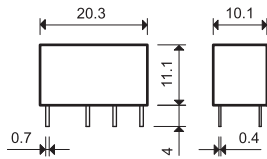


**Serie 30 - Dual-In-Line-Relais 2 A**
**A**
**Kleines Schwachstromrelais in Dual-In-Line Bauform**

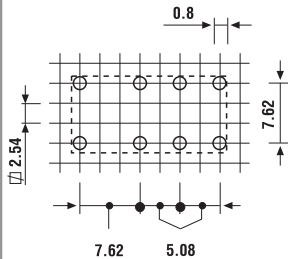
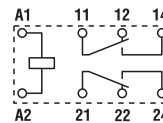
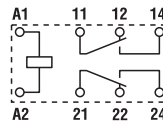
- 2 Wechsler
- Hartvergoldete AgNi-Kontakte
- Sensitive DC-Spule 200 mW oder 400 mW
- Nicht polarisiert
- Relaischutzart: RT III (waschdicht)
- Produktionslinie 0 = Relaisgehäuse in schwarzer Farbe


**30.22.7**

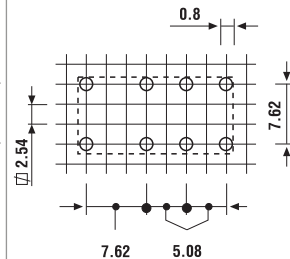

- Spule sensitiv, 200 mW
- Für Leiterplatte/Dual-In-Line

**30.22.9**


- Spule Standard, 400 mW
- Für Leiterplatte/Dual-In-Line



Ansicht auf die Anschlüsse



Ansicht auf die Anschlüsse

**Kontakte**

Anzahl der Kontakte		2 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	2/3	2/3
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	125/250	125/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	125	125
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	25	25
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	—	—
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	2/0,3/—	2/0,3/—
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	10 (0,1/1)	10 (0,1/1)
Kontaktmaterial Standard		AgNi + Au	AgNi + Au

**Spule**

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U <sub>N</sub> )	V DC	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Bemessungsleistung DC	W	0,2	0,4
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0,7...1,5)U <sub>N</sub>	(0,7...1,3)U <sub>N</sub>
Haltespannung	AC/DC	—/0,35 U <sub>N</sub>	—/0,35 U <sub>N</sub>
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,05 U <sub>N</sub>	—/0,05 U <sub>N</sub>

**Allgemeine Daten**

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	6/2	6/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μs)kV		1,5	1,5
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	750	750
Umgebungstemperatur	°C	—40...+85	—40...+75
Relaischutzart		RT III	RT III

**Zulassungen** (Details auf Anfrage)


## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 30 für Leiterplatte, 2 Wechsler – 2 A, Spulenspannung 12 V DC sensitiv.

A

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

Serie

Typ  
2 = Printausführung

Anzahl der Kontakte  
2 = 2 Wechsler, 2 A

Spulenerregung  
7 = DC sensitiv, 200 mW  
9 = DC Standard, 400 mW

Spulennennspannung  
Siehe Spulentabelle

**A: Kontaktmaterial**  
0 = AgNi + Au, Standard

**B: Kontaktart**  
0 = Wechsler

**D: Ausführung**  
0 = Waschdicht (RT III)

**C: Option**  
0 = Produktionslinie 0\*  
1 = Produktionslinie 1

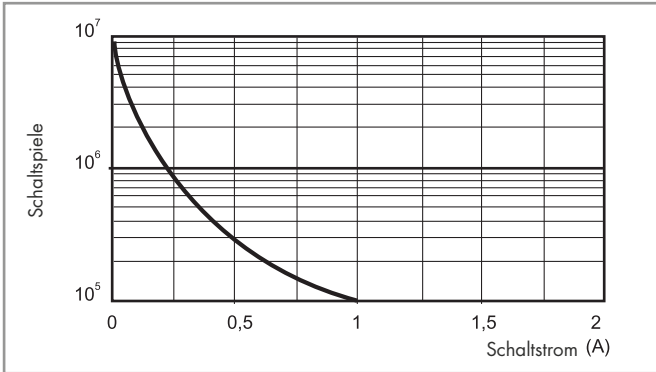
\* Produktionslinie  
0 = Relaisgehäuse in schwarzer Farbe

## Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1			
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400	120...240 einphasig
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	125
Verschmutzungsgrad		1	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			
Art der Isolation		Basis Isolierung	Basis Isolierung
Überspannungskategorie		I	II
Bemessungsstoßspannung	kV (1,2/50 µs)	1,5	1,5
Spannungsfestigkeit	V AC	1.000	1.000
Isolation zwischen benachbarten Kontakten			
Art der Isolation		Basis Isolierung	Basis Isolierung
Überspannungskategorie		I	II
Bemessungsstoßspannung	kV (1,2/50 µs)	1,5	1,5
Spannungsfestigkeit	V AC	1.500	1.500
Isolation zwischen offenen Kontakten			
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung	Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 µs)	750/1	750/1
Weitere Daten			
Prellzeit beim Schließen des Schließers/Öffners	ms	1/3	
Vibrationsfestigkeit (10...55)Hz: Schließers/Öffner	g	15/15	
Schockfestigkeit	g	16	
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	0,2 (30.22.7)
	bei Dauerstrom	W	0,4 (30.22.7)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte		mm	0,4 (30.22.9)
			0,6 (30.22.9)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

**Kontaktdaten**

**F 30 - Elektrische Lebensdauer bei AC (125 V)**



**Spulendaten**

**DC Ausführung - sensitiv 0,2 W**

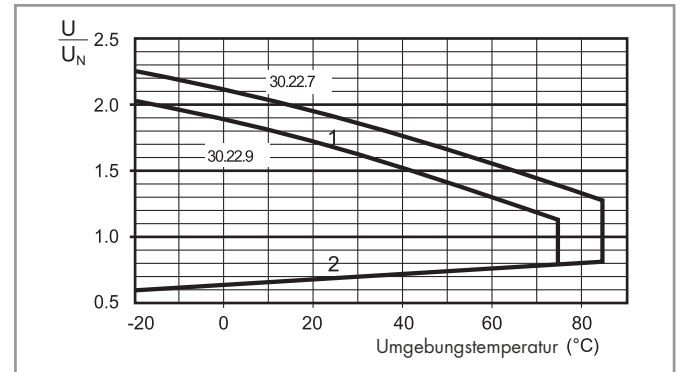
Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	Bemessungsstrom I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	7.005	3,7	7,5	125	40
6	7.006	4,5	9,0	180	33
9	7.009	6,7	13,5	405	22
12	7.012	8,4	18	720	16
24	7.024	16,8	36	2.880	8,3
48*	7.048	36	72	10.000	4,8

\* Bemessungsleistung: 0,23 W

**DC Ausführung - Standard 0,4 W**

Nennspannung $U_N$ V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R $\Omega$	Bemessungsstrom I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	9.005	3,5	7,9	62	80
6	9.006	4,2	9,5	90	67
9	9.009	6,3	14,1	203	44
12	9.012	8,4	18,9	360	33
24	9.024	16,8	37,9	1.440	17
48	9.048	33,6	75,8	5.760	8,3

**R 30 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich**



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

