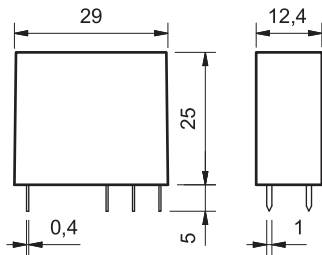


**relé do PS, nuceně vedené kontakty dle ČSN EN 50205:2002, typ B s 2P\***

- vyšší přípustné DC zatížení kontaktů při použití jako spínací relé obdobné velikosti
- oddělené uspořádání sousedních kontaktních sad
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 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)



\* 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).

**50.12...1000**

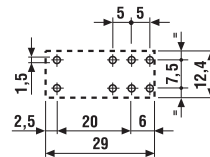
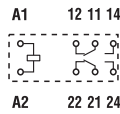


- pro střední výkon a vyšší DC výkony
- jako spínací relé do patič řady 95

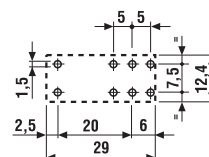
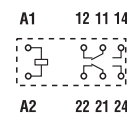
**50.12...5000**



- pro bezpečnostní aplikace
- tvrdě zlacené kontakty pro malé výkony
- do PS



pohled ze strany vývodů



pohled ze strany vývodů

**Kontakty**

Počet kontaktů		2P*	2P*
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	8/15	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2000	2000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	500	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,37
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	8/0,65/0,2	8/0,65/0,2
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/10)	50 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi + Au

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—	—
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,7	—/0,7
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0,75...1,2) U <sub>N</sub>	(0,75...1,2) U <sub>N</sub>
Přidržené napětí	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>	—/0,4 U <sub>N</sub>
Napětí návratu	AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>	—/0,1 U <sub>N</sub>

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	10/4	10/4
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1500	1500
Teplota okolí	°C	−40...+70	−40...+70
Reléové krytí		RT II	RT II

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



## Objednací kód

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

	<b>5</b>	<b>0</b>	.	<b>1</b>	<b>2</b>	.	<b>9</b>	.	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	.	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>řada</b>	50			1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
<b>typ</b>				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
1 = do plošných spojů rastr vývodů 5 mm				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
<b>počet kontaktů</b>				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
2 = 2P*, 8 A				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
<b>buzení cívky</b>				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
9 = DC				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
<b>jmenovité napětí cívky</b>				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0
viz tabulka cívek				1	2		9		0	2	4		5	0	0	0

**A: materiál kontaktů**  
1 = standard AgNi  
5 = AgNi + Au

**B: druh kontaktů**  
0 = P\*

**C: možnosti**  
0 = neobsazeno

**D: provedení**  
0 = tavidlům odolné (RT II)

\* 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	<b>1 - 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

