

vazební člen 2P, 3P nebo 4P, součástí indikační a EMC ochranný modul

- cívky AC a DC
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- moduly řady 99.02
- patice se šroubovými nebo bežešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

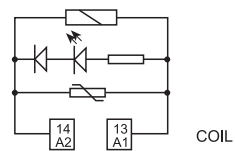
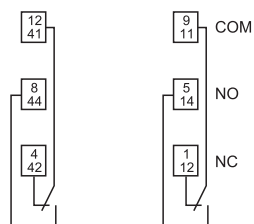
58.32 / 58.33 / 58.34
šroubové svorky



58.32



- 2P / 10 A
- šroubové svorky

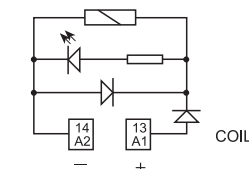
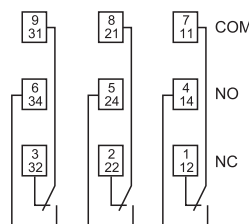


příklad zapojení: AC

58.33



- 3P / 10 A
- šroubové svorky

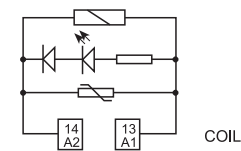
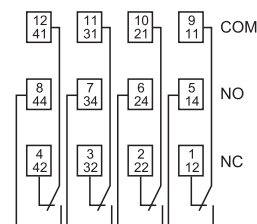


příklad zapojení: DC

58.34



- 4P / 7 A
- šroubové svorky



příklad zapojení: AC

rozměry na straně 5

Kontakty

Počet kontaktů	2P	3P	4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	10/20	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	2.500	1.750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	500	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,37	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	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 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125	12 - 24 - 48 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah	AC	(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
Přídržné 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	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	10/5 (AC) - 10/15 (DC)	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	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
Reléové krytí		IP 20	IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



vazební člen 2P, 3P nebo 4P, součástí indikační a EMC ochranný modul

- cívky AC a DC
- mechanická aretace a mechanický indikátor
- moduly řady 99.02
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

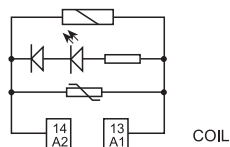
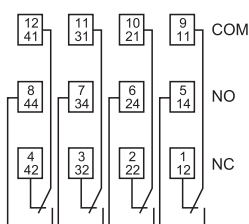
58.54
bezešroubové svorky



58.54



- 4P / 7 A
- bezešroubové svorky



příklad zapojení: AC

rozměry na straně 5

Kontakty

Počet kontaktů		4P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	7/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	1.750
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	350
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	7/0,25/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1
	Pracovní rozsah	AC (0,8...1,1) U_N
	DC	(0,8...1,1) U_N
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U_N /0,5 U_N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U_N /0,1 U_N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	11/3 (AC) - 11/15 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	3,6
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000
Teplota okolí	°C	-25...+70
Reléové krytí		IP 20

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 58, vazební člen, 4P / 7 A, jmenovité napětí cívky 24 V DC, LED zelená, ochranná dioda, dioda proti přepólování, mechanická aretace, mechanický indikátor, patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35, modul řady 99.02.

5	8	3	4	9	0	2	4	0	0	5	0
								A	B	C	D

řada —————

typ —————

3 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35, šroubové svorky

5 = na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35, bežešroubové svorky

počet kontaktů —————

2 = 2P, 10 A

3 = 3P, 10 A

4 = 4P, 7 A

buzení cívky —————

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

jmenovité napětí cívky —————

A: materiál kontaktů

0 = standard AgNi

2 = AgCdO

5 = AgNi + Au (5 μm)

B: druh kontaktů

0 = P

D: provedení

0 = neobsazeno

C: možnosti

5 = DC: LED zelená + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ pól na A1)

6 = AC: LED zelená + varistor

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

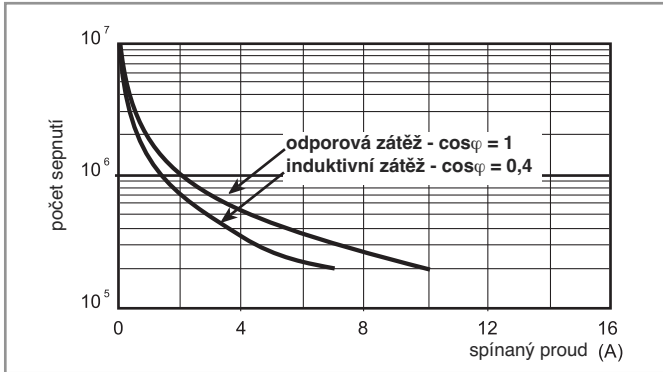
Typ	Cívka	A	B	C	D
58.32/33/34/54	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
58.32/33/34/54	DC	0 - 2 - 5	0	5	0

