

# Miniatur-Printrelais 6 A



Kopiermaschinen



HiFi-Anlagen



Waschmaschinen



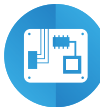
Steuerungs-  
systeme



Elektronische  
Bausätze



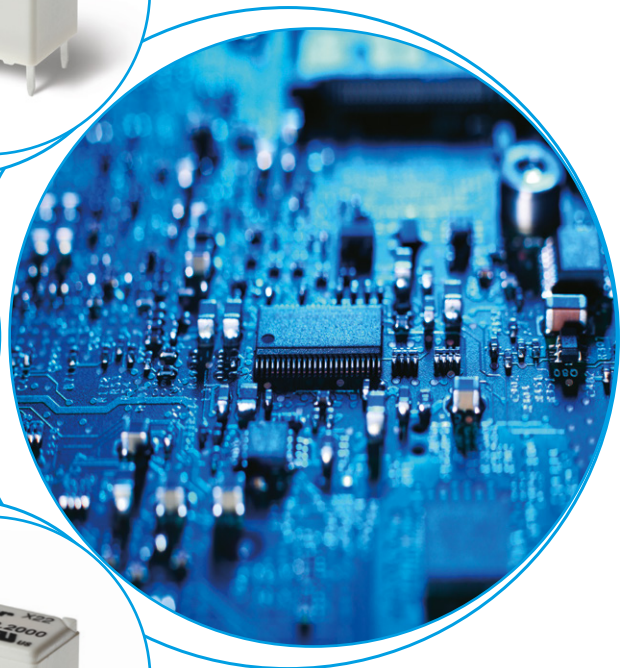
Medizin- und  
Zahnmedizin-Technik



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**

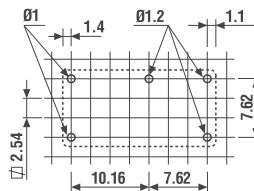
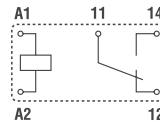


- 1 Wechsler, 6 A
- Für Leiterplatte

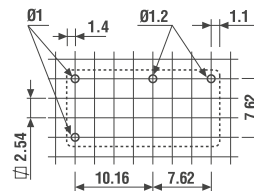
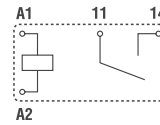
**32.21-4300**



- 1 Schließer, 6 A
- Für Leiterplatte



Ansicht auf die Anschlüsse



Ansicht auf die Anschlüsse

Abmessungen siehe Seite 5

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Spule**

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Allgemeine Daten**

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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

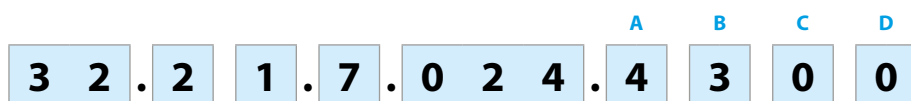
**Zulassungen** (Details auf Anfrage)



## Bestellbezeichnung

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

A



**Serie**  
32 = Serie 32

**Typ**  
2 = Printausführung

**Anzahl der Kontakte**  
1 = 1 Kontakt, 6 A

**Spulenerregung**  
7 = DC sensitiv

**Spulennennspannung**  
Siehe Spulentabelle

**A: Kontaktmaterial**  
4 = AgSnO<sub>2</sub>, 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	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Allgemeine Angaben

### Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

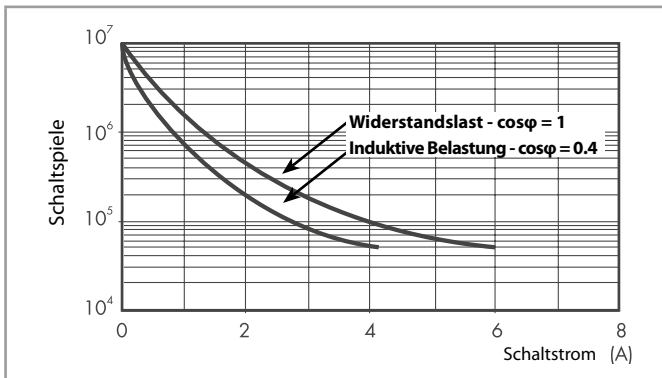
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250
Verschmutzungsgrad		2
<b>Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz</b>		
Art der Isolation		Basis Isolierung
Überspannungskategorie		III
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	5
Spannungsfestigkeit	V AC	4000
<b>Isolation zwischen offenen Kontakten</b>		
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5
<b>Isolation zwischen den Spulenanschlüssen</b>		
Bemessungsstoßspannung (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5	kV(1.2/50 µs)	2

### Weitere Daten

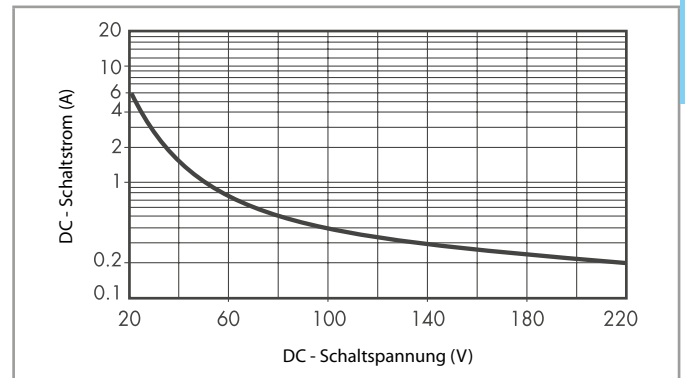
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	2/10 (Wechsler)	2/— (Schließer)
Vibrationsfestigkeit (10...55)Hz: Schließer/Öffner	g	10/10 (Wechsler)	10/— (Schließer)
Schockfestigkeit	g	20	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	0.2
	bei Dauerstrom	W	0.5
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

## Kontaktdaten

F 32 - Elektrische Lebensdauer bei AC



H 32 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



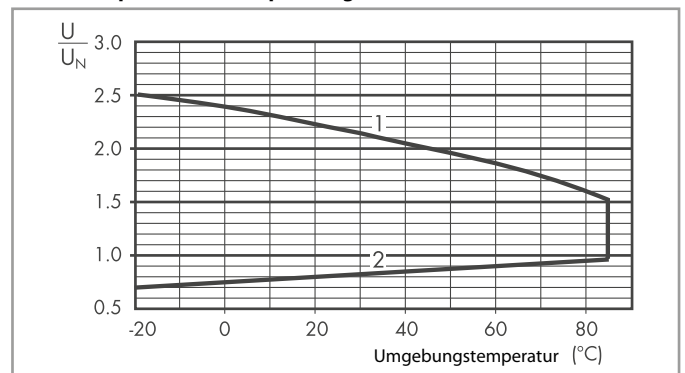
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 50 \cdot 10^3$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit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

## Spulendaten

DC Ausführung

Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	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

## Abmessungen

Typ 32.21-4000/4300