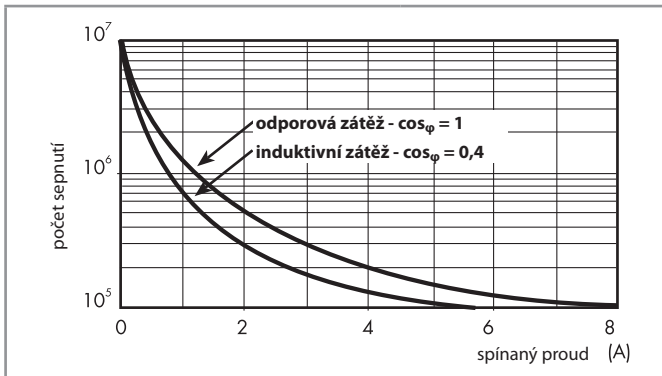
## Všeobecné údaje

### Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

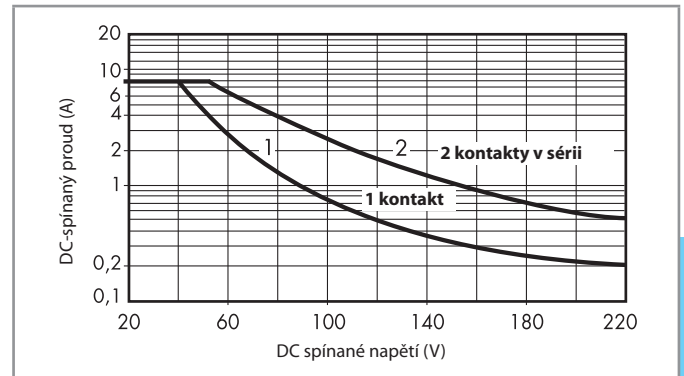
Jmenovité napájecí napětí (sít)	V AC	230/400	
Zkušební napětí	V AC	250	400
Stupeň znečištění		3	2
<b>Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou</b>			
Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)	
Kategorie přepětí		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1.2/50 μs)	6	
Napětová pevnost	V AC	4000	
<b>Izolace mezi sousedními kontaktními sadami</b>			
Druh izolace		základní izolace	
Kategorie přepětí		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1.2/50 μs)	4	
Napětová pevnost	V AC	3000	
<b>Izolace mezi rozepnutými kontakty</b>			
Druh rozpojení		mikrorozpojení	
Napětová pevnost	V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2,5	
<b>EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)</b>			
BURST (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 dle ČSN EN 61000-4-4		třída 4 (4 kV)	
SURGE (1,2/50 μs) na A1 - A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5		třída 3 (2 kV)	
<b>Další údaje</b>			
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	2/10	
Odolnost vibracím (10...200)Hz: Z/R	g	20/6	
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

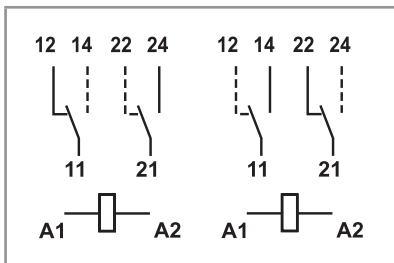
F 50 - elektrická životnost při AC



H 50 - spínací schopnost při DC1



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost  $\geq 100.000$  sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži  
upozornění: doba odpadu se prodlužuje
- na základě větší vzdálenosti kontaktů jsou přípustné vyšší spínané proudy jako u relé podobné velikosti



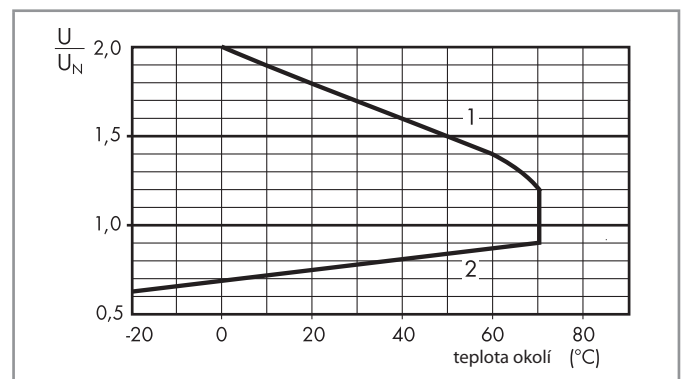
Při použití jako relé s nuceně vedenými kontakty se smí podle ČSN EN50205:2002 použít jen 1R a 1Z (11-12 a 21-24 nebo 21-22 a 11-14).

## Cívka

### DC provedení

Jmenovité napětí $U_N$ V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R $\Omega$	Proud I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	9.005	3,8	6	35	143
6	9.006	4,5	7,2	50	120
12	9.012	9	14,4	205	58,5
24	9.024	18	28,8	820	29,3
48	9.048	36	57,6	3280	14,4
60	9.060	45	72	5140	11,7
110	9.110	82,5	131	17250	6,4
125	9.125	93,7	150	22300	5,6

R 50 - pracovní rozsah DC cívek  
standardní citlivost



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