Všeobecné údaje

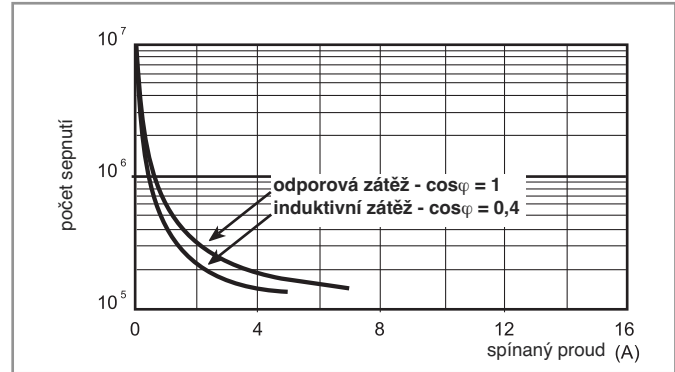
Izolační vlastnosti podle ČSN EN 61810-1, VDE 0435 T 210			
Zkušební napětí	V	400 (2P, 3P)	250 (4P)
Zkušební pulsní napětí	kV	3,6 (2P, 3P)	2,5 (4P)
Stupeň znečištění		2	2
Kategorie přepětí		III	II
Napěťová pevnost kontaktní sada/cívka (1,2/50 μs)	kV	3,6	
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000	
Napěťová pevnost mezi kontaktními sadami	V AC	2.000 (58.32, 58.33)	1.550 (58.34, 58.54)
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 odsakování při spínání: Z/R	ms	1/3	
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	6/6	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1
	při proudu kontakty	W	3 (58.32, 58.34, 58.54) / 4 (58.33)
Délka odizolování	mm	8	
⊕ Uťahovací moment	Nm	0,5	
Max. průřez přívodů		drát	lanko
	mm²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

Kontakty

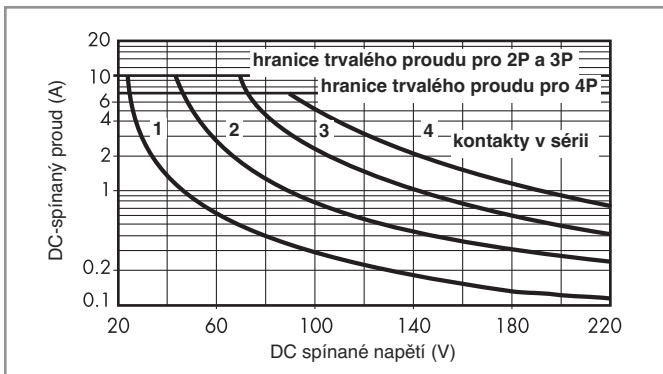
F 58 - elektrická životnost při AC
2P nebo 3P



F 58 - elektrická životnost při AC
4P



H 58 - 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

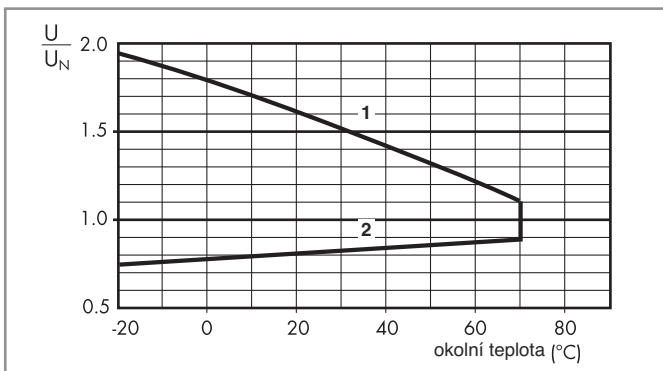
DC provedení

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
125	9.125	100	138	17.300	7,2

AC provedení

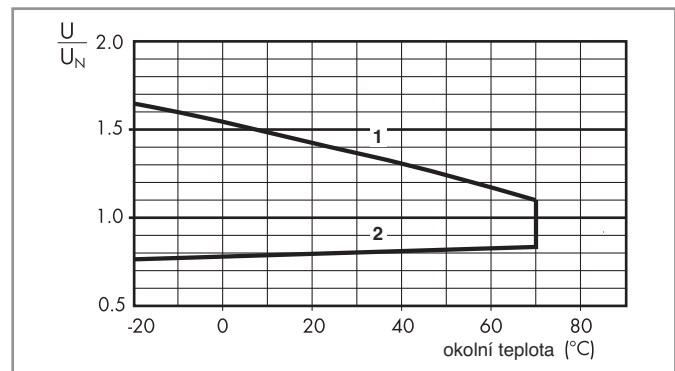
Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6

