

vazební člen 2P nebo 4P, integrovaný indikační a EMC ochranný modul

- cívky AC a DC
- izolační parametry odpovídající použitým relé
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- na DIN-lištu
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami

59.32 / 59.34
šroubové svorky



59.54
bezešroubové svorky



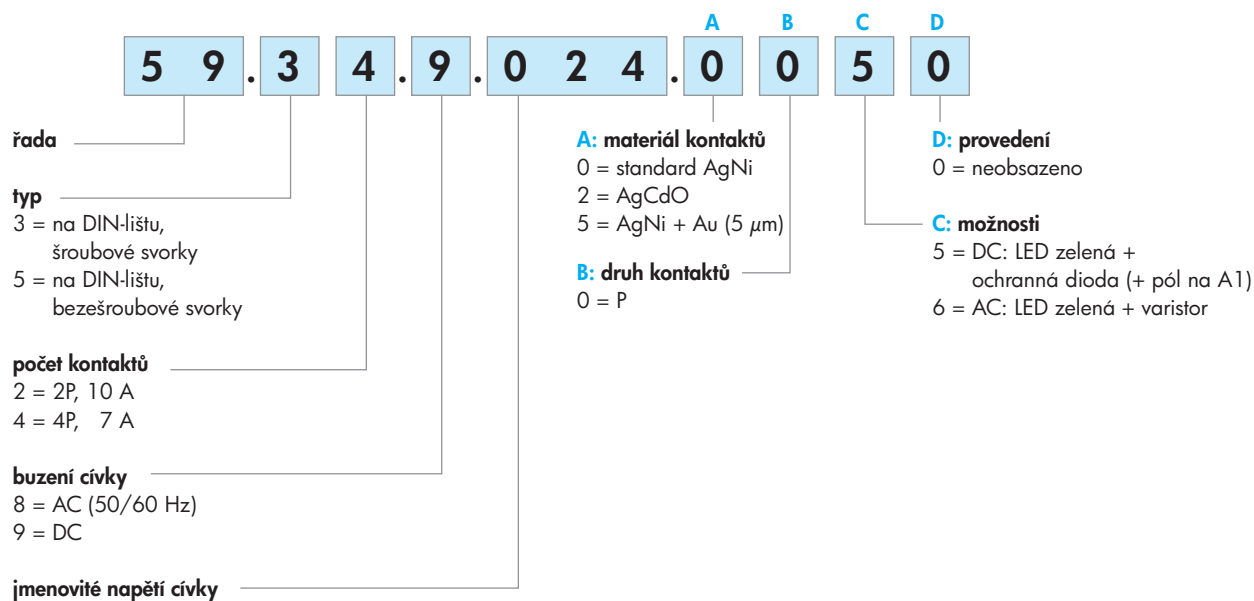
rozměry na str. 166

Kontakty	59.32	59.34	59.54
Počet kontaktů	2P	4P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	7/10	7/10
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/250	250/250
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	1.750	1.750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	350	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,125	0,125
DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC) A	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12	7/0,25/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgNi	AgNi
Cívka			
Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
V DC	12 - 24	12 - 24	12 - 24
Jmenovitý příkon AC/DC citl. VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
DC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Přidržené napětí AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N
Napětí návratu AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N	0,2 U _N /0,1 U _N
Všeobecné údaje			
Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1 počet sepnutí	200 · 10 ³	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu ms	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs) kV	3,6	3,6	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC	1.000	1.000	1.000
Teplota okolí °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20
Schválení zkušeben (komponenty)	CE ABS SR D FI PG M	CE ABS SR D FI PG M	CE ABS SR D FI PG M

59.32	59.34	59.54
- 2P / 10 A - šroubové svorky	- 4P / 7 A - šroubové svorky	- 4P / 7 A - bezešroubové svorky
<p>příklad zapojení: AC</p>	<p>příklad zapojení: DC</p>	<p>příklad zapojení: AC</p>

Objednací kód

Příklad: řada 59, vazební člen, 4P / 7 A, napětí cívky 24 V DC, LED zelená, ochranná dioda, mechanická aretace, mechanický indikátor, patice se šroubovými svorkami

