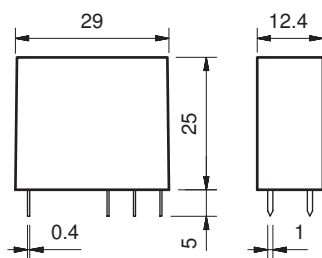


50.12

relé do PS, nuceně vedené kontakty dle ČSN EN 50205:2002, typ B s 2P*

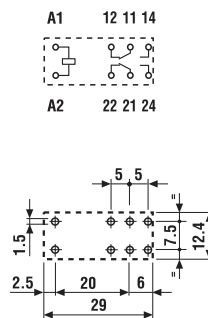
- oddělené uspořádání sousedních kontaktních sad
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, 60204 a 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- reléové krytí RT II (tavidlům odolné)
- 29 x 12,4 x 25 (d x š x v) mm



* Při použití jako relé s nuceně vedenými kontakty se smí podle ČSN EN 50205:2002 použít jen 1R a 1Z (11-12 a 21-24 nebo 22-21 a 11-14).



- 2P / 8 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS

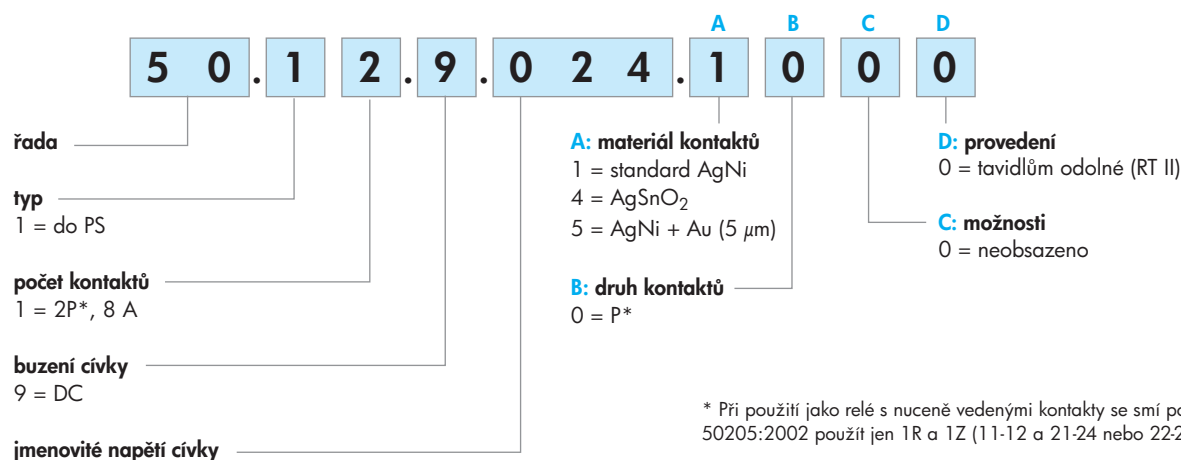


pohled ze strany vývodů

Kontakty		
Počet kontaktů		2P*
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC)	A	8/0,65/0,2
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi
Cívka		
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	5 · 6 · 12 · 24 · 48 · 60 · 110 · 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,7
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	—
	DC	(0,75...1,2)U _N
Přídržné napětí	AC/DC	—/0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	—/0,1 U _N
Všeobecné údaje		
Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	—/10 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	10/4
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs)	kV	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.500
Teplota okolí	°C	-40...+70
Reléové krytí		RT II
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		CE

Objednací kód

Příklad: řada 50, relé s nuceně vedenými kontakty do PS, 2P*/8 A, napětí cívky 24 V DC



* Při použití jako relé s nuceně vedenými kontakty se smí podle ČSN EN 50205:2002 použít jen 1R a 1Z (11-12 a 21-24 nebo 22-21 a 11-14).

přednostní provedení tištěna **tučně**
všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

