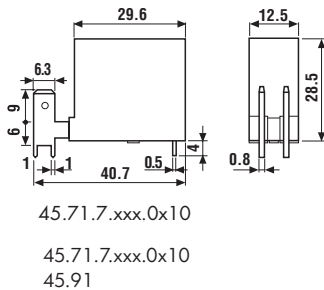


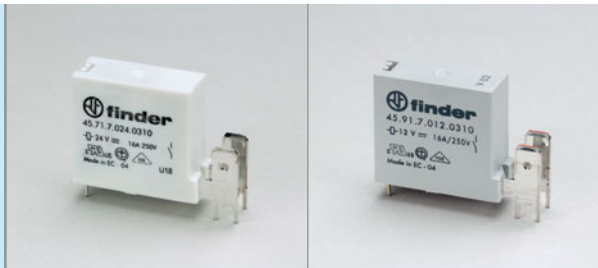
relé do PS, připojení fastony 250

- odpínač dle ČSN EN 60335-1 a 61810-1
- cívky DC se zvýšenou citlivostí (360 mW)
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, 60204 a 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- teplota okolí do +125 °C
- reléové krytí RT II (tavidlům odolné)
- 31,5 x 13 x 28,8 (d x š x v) mm



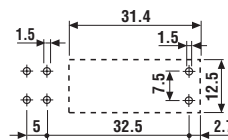
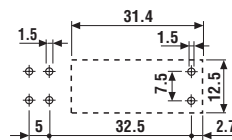
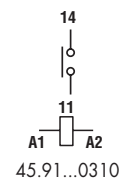
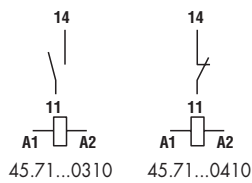
45.71

45.91



- 1Z nebo 1R / 16 A
- do PS a připojení fastony 250

- 1Z / 16 A
- vzdálenost kontaktů ≥ 3 mm



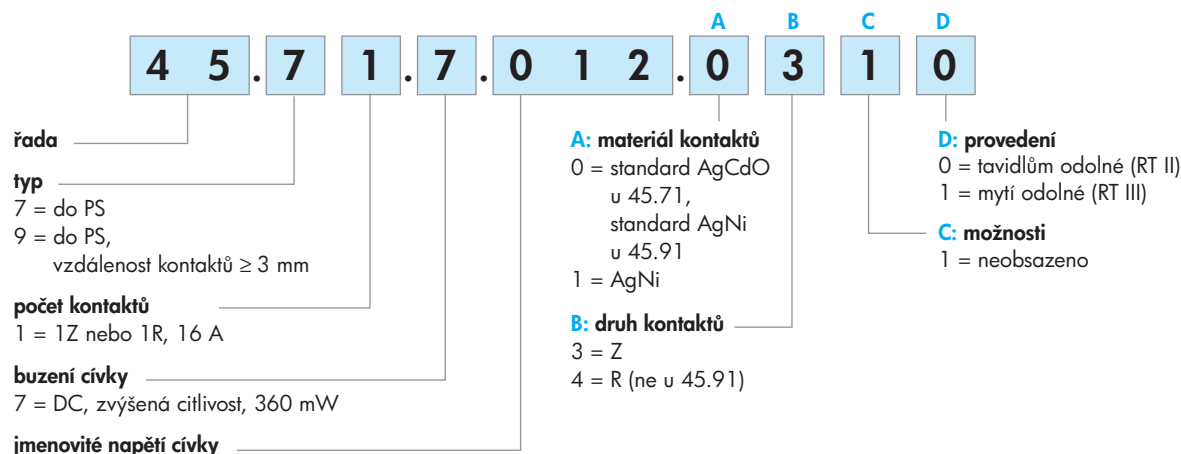
pohled ze strany vývodů

pohled ze strany vývodů

Kontakty			
Počet kontaktů / vzdálenost kontaktů		1Z nebo 1R / —	1Z ≥ 3 mm
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	16/30	16/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4.000	4.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750	750
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,55	0,55
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC)	A	16/0,3/0,13	16/4/1
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgCdO	AgNi
Cívka			
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	6 · 12 · 24 · 48 · 60	6 · 12 · 24 · 48 · 60
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,36	—/0,36
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0,7...1,2)U _N	(0,7...1,2)U _N
Přidržené napětí	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N
Všeobecné údaje			
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	30 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	10/2	12/2
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000	2.500
Teplota okolí	°C	−40...+125	−40...+125
Reléové krytí		RT II	RT II
Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)			

Objednací kód

Příklad: řada 45, relé do PS s fastony 250, 1Z/16 A, jmenovité napětí cívky 12 V DC



přednostní provedení tištěna **tučně**

všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

Typ	Cívka	A	B	C	D
45.71	DC citlivá	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	DC citlivá	0	3	1	0 - 1

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1:2004

		45.71		45.91	
Jmenovité napájecí napětí (síť)	V AC	230 / 400		230 / 400	
Zkušební napětí	V AC	250	400	250	400
Stupeň znečištění		3	2	3	2

Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou

Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)	
Kategorie přepětí		III	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6	6
Napěťová pevnost	V AC	4.000	4.000

Izolace mezi rozepnutými kontakty

Druh rozpojení		mikrorozpojení	úplné odpojení
Kategorie přepětí		-	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	-	4
Napěťová pevnost	V AC / kV (1,2/50 μs)	1.000 / 1,5	2.500 / 4

EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)

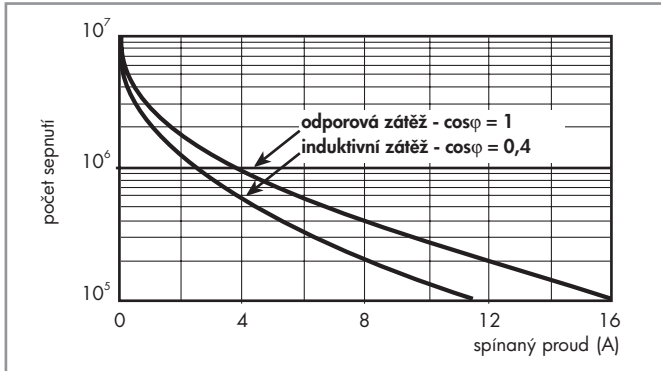
BURST: (5...50) ns, 5 kHz, na A1 – A2	ČSN EN 61000-4-4	třída 4 (4 kV)
SURGE: (1,2/50 μs), na A1 – A2 (diferenciální mod)	ČSN EN 61000-4-5	třída 3 (2 kV)

Další údaje

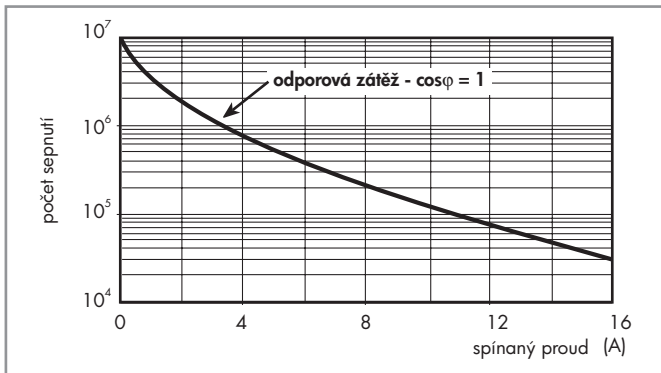
		45.71	45.91
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	3/3	2/—
Odolnost vibracím (5...55) Hz, max. ±1 mm: Z/R		g/g	10/10 10/—
Odolnost rázům	g	16	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,4
	při proudu kontakty	W	1,8
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5	

Kontakty

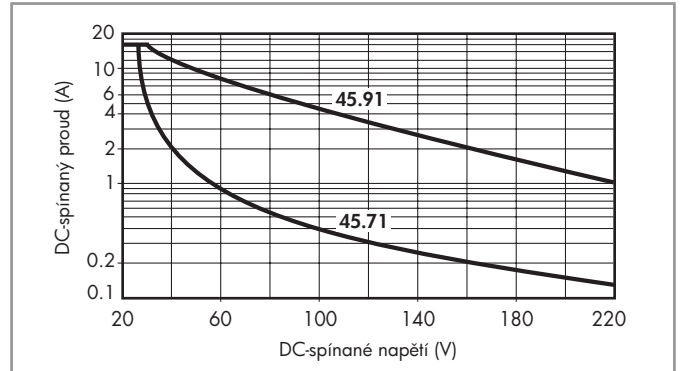
F 45 - elektrická životnost při AC (+85°C)
typ 45.71



F 45 - elektrická životnost při AC (+85°C)
typ 45.91



H 45 - spínací schopnost při DC1



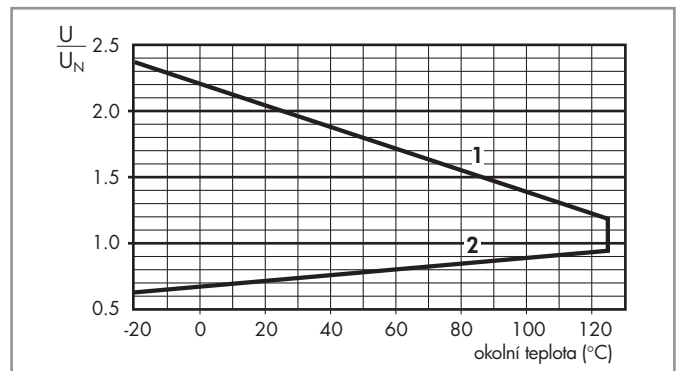
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí pro 45.71 a ≥ 30.000 sepnutí pro 45.91
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži;
upozornění: doba návratu se prodlužuje

Cívka

DC provedení (zvýšená citlivost, příkon 360 mW)

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I (50 Hz) 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 - pracovní rozsah DC cívek



- 1 - max. přípustné napětí cívky
- 2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