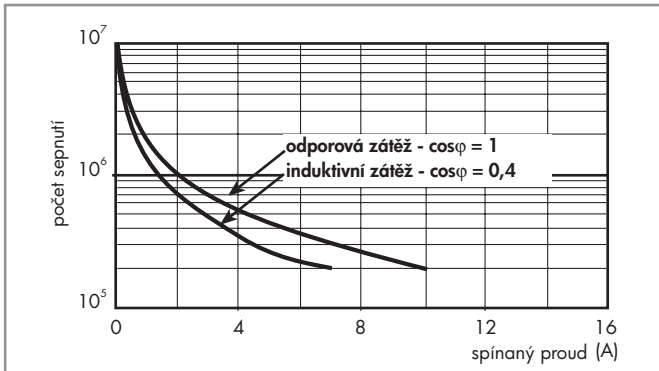


Všeobecné údaje

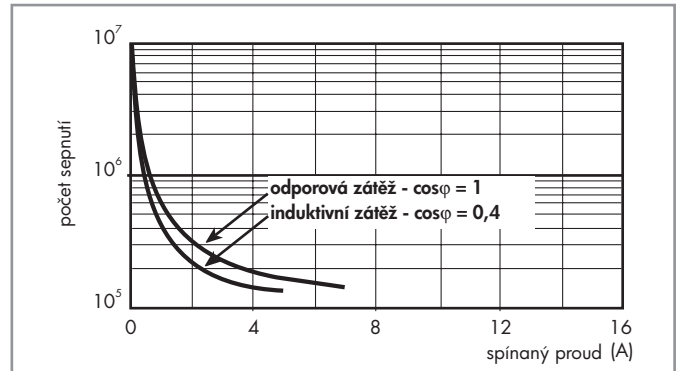
Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1:2004					
Zkušební napětí	V AC	400 (2P)	250 (4P)		
Zkušební pulsní napětí	kV	3,6 (2P)	2,5 (4P)		
Stupeň znečištění		2	2		
Kategorie přepětí		III	II		
Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50μs)	kV	3,6			
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000			
Napěťová pevnost mezi kontaktními sadami	V AC	2.000 (59.32)	1.550 (59.34/54)		
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 4 (4 kV)		
Další údaje					
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	1/4			
Odolnost vibracím (5...55) Hz, max. ± 1 mm: Z/R	g/g	6/6			
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1		
	při proudu kontakty	W	3		
			59.32/34 (šroubové svorky)	59.54 (bezešroubové svorky)	
Délka odizolování	mm	8	8		
Utahovací moment	Nm	0,5	—		
Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát	lanko
	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	1x2,5	1x1,5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	1x14	1x16

Kontakty

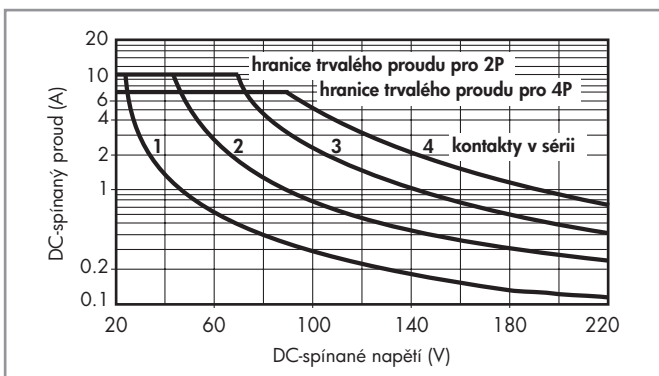
F 59 - elektrická životnost při AC
2P



F 59 - elektrická životnost při AC
4P



H 59 - elektrická životnost 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 návratu se prodlužuje

Cívka

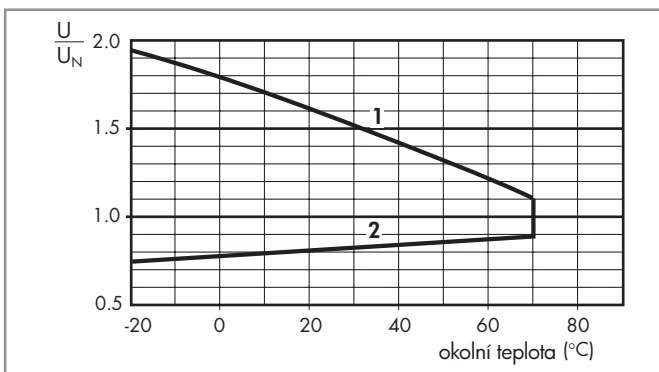
DC provedení

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I (50 Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40

