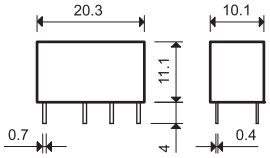
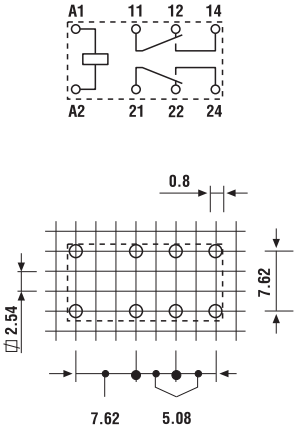
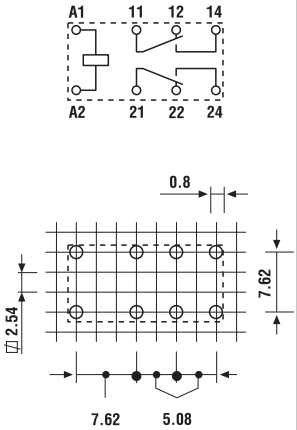
Kleines Schwachstromrelais in Dual-In-Line Bauform

- 2 Wechsler
- Hartvergoldete AgNi-Kontakte
- Sensitive DC-Spule, 200 mW oder 400 mW
- Nicht polarisiert
- Relaisschutzart: RT III (waschdicht)



	30.22.7	30.22.9
	• Spule sensitiv, 200 mW • Für Leiterplatte/Dual-In-Line	• Spule sensitiv, 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	3/2	3/2
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 (5 µm)	AgNi + Au (5 µm)
Spule		
Lieferbare V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U_N) 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_N	(0,7...1,3)U_N
Haltespannung AC/DC	—/0,35 U_N	—/0,35 U_N
Rückfallspannung AC/DC	—/0,05 U_N	—/0,05 U_N
Allgemeine Daten		
Mech. Lebensdauer AC/DC Schaltspiele	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	100 · 10^3	100 · 10^3
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
Relaisschutzart	RT III	RT III
Zulassungen (Details auf Anfrage)		

Bestellbezeichnung

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

3	0	.	2	2	.	7	.	0	1	2	.	0	0	0	0
												A	B	C	D

Serie

Typ
2 = Printausführung

Anzahl der Kontakte
2 = 2 Wechsler, 2 A

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

Spulennennspannung
Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
0 = AgNi + Au (5 µm), Standard

B: Kontaktart
0 = Wechsler

C: Option
0 = Produktionlinie 0
1 = Produktionlinie 1

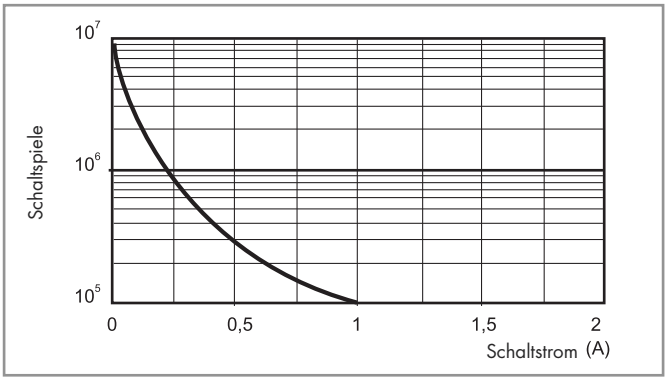
D: Ausführung
0 = Waschdicht (RT III)

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
Bemessungs-Stossspannung	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
Bemessungs-Stossspannung	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: Schliesser/Öffner	g	15/15	
Schockfestigkeit	g	16	
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0,2 (30.22.7)	0,4 (30.22.9)
bei Dauerstrom	W	0,4 (30.22.7)	0,6 (30.22.9)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

Kontaktdaten

F 30 - Elektrische Lebensdauer bei AC (125 V)



Spulendaten

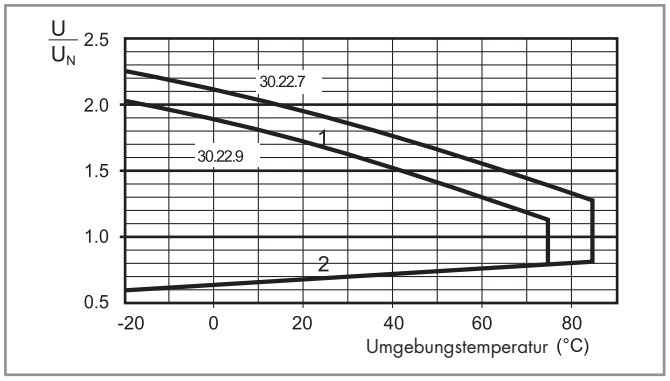
DC Ausführung - sensitiv 0,2 W

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Widerstand R	Bemessungs-strom I
V		V	V	Ω	mA
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	11.520	4,1

DC Ausführung - 0,4 W

Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Widerstand R	Bemessungs-strom I
V		V	V	Ω	mA
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