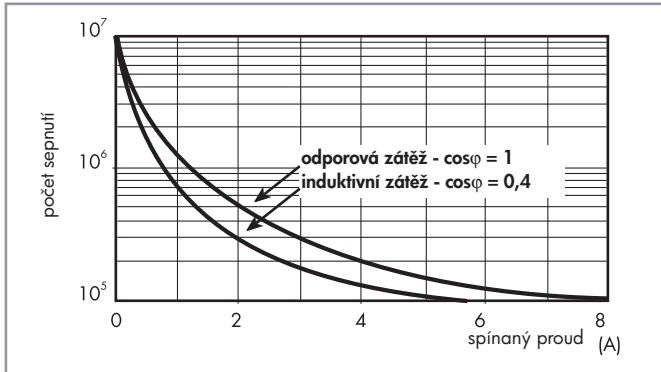
Typ	Cívka	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 4 - 5	0	0	0

Všeobecné údaje

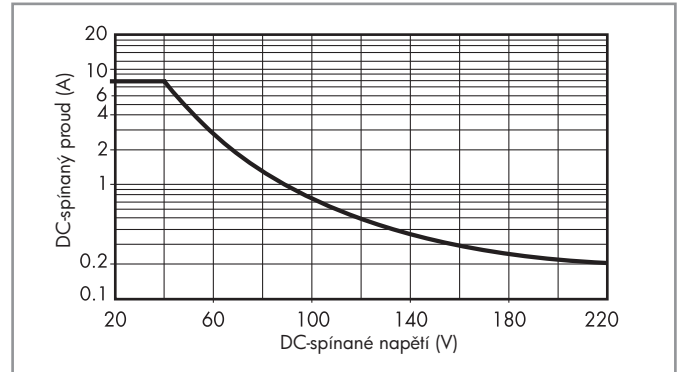
Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1:2004			
Jmenovité napájecí napětí (sítě)	V AC	230 / 400	
Zkušební napětí	V AC	250	400
Stupeň znečištění		3	2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou			
Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)	
Kategorie přepětí		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6	
Napěťová pevnost	V AC	4.000	
Izolace mezi sousedními kontaktními sadami			
Druh izolace		základní izolace	
Kategorie přepětí		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4	
Napěťová pevnost	V AC	2.500	
Izolace mezi rozepnutými kontakty			
Druh rozpojení		mikrorozpojení	
Napěťová pevnost	V AC / kV (1,2/50 μs)	1.500 / 2,5	
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			
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	2/10	
Odolnost vibracím (5...55) Hz, max. ±1 mm: Z/R	g/g	20/2	
Odolnost rázům	g	20/5	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,7
	při proudu kontakty	W	1,2
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5	

Kontakty

F 50 - elektrická životnost při AC



H 50 - spínací schopnost při DC1



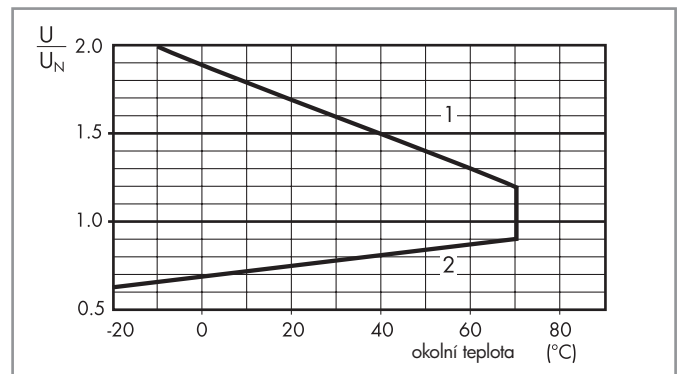
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí pro 45.71 a ≥ 30.000 sepnutí pro 45.91
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži;
upozornění: doba návratu se prodlužuje

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		
5	9.005	3,8	6,0	35	143
6	9.006	4,5	7,2	50	120
12	9.012	9,0	14,4	205	58,5
24	9.024	18	28,8	820	29,3
48	9.048	36	57,6	3.280	14,4
60	9.060	45	72,0	5.140	11,7
110	9.110	82,5	131,0	17.250	6,4
125	9.125	93,7	150	22.300	5,6

R 50 - pracovní rozsah DC cívek



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

