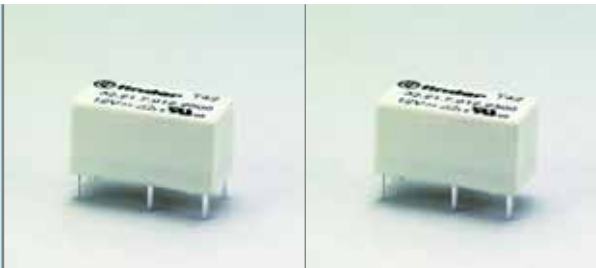
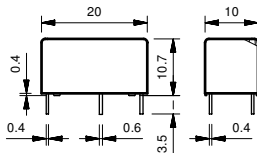


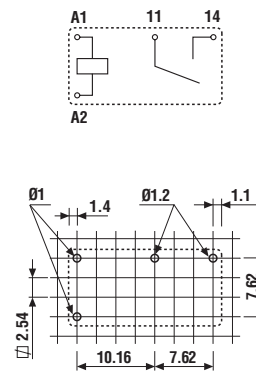
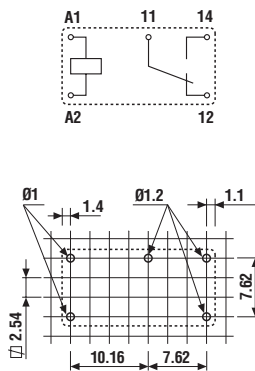
32.21-x000
32.21-x300
Kleines Leistungsrelais in Dual-In-Line Bauform

- Wechsler oder 1 Schliesser
- Sensitive DC-Spule, 200 mW
- 5 kV (1,2/50 μ s) zwischen Spule und Kontakt
- Basisisolierung nach EN 61810-1:2004 / VDE 0435 T 201
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)



- 1 Wechsler, 6 A
- Für Leiterplatte

- 1 Schliesser, 6 A
- Für Leiterplatte



Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Schliesser
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	6/15	6/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	1.500	1.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	250	250
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,185	0,185
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	3/0,35/0,2	3/0,35/0,2
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgCdO	AgCdO
Spule			
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U _N)	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,2	—/0,2
Arbeitsbereich	AC	—	—
	DC	(0,78...1,5)U _N	(0,78...1,5)U _N
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	6/4	6/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μ s)	kV	5	5
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C	−40...+85	−40...+85
Relaischutzart		RT III	RT III
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 32 für Leiterplatte, 1 Schliesser – 6 A, Spulenspannung 24 V DC sensitiv.

	3	2	.	2	1	.	7	.	0	2	4	.	2	3	0	0
<p>Serie —————</p> <p>Typ ————— 2 = Printausführung</p> <p>Anzahl der Kontakte ————— 2 = 1 Kontakt, 6 A</p> <p>Spulenerregung ————— 7 = DC sensitiv</p> <p>Spulennennspannung ————— Siehe Spulentabelle</p>	<p>A: Kontaktmaterial 2 = Standard AgCdO 4 = AgSnO₂</p> <p>B: Kontaktart 0 = Wechsler 3 = Schliesser</p> <p>D: Ausführung 0 = Waschdicht (RT III)</p> <p>C: Option 0 = Keine</p>															

Bevorzugte Ausführungen sind "fett" gedruckt

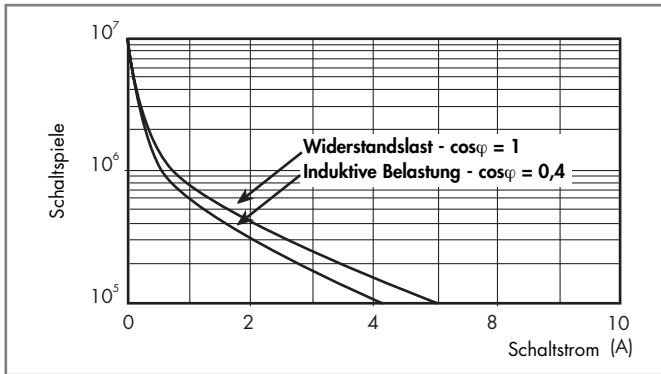
Typ	Spule	A	B	C	D
32.21	DC sensitiv	2 - 4	0 - 3	0	0

Allgemeine Angaben

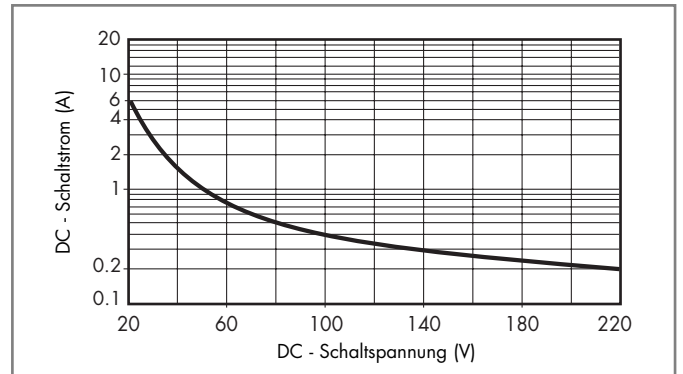
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1:2004		
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250
Verschmutzungsgrad		2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz		
Art der Isolation		Basis Isolierung
Überspannungskategorie		III
Bemessungs-Stosspannung	kV (1,2/50 µs)	4
Spannungsfestigkeit	V AC	4.000
Isolation zwischen offenen Kontakten		
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	1.000/1,5
EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (spule)		
Burst (5...50)ns, 5 kHz, an A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)
Weitere Daten		
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	2/10 (Wechsler) 2/— (Schliesser)
Vibrationsfestigkeit (10...55)Hz: Schliesser/Öffner	g	10/10 (Wechsler) 10/— (Schliesser)
Schockfestigkeit	g	20
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom W	0,2
	bei Dauerstrom W	0,5
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5

Kontaktdaten

F 32 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 32 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



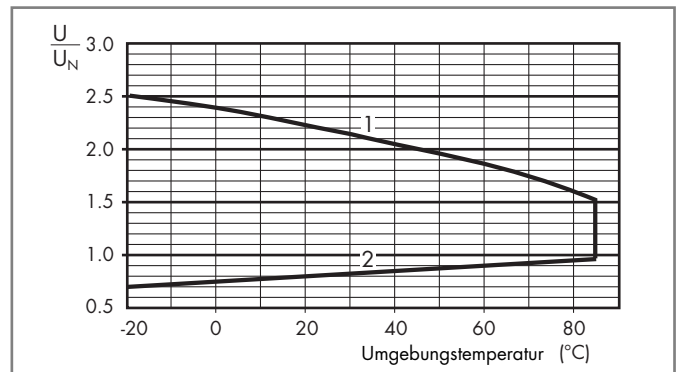
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten

DC Ausführung

Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3,9	7,5	125	40
12	7.012	9,4	18	720	16
24	7.024	18,7	36	2.880	8,3
48	7.048	37,4	72	11.520	4

R 32 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
- 2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

