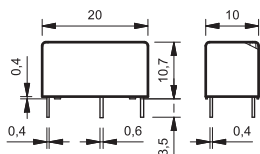


**malé výkonové relé v provedení Dual-In-Line**

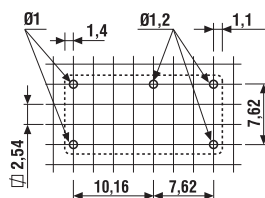
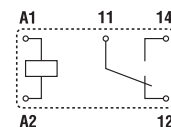
- 1P nebo 1Z
- cívka se zvýšenou citlivostí, 200 mW
- 5 kV (1,2/50  $\mu$ s) mezi cívkou a kontaktní sadou
- reléové krytí RT III (mytí odolné)
- kontakty bez Cd



**32.21-4000**



- 1P / 6 A
- do plošných spojů

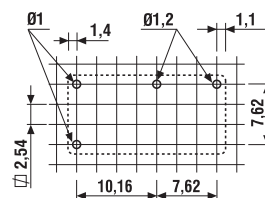
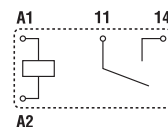


pohled ze strany vývodů

**32.21-4300**



- 1Z / 6 A
- do plošných spojů



pohled ze strany vývodů

**Kontakty**

Počet kontaktů		1P	1Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	6/15	6/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	1500	1500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	250	250
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,185	0,185
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	3/0,35/0,2	3/0,35/0,2
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Cívka**

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—	—
Jmenovitý příkon AC/DC	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Pracovní rozsah	VA (50 Hz)/W	—/0,2	—/0,2
	AC	—	—
	DC	(0,78...1,5) U <sub>N</sub>	(0,78...1,5) U <sub>N</sub>
Přídržné 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	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	6/4	6/2
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 $\mu$ s)	kV	5	5
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	−40...+85	−40...+85
Reléové krytí		RT III	RT III

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



## Objednací kód

Příklad: řada 32, relé miniaturní do plošných spojů, 1Z/6 A, jmenovité napětí cívky 24 V DC, zvýšená citlivost.

A

3 2 . 2 1 . 7 . 0 2 4 . 4 3 0 0

A B C D

<b>řada</b>	3	<b>A: materiál kontaktů</b>	4 = standard AgSnO <sub>2</sub>	<b>D: provedení</b>	0 = mytí odolné (RT III)
<b>typ</b>	2 = do plošných spojů	<b>B: druh kontaktů</b>	0 = P 3 = Z	<b>C: možnosti</b>	0 = neobsazeno
<b>počet kontaktů</b>	1 = 1P nebo 1Z, 6 A				
<b>buzení cívky</b>	7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 200 mW				
<b>jmenovité napětí cívky</b>	viz tabulka cívek				

přednostní provedení tištěna **tučně**

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
32.21	DC citlivá	<b>4</b>	<b>0 - 3</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
Stupeň znečištění		2

### Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou

Druh izolace		základní izolace
Kategorie přepětí		III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	5
Napěťová pevnost	V AC	4000

### Izolace mezi rozepnutými kontakty

Druh rozpojení		mikrorozpojení
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5

### EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)

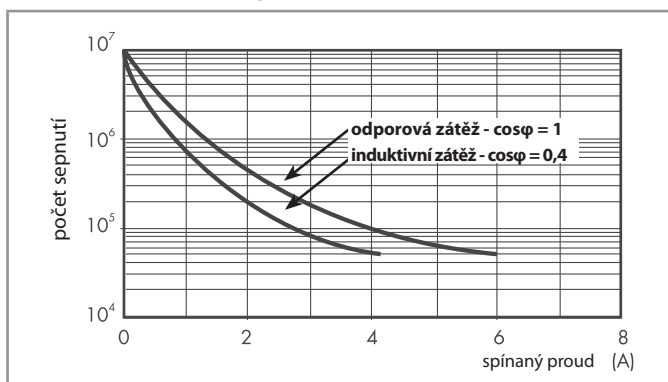
BURST: (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2 dle ČSN EN 61000-4-4		třída 4 (4 kV)
SURGE: (1,2/50 μs) na A1 - A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5		třída 3 (2 kV)

### Další údaje

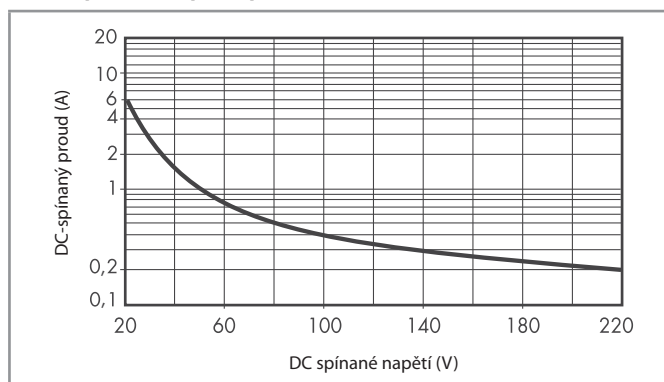
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	2/10 (pro 1P)	2/— (pro 1Z)
Odolnost vibracím (10...55) Hz: Z/R	g	10/10 (pro 1P)	10/— (pro 1Z)
Odolnost rázům	g	20	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,2
	při proudu kontakty	W	0,5
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5	

## Kontakty

### F 32 - elektrická životnost při AC



### H 32 - spínací schopnost při DC1



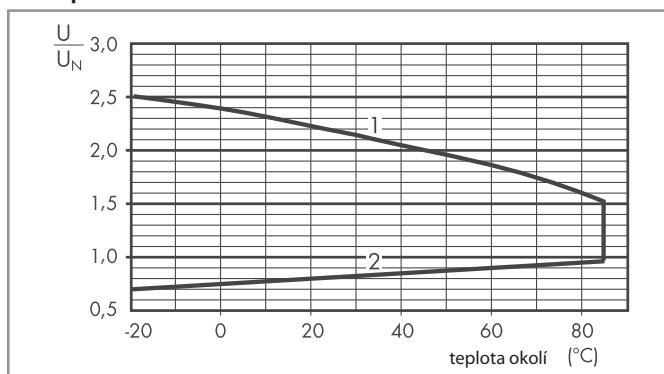
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost  $\geq 50.000$  sepnutí
- při indukivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži  
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

## Cívka

### DC provedení

Jmenovité napětí $U_N$	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R	Proud I
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3,9	7,5	125	40
12	7.012	9,4	18	720	16
24	7.024	18,7	36	2880	8,3
48	7.048	37,4	72	11520	4

### R 32 - pracovní rozsah DC cívek



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

**když relé,  
tak finder**

