

- Einbaubreite 17,5 mm
- Spulen für AC oder DC
- Bleibt nach Abschalten der Steuerspannung in der jeweils letzten Schaltstellung
- Basisisolierung nach VDE 0435
- Zum Schalten von Leuchten, Jalousien usw. über Taster
- Für beleuchtete und unbeleuchtete Taster
- 6 verschiedene Schaltfolgen
- Beschriftungsschild einsetzbar
- Prüftaste und mechanische Schaltstellungsanzeige

20.21

20.22, 24, 26, 28

20.23

- 1 Schliesser	- 2 Kontakte - Schaltfolge siehe nächste Seite	- 1 Schliesser und 1 Öffner

Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Schliesser	2 Schliesser, siehe Schaltfolge	1 Öffner + 1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30	16/30	16/30
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000	4.000	4.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 VAC)	VA	750	750	750
Zulässige Kontaktbelastung: Glühlampen (230V)	W	2.000	2.000	2.000
Leuchtstofflampen kompensiert (230V)	W	750	750	750
Leuchtstofflampen unkompensiert (230V)	W	1.000	1.000	1.000
Halogenlampen (230V)	W	2.000	2.000	2.000
Min. Schaltlast	mW(V/mA)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)	1.000 (10/10)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	AgNi
Spule				
Lieferbare	V AC (50/60Hz)	8 - 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240		
Nennspannungen (U _N)	V DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50Hz)/W	5,5/5	5,5/5	5,5/5
Arbeitsbereich	AC	(0,85...1,1)U _N (50Hz)/(0,9...1,1)U _N (60Hz)		
	DC	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N	(0,9...1,1)U _N
Allgemeine Daten				
Mech. Lebensdauer	Schaltspiele	300 · 10 ³	300 · 10 ³	300 · 10 ³
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Max. Ansteuerdauer		1 h (nach EN 60669)	1 h (nach EN 60669)	1 h (nach EN 60669)
Spannungsfestigkeit (1,2/50µm) Spule/Kontakt	kV	4	4	4
Umgebungstemperatur	°C	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Zulassungen: (Details auf Anfrage)		CE	RINA	

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 20, Modulbauart, mit 2 Schliessern für 16 A, zum Anschluss an 12 V DC, Kontaktmaterial AgSnO₂

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

Serie

Typ

2 = für 35 mm-Schiene

Anzahl der Kontakte

1 = 1 Schliesser

2 = 2 Schliesser

3 = 1 Schliesser + 1 Öffner

4 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

6 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

8 = 2 Kontakte, siehe Schaltfolge

Kontaktmaterial

0 = AgNi

4 = AgSnO₂, bei Lampenlast zu bevorzugen

Spulennennspannungen

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	
Spannungsfestigkeit (1.2/50µs)			
- Zwischen A1-A2 und Kontakten	kV	4	

Weitere Daten

20.21, 20.23, 20.28

20.22, 20.24, 20.26

Wärmeabgabe an die Umgebung					
ohne Kontaktstrom	W	5		5	
bei Dauerstrom	W	6,3		7,6	
Max. Anschlussquerschnitt:		Spulenanschlüssen		Kontaktanschlüssen	
		eindrätig	mehrdrätig	eindrätig	mehrdrätig
	mm ²	1x4 / 2x2,5	1x2,5 / 2x2,5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x12 / 2x14	1x14 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Drehmoment	Nm	0,8		0,8	

Spulendaten

DC Ausführung

Nennspannung U _N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
V		U _{min}	U _{max}	Ω	mA
12	9.012	10,8	13,2	27	440
24	9.024	21,6	26,4	105	230
48	9.048	43,2	52,8	440	110
110	9.110	99	121	2.330	47

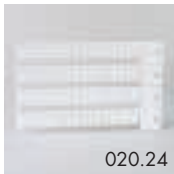
AC Ausführung

Nennspannung U _N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
V		U _{min}	U _{max}	Ω	mA
8	8.008	6,8	8,8	4	800
12	8.012	10,2	13,2	7,5	550
24	8.024	20,4	26,4	27	275
48	8.048	40,8	52,8	106	150
110	8.110	93,5	121	590	64
120	8.120	102	132	680	54
230	8.230	195,5	253	2.500	28
240	8.240	204	264	2.700	27,5

TYP	Anzahl der Schaltfolgen	Schaltfolge			
		1	2	3	4
20.21	2				
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.28	4				

Anwendungshinweis zu max. Ansteuerdauer:

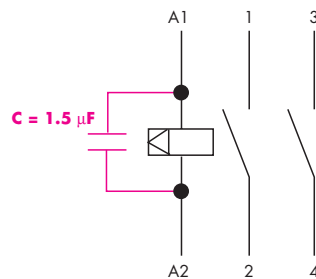
Es wird empfohlen bei einer längeren Einschaltdauer als 20 min zur besseren Ventilation einen Abstand von 9 mm zu den benachbarten Bauelementen einzuhalten, oder 50 % ED bei einer Einschaltdauer von 10 min nicht zu überschreiten.



Relais Typ	20.21/22/23/24/26/28
Bezeichnungsschild-Matte für Beschriftungssysteme mit 24 Bezeichnungsschildern (9x17) mm	020.24
Kondensator für Betrieb mit Leuchttastern	026.00

Betrieb mit Leuchttastern

Für die Ansteuerung durch max. 10 Leuchttaster (1,5 mA/230 V) ist ein Kondensator 1,5 µF/250 V erforderlich



Typ 026.00

Technische Daten des Kondensators

Vergossene Ausführung,
75 mm lange, isolierte Anschlusslitzen.
Metallisierte Polypropylenfolie
Kapazitätstoleranz: ± 10 %
max. Umgebungstemperatur: +85 °C
Nennspannung: 250 V AC
Spannungsfestigkeit: 1,6 kV, 50 Hz, 60 s, (25 ± 5)°C

