



Miniatur-Printrelais 6 A



Kopiermaschinen



HiFi-Anlagen



Waschmaschinen



Steuerungs-
systeme



Elektronische
Bausätze



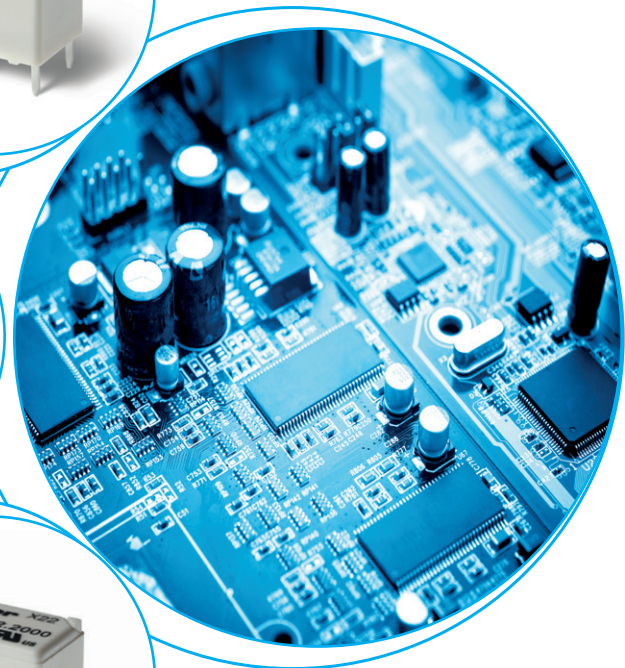
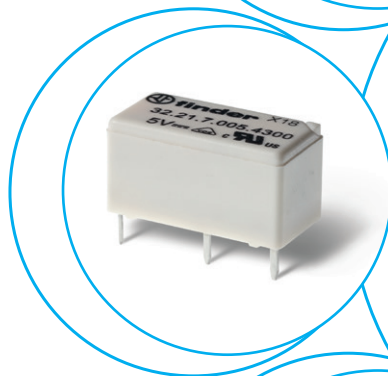
Medizin- und
Zahnmedizin-Technik



Elektronische
Baugruppen

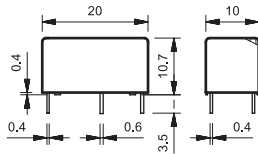


Programmierbare
Steuerungen



Kleines Leistungsrelais in Dual-In-Line Bauform

- 1 Wechsler oder 1 Schließer
- Sensitive DC-Spule, 200 mW
- 5 kV (1.2/50 µs) zwischen Spule und Kontakt
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial



32.21-4000

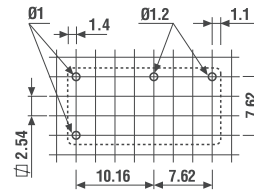
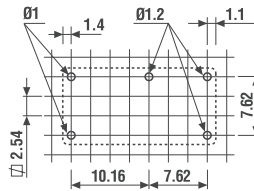
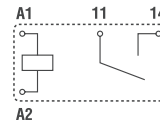
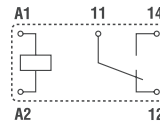


- 1 Wechsler, 6 A
- Für Leiterplatte

32.21-4300



- 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	1500	1500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	250	250
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A	3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

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	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	6/4	6/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	5	5
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1000	1000
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.

A

3 2 . 2 1 . 7 . 0 2 4 . 4 3 0 0

Serie ————
Typ ————
 2 = Printausführung
Anzahl der Kontakte ————
 1 = 1 Kontakt, 6 A
Spulenerregung ————
 7 = DC sensitiv
Spulennennspannung ————
 Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
 4 = AgSnO₂, Standard
B: Kontaktart
 0 = Wechsler
 3 = Schließer

D: Ausführung
 0 = Waschdicht (RT III)
C: Option
 0 = Keine

Bevorzugte Ausführungen sind **“fett”** gedruckt

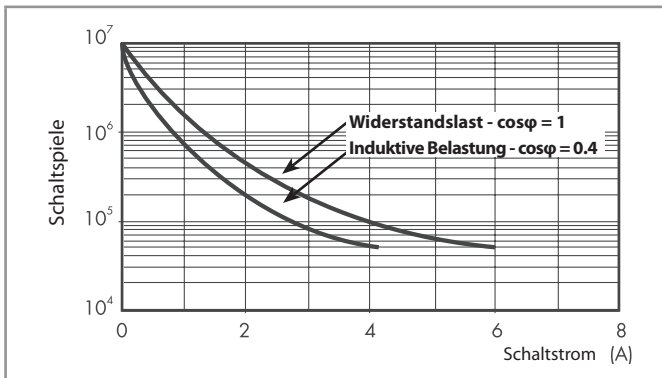
Typ	Spule	A	B	C	D
32.21	DC sensitiv	4	0 - 3	0	0

Allgemeine Angaben

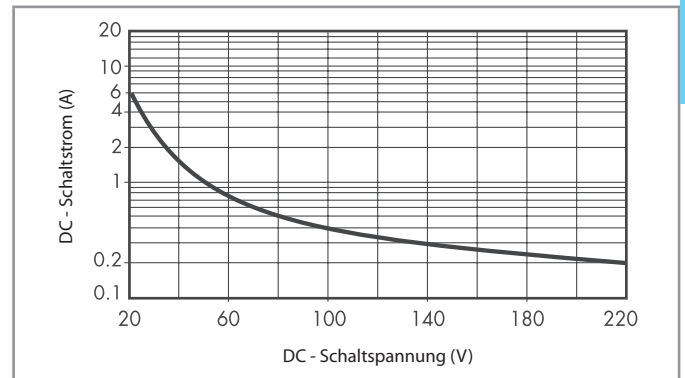
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1	
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC 230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC 250
Verschmutzungsgrad	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz	
Art der Isolation	Basis Isolierung
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs) 5
Spannungsfestigkeit	V AC 4000
Isolation zwischen offenen Kontakten	
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs) 1000/1.5
EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule)	
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an A1 - A2 nach EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) an A1 - A2 (differential mode) nach 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



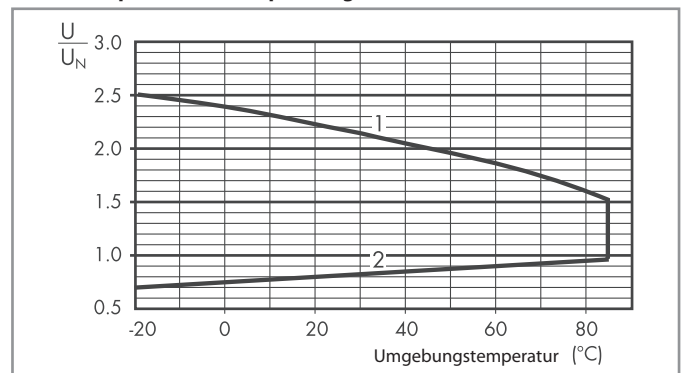
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von $\geq 50 \cdot 10^3$ Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit 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	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	4

R 32 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

