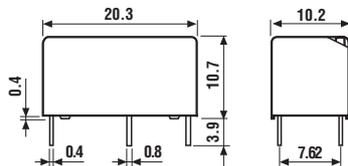


32.21-x000
32.21-x300
Kleines Leistungsrelais in Dual-In-Line Bauform

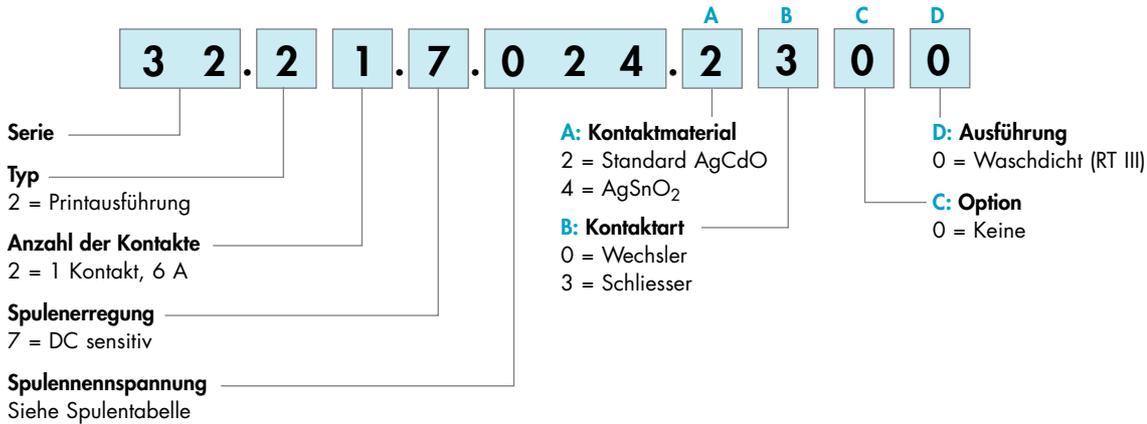
- Wechsler oder 1 Schliesser
- Sensitive DC-Spule, 200 mW
- 5 kV (1,2/50 μ s) zwischen Spule und Kontakt
- Basisisolierung nach EN 61810-1:2004 / VDE 0435 T 201
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)



	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Wechsler, 6 A • Für Leiterplatte 	<ul style="list-style-type: none"> • 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/—
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.



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, VDE 0435 T 210

Bemessungsisolationsspannung	V	250
Bemessungs - Stossspannung	kV	4
Verschmutzungsgrad		2
Überspannungskategorie		III
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakt (1,2/50 µs)	kV	5
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000

EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (spule)

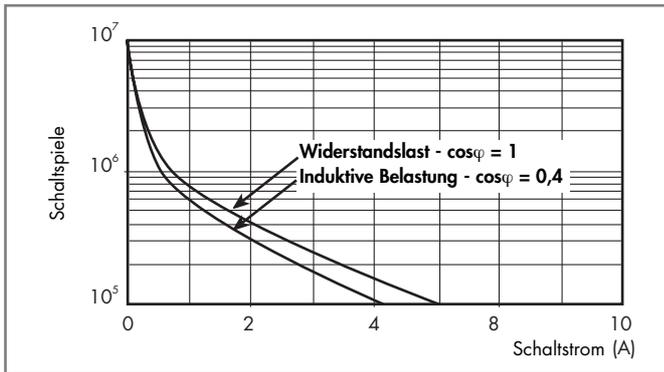
Burst (5...50)ns, 5 kHz, an A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1,2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)

Weitere Daten

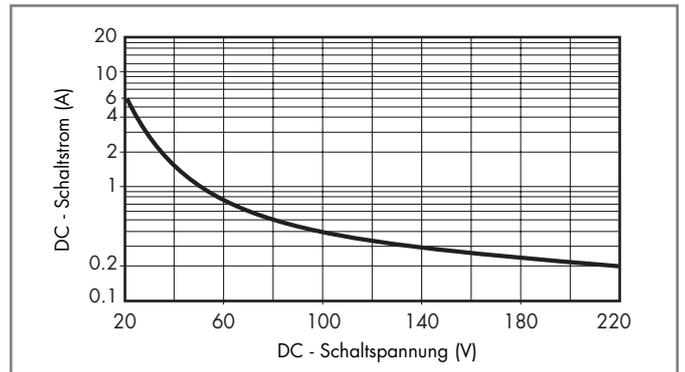
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	2/10 (Wechsler)	2/— (Schliesser)
Vibrationsfestigkeit (10...55)Hz, max. ± 1 mm: Schliesser/Öffner	g/g	10/10 (Wechsler)	10/— (Schliesser)
Schockfestigkeit	g	20	
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0,2	
bei Dauerstrom	W	0,5	
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

Kontaktdaten

F 32 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 32 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



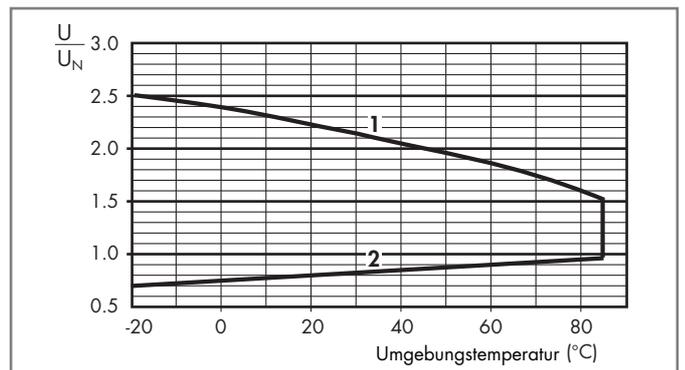
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der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

