen

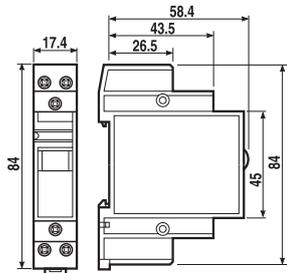
Typ 22.21
Schraubklemmen



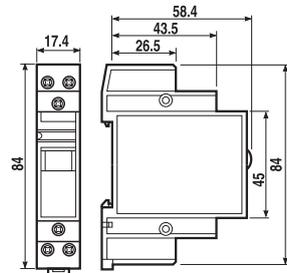
Typ 22.22
Schraubklemmen



Typ 22.23
Schraubklemmen



Typ 22.24
Schraubklemmen



Zubehör



020.01

Befestigungsfuß für Chassismontage, 17,5 mm breit

020.01



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

