

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)

22.21/22.22

Schraubklemmen/Käfigklemmen



22.21

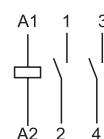


- 1 Schließer

22.22



- 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: 24/110/220 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
Kompakte Leuchtstofflampen (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

AgSnO₂

Spule

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

(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
Schutztart		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)

22.23/22.24

Schraubklemmen/Käfigklemmen

**22.23**

- 1 Schließer + 1 Öffner

22.24

- 2 Öffner

EVG⁽¹⁾ = elektronisches VorschaltgerätKVG⁽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: 24/110/220 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

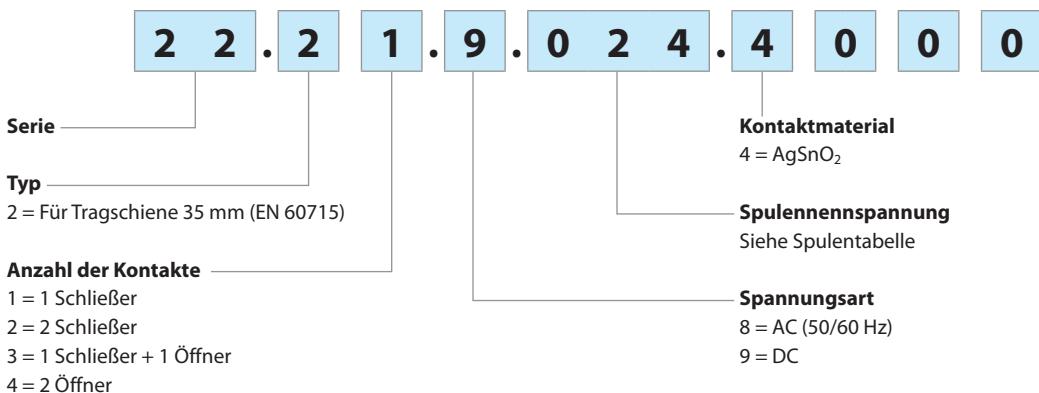
Lieferbare V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230
Nennspannungen V DC	12 - 24
Bemessungsleistung AC/DC VA (50 Hz)/W	3/1.25
Arbeitsbereich AC (50 Hz)	(0.85...1.1)U _N
	(0.9...1.1)U _N
DC	(0.9...1.1)U _N

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)		  	

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	0.8
Max. Anschlussquerschnitt			
		Spulenanschlüsse	Kontaktanschlüsse
		eindrähtig	mehrdrähtig
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 14
		1 x 6 / 2 x 6	1 x 6 / 2 x 4
		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

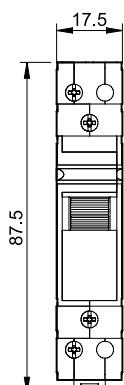
Nennspannung	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
		U _{min}	U _{max}		
U _N				R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	10.8	13.2	115	104
24	9.024	21.6	24.6	460	52.2

AC Ausführung

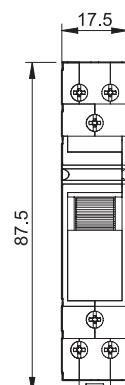
Nennspannung	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand	Bemessungsstrom
		U _{min}	U _{max}		
U _N				R	I
V				Ω	mA
12	8.012	10.2	13.2	13.5	245
24	8.024	20.4	26.4	41	135
230	8.230	196	253	4200	12.5

Abmessungen

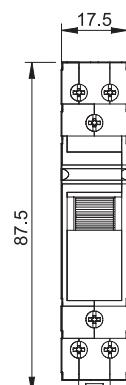
Typ 22.21
Schraubklemmen/
Käfigklemmen



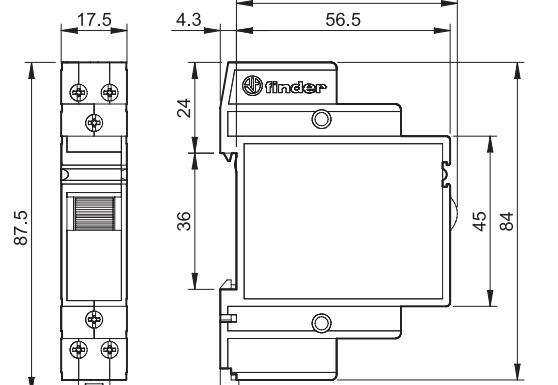
Typ 22.22
Schraubklemmen/
Käfigklemmen



Typ 22.23
Schraubklemmen/
Käfigklemmen



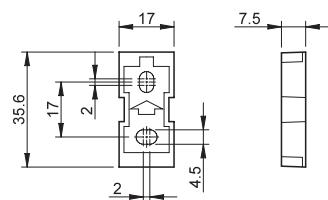
Typ 22.24
Schraubklemmen/
Käfigklemmen



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

