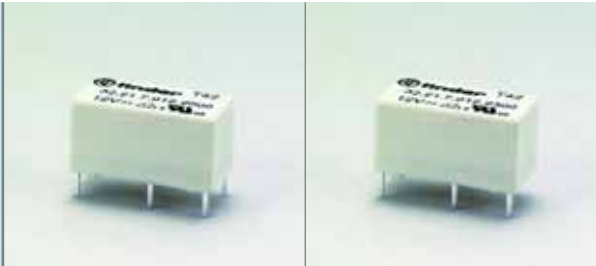
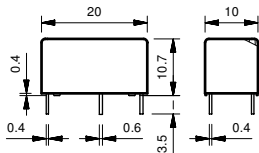


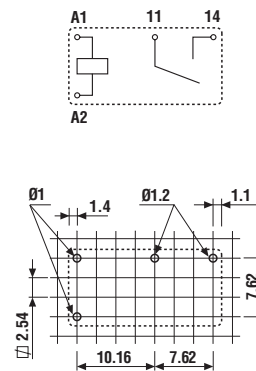
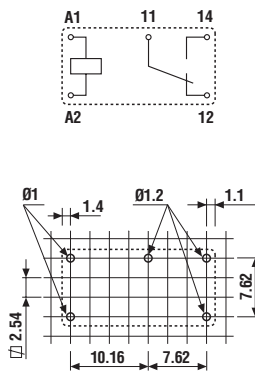
**32.21-x000**
**32.21-x300**
**Kleines Leistungsrelais in Dual-In-Line Bauform**

- Wechsler oder 1 Schliesser
- Sensitive DC-Spule, 200 mW
- 5 kV (1,2/50  $\mu$ 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

<b>Kontakte</b>			
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
<b>Spule</b>			
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>
<b>Allgemeine Daten</b>			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	6/4	6/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 $\mu$ s)	kV	5	5
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C	−40...+85	−40...+85
Relaischutzart		RT III	RT III
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)			

## Bestellbezeichnung

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

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

Bevorzugte Ausführungen sind **"fett"** gedruckt

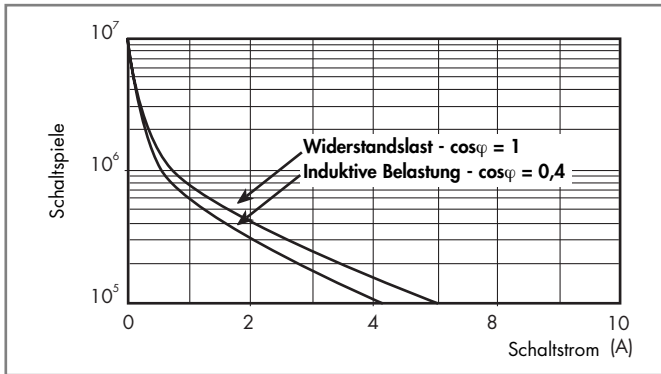
Typ	Spule	A	B	C	D
32.21	DC sensitiv	<b>2 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Allgemeine Angaben

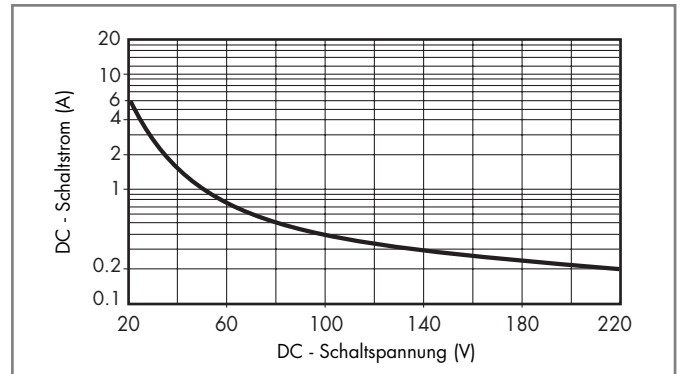
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1:2004		
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250
Verschmutzungsgrad		2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz		
Art der Isolation		Basis Isolierung
Überspannungskategorie		III
Bemessungs-Stosspannung	kV (1,2/50 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



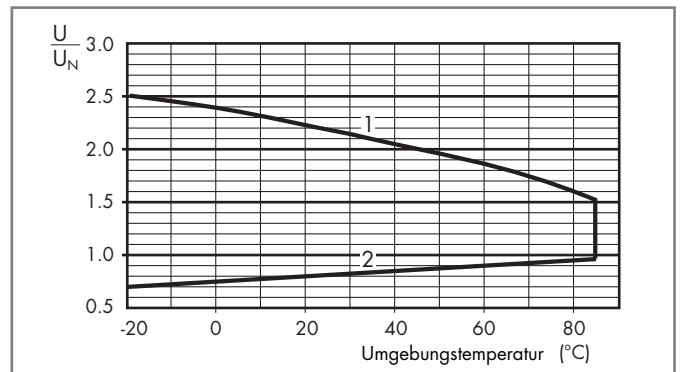
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von  $\geq 100.000$  Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit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

## Spulendaten

### DC Ausführung

Nennspannung $U_N$	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand $R$	Bemessungsstrom $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3,9	7,5	125	40
12	7.012	9,4	18	720	16
24	7.024	18,7	36	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