R 58 - pracovní rozsah DC cívek



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

R 58 - pracovní rozsah AC cívek



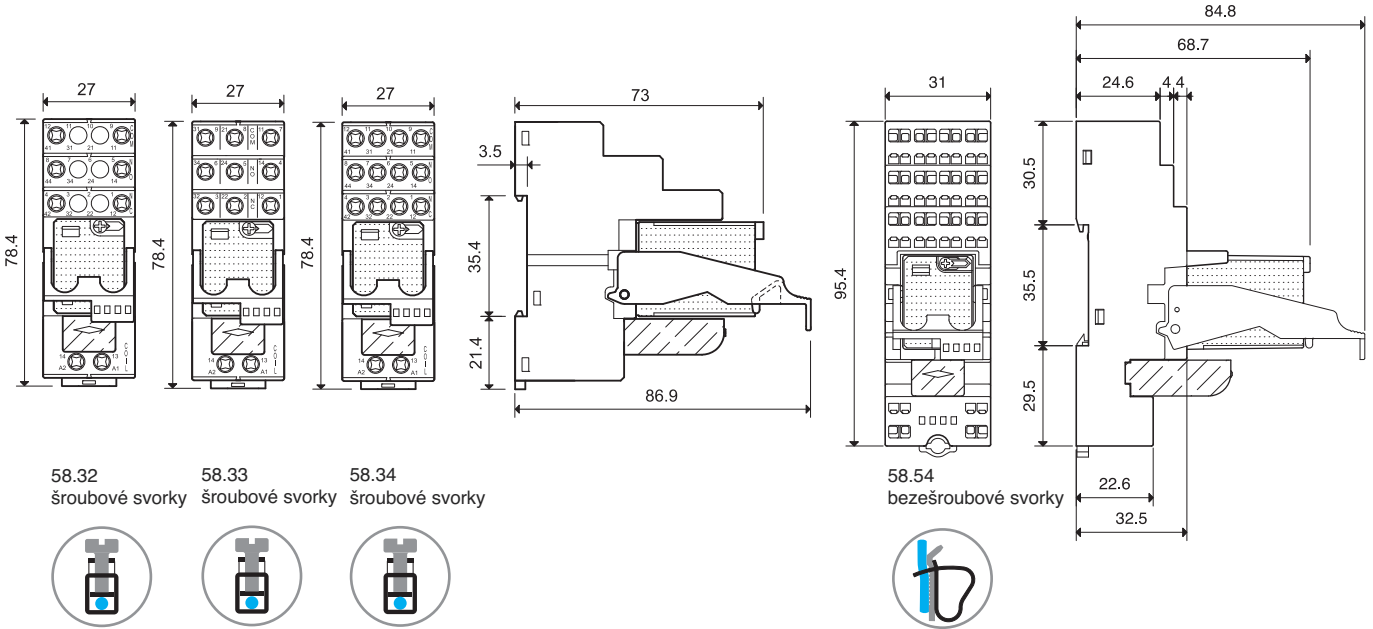
- 1- max. přípustné napětí cívky
- 2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Komponenty

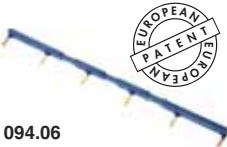
schválení zkušebny pro kombinaci patice a relé jako vazební člen

Vazební člen	Patice	Relé	Modul	Variclip
58.32	94.02	55.32	99.02	094.91.3
58.33	94.03	55.33	99.02	094.91.3
58.34	94.04	55.34	99.02	094.91.3
58.54	94.54	55.34	99.02	094.91.3

Rozměry

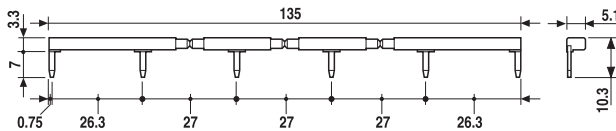


Příslušenství



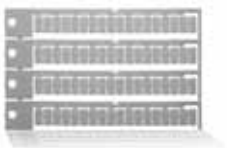
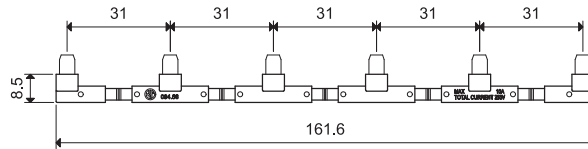
094.06

Propojovací lišta pro spojení svorek A1 nebo A2 až 6 vazebních členů 58.32, 58.33, 58.34	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



094.56

Propojovací lišta, pro spojení svorek A1 nebo A2 až 6 vazebních členů 58.54	094.56 (modrá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



060.72

Popisný štítek-matice, 72 štítků, (6x12) mm, pro popis plotrem	060.72
---	--------

