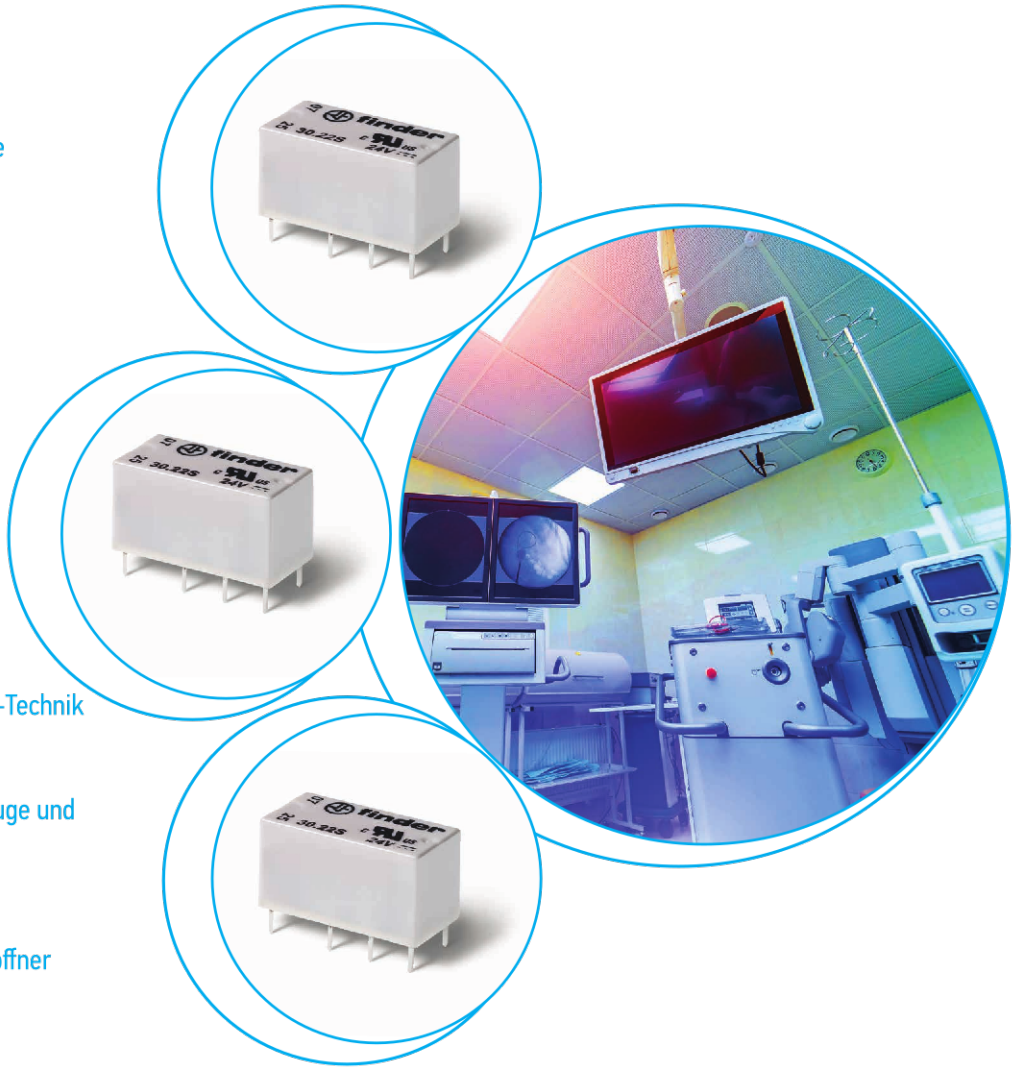
finder
SWITCH TO THE FUTURE

SERIE
30

Dual-In-Line-Relais 2 A

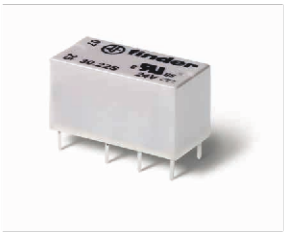
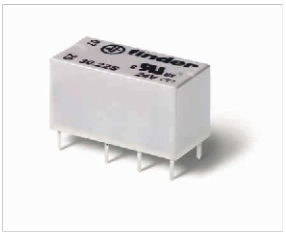
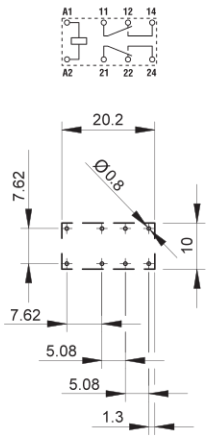
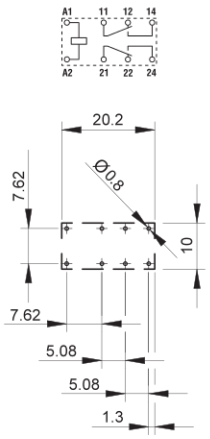
- Elektronische Baugruppen
- HiFi-Anlagen
- Drucker
- Spielwaren
- Medizin- und Zahnmedizin-Technik
- Hebewerkzeuge und Krane
- Tür- und Toröffner



Alle aufgeführten Daten dienen der Beschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

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)
- Produktionslinie 0 = Relaisgehäuse in schwarzer Farbe

	30.22.7	**30.22.9**
		
	• Spule Sensitiv, 200 mW • Für Leiterplatte/Dual-In-Line	• Spule Standard, 400 mW • Für Leiterplatte/Dual-In-Line
		
Abmessungen siehe Seite 5	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: 30/110/220 V 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_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	$—/10 \cdot 10^6$	$—/10 \cdot 10^6$
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
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.

