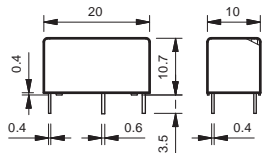


malé výkonové relé v provedení DIL

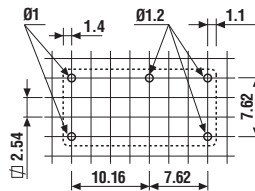
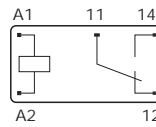
- 1P nebo 1Z
- cívka se zvýšenou citlivostí, 200 mW
- 5 kV (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktní sadou
- reléové krytí RT III (mytí odolné)



32.21-x000



- 1P / 6 A
- do PS

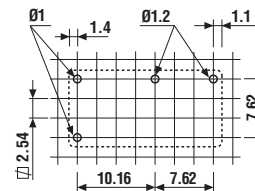
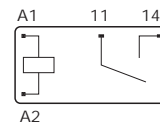


pohled ze strany vývodů

32.21-x300



- 1Z / 6 A
- do PS



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	1.500	1.500
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 (30/110/220 V DC) 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	AgCdO	AgCdO

Cívka

Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	—
V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0,2	—/0,2
Pracovní rozsah AC (50 Hz)	—	—
DC	(0,78...1,5)U _N	(0,78...1,5)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	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu ms	6/4	6/2
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50μs) kV	5	5
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1.000	1.000
Teplota okolí °C	−40...+85	−40...+85
Reléové krytí	RT III	RT III

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 32, relé miniaturní do PS, 1Z/6 A, jmenovité napětí cívky 24 V DC

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

řada	3 2	A: materiál kontaktů	2 = standard AgCdO 4 = AgSnO ₂	D: provedení	0 = mytí odolné (RT III)
typ	2	B: druh kontaktů	0 = P 3 = Z	C: možnosti	0 = neobsazeno
počet kontaktů	1				
buzení cívky	7				
jmenovité napětí cívky	0 2 4				

2 = do PS
1 = 1P nebo 1Z, 6 A
7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 200 mW

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

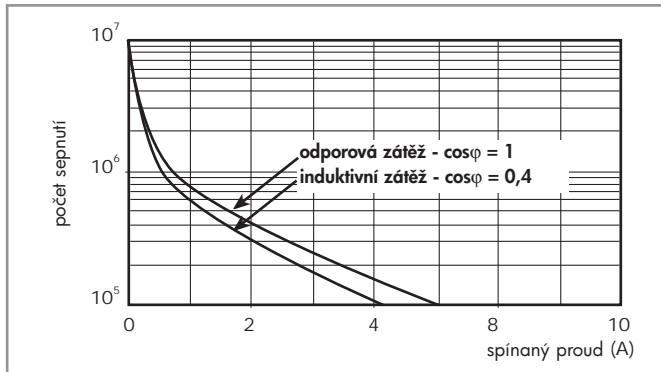
Typ	Cívka	A	B	C	D
32.21	DC citlivá	2 - 4	0 - 3	0	0

Všeobecné údaje

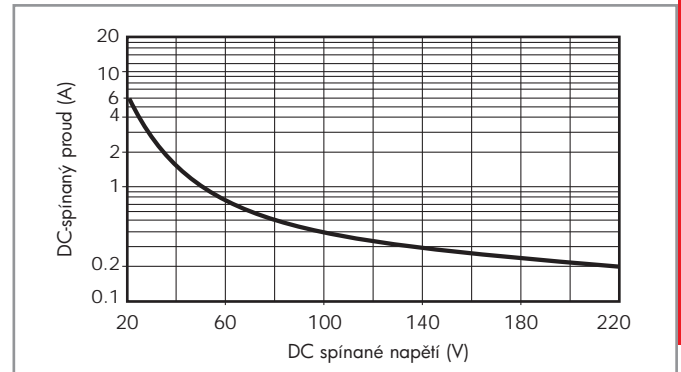
Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1			
Jmenovité napájecí napětí (sítě)	V AC	230 / 400	
Zkušební napětí	V AC	250	
Stupeň znečištění		2	
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou			
Druh izolace		základní izolace	
Kategorie přepětí		III	
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4	
Napěťová pevnost	V AC	4.000	
Izolace mezi rozepnutými kontakty			
Druh rozpojení		mikrorozpojení	
Napěťová pevnost	V AC / kV (1,2/50 μs)	1.000 / 1,5	
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 odsakování při spínání: Z/R	ms	2/10 (pro 1P) / 2/— (pro 1Z)	
Odolnost vibracím (10...55) Hz, max.+1 mm: 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



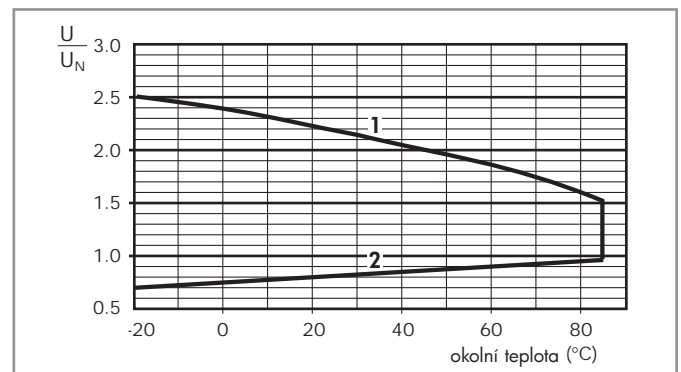
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3,9	7,5	125	40
12	7.012	9,4	18	720	16
24	7.024	18,7	36	2.880	8,3
48	7.048	37,4	72	11.520	4

R 32 - pracovní rozsah DC cívek



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

