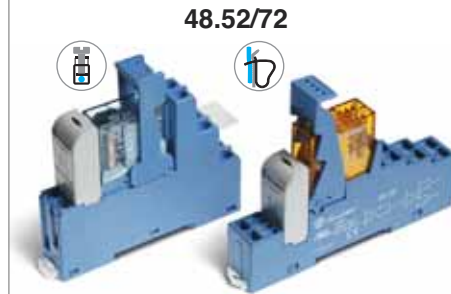


vazební člen 1P nebo 2P, šířka 15,8 mm, součástí indikační a EMC ochranný modul

- cívky AC a DC se zvýšenou citlivostí, 500 mW
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV (1,2/50 μ s), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- lehce vyjímatelná relé
- moduly řady 99.02
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami

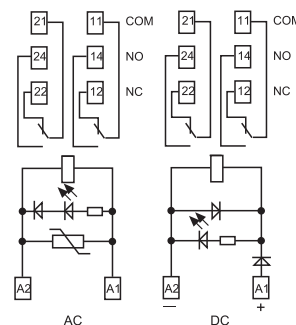
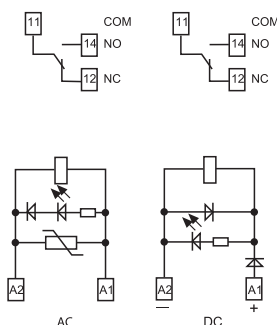
48.31 / 48.52
šroubové svorky

48.72
bezešroubové svorky



• 1P / 10 A
• šroubové svorky

• 2P / 8 A
• šroubové nebo bezešroubové svorky



rozměry na