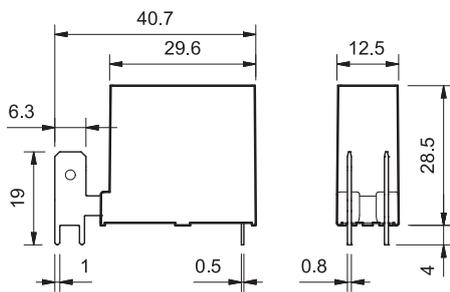


Für Leiterplatte mit Faston 250

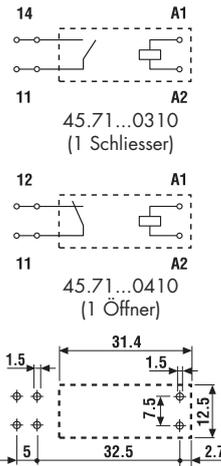
- Volle Trennung / volle Abschaltung nach EN 60335-1 und EN 61810-1, ≥ 3 mm Kontaktöffnung (Typ 45.91)
- Sensitiv DC-Spule, 360 mW
- Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach VDE 0106, EN 50178, EN 60204 und EN 60335
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Umgebungstemperatur bis + 125 °C
- Relaischutzart: RT II (fluxdicht)



45.71



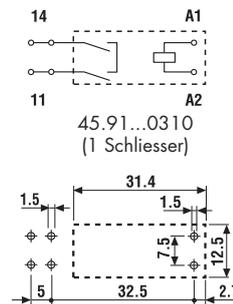
- 1 Schliesser oder 1 Öffner, 16 A
- Für Leiterplatte + Faston 250



45.91



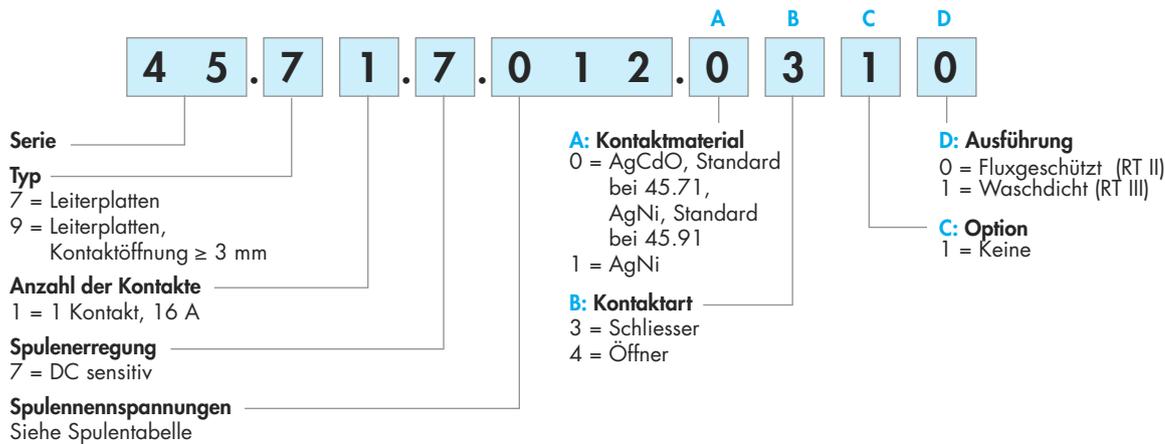
- 1 Schliesser, 16 A
- ≥ 3 mm Kontaktöffnung
- Für Leiterplatte + Faston 250



Kontakte			
Anzahl der Kontakte/Kontaktöffnung		1 Schliesser oder 1 Öffner / —	1 Schliesser / ≥ 3 mm
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30	16/30
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000	4.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	750
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	16/0,3/0,13	16/4/1
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard		AgCdO	AgNi
Spule			
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—
Nennspannungen (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,36	—/0,36
Arbeitsbereich	AC	—	—
	DC	(0,7...1,2) U_N	(0,7...1,2) U_N
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U_N	—/0,4 U_N
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,1 U_N	—/0,1 U_N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/2	12/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	2.500
Umgebungstemperatur	°C	−40...+125	−40...+125
Relaischutzart		RT II	RT II
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 45 für Leiterplatten mit Faston-250-Anschlüssen für den Schliesser oder Öffner, Spulenspannung 12 V DC.



Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

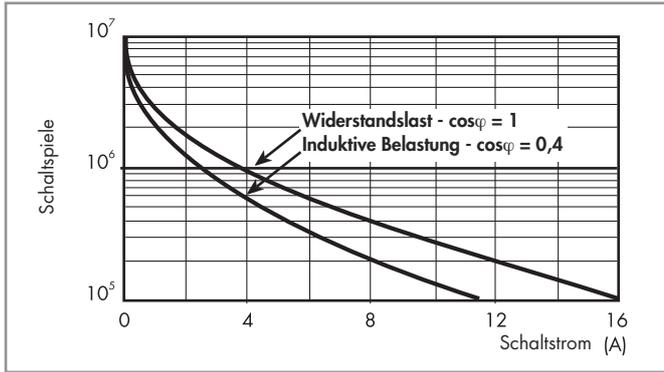
Typ	Spule	A	B	C	D
45.71	DC sensitiv	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	DC sensitiv	0	3	1	0 - 1

Allgemeine Angaben

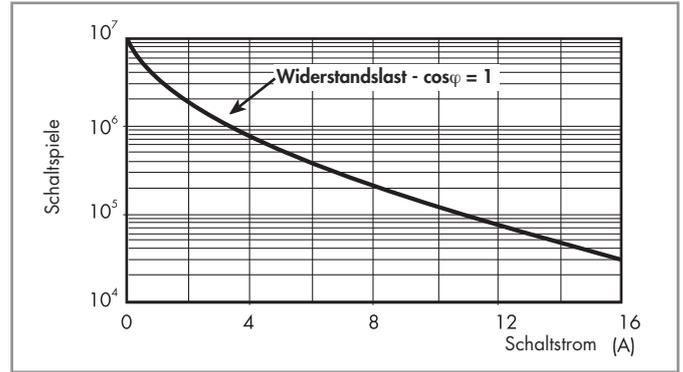
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1		45.71		45.91	
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400		230/400	
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	400	250	400
Verschmutzungsgrad		3	2	3	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz					
Art der Isolation		Verstärkte Isolierung (8 mm)		Verstärkte Isolierung (8 mm)	
Überspannungskategorie		III		III	
Bemessungs-Stosspannung	kV (1,2/50 μ s)	6		6	
Spannungsfestigkeit	V AC	4.000		4.000	
Isolation zwischen offenen Kontakten					
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung		Volle-Abschaltung	
Überspannungskategorie		—		III	
Bemessungs-Stosspannung	kV (1,2/50 μ s)	—		4	
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1,2/50 μ s)	1.000/1,5		2.500/4	
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 μ s) an A1 - A2 (differential mode)		EN 61000-4-5		Klasse 3 (2 kV)	
Weitere Daten		45.71		45.91	
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	3/3		2/—	
Vibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schliesser/Öffner	g	20/10		20/—	
Schockfestigkeit	g	20			
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	0,4		
	bei Dauerstrom	W	1,8		
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5			

Kontaktdaten

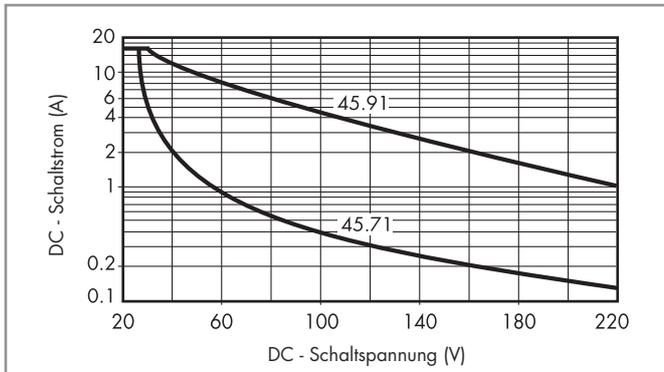
F 45 - Elektrische Lebensdauer bei AC
Typ 45.71



F 45 - Elektrische Lebensdauer bei AC
Typ 45.91



H 45 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



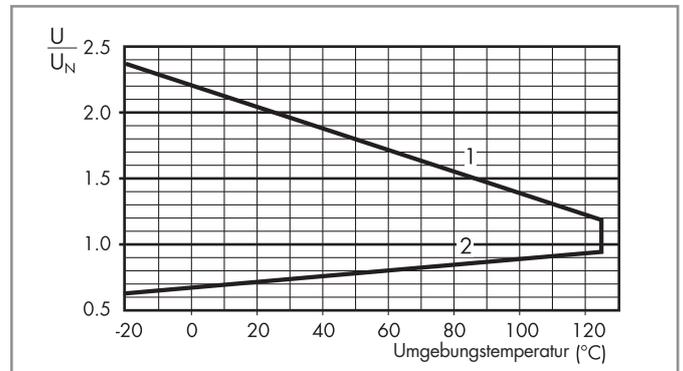
- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspiele (45.71) und ≥ 30.000 Schaltspiele (45.91) ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten

DC Ausführung - sensitiv 0,36 W

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	7.006	4,2	7,2	100	60
12	7.012	8,4	14,4	400	30
24	7.024	16,8	28,8	1.600	15
48	7.048	33,6	57,6	6.400	7,5
60	7.060	42	72	10.000	6

R 45 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



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