								A	B	C	D
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 = Produktionlinie 0*
1 = Produktionlinie 1

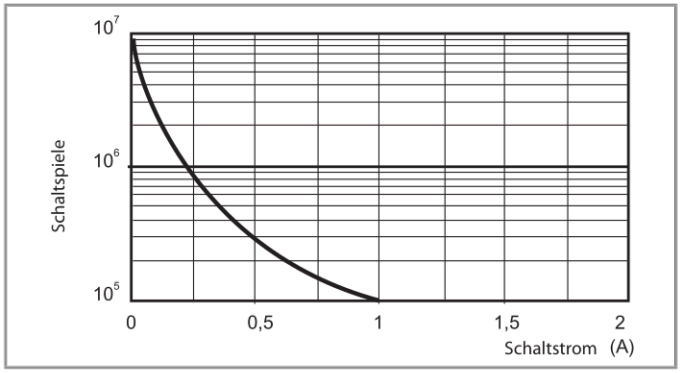
* Produktionslinie
0 = Relaisgehäuse in schwarzer Farbe

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	1000	1000
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	1500	1500
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

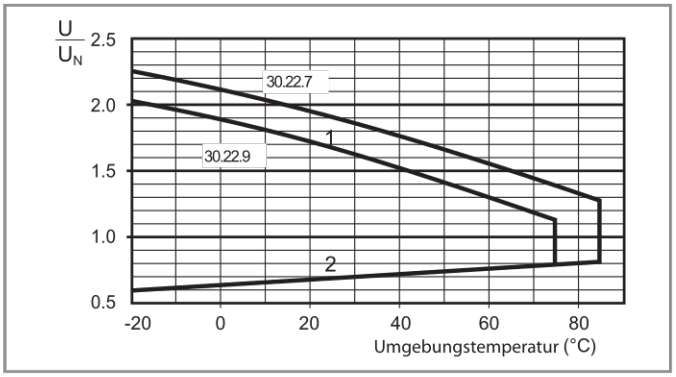
Nenn-spannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich U_{min}	Arbeitsbereich U_{max}	Widerstand R	Bemessungs-strom I
V		V	V	Ω	mA
5	**7**.005	3.7	7.5	125	40
6	**7**.006	4.5	9	180	33
9	**7**.009	6.7	13.5	405	22
12	**7**.012	8.4	18	720	16
24	**7**.024	16.8	36	2880	8.3
48*	**7**.048	36	72	10000	4.8

* Bemessungsleistung: 0.23 W

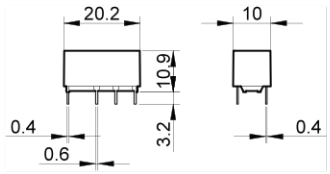
DC Ausführung - Standard 0.4 W

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	1440	17
48	**9**.048	33.6	75.8	5760	8.3

R 30 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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

Abmessungen

Typ 30.22