AC provedení

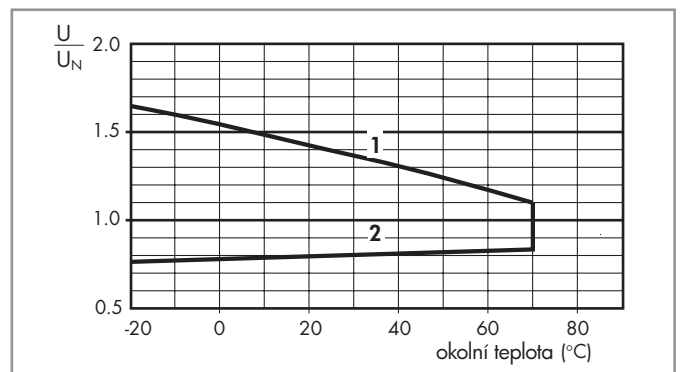
Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I (50 Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
230	8.230	184	253	17.000	6

R 59 - pracovní rozsah DC cívek



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

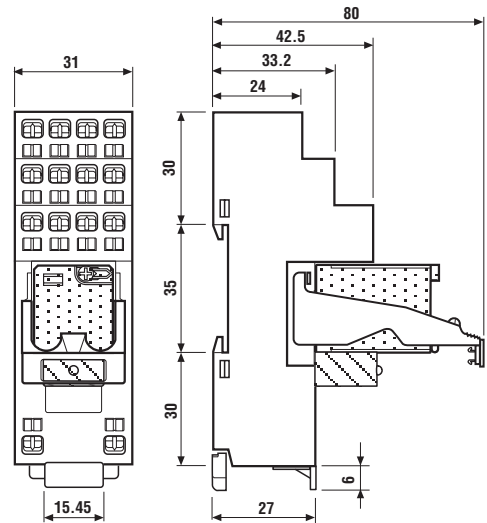
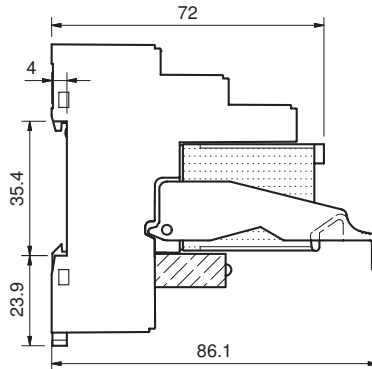
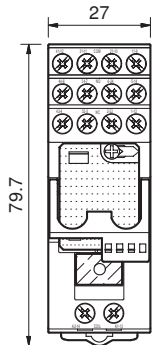
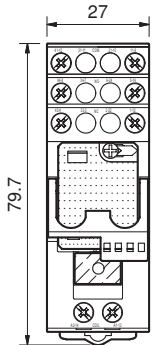
R 59 - pracovní rozsah AC cívek



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

Komponenty

Vazební člen	Patice	Relé	Modul	Variclip
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3
59.54	94.54.1	55.34	99.80	094.92



59.32
šroubové svorky



59.34
šroubové svorky



59.54
bezešroubové svorky



Příslušenství



094.06

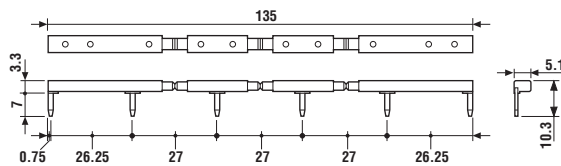
Propojovací lišta pro spojení svorek A1 nebo A2 až 6 vazebních členů 59.32 nebo 59.34 (ne pro patice s bezešroubovými svorkami)

Zkušební hodnoty

094.06 (modrá)

094.06.0 (černá)

10 A - 250 V



060.72

Popisný štítek-matice, 72 štítků, (6x12) mm, pro popis plotrem

060.72



020.24

Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91, 24 štítků (9 x 17) mm pro popis plotrem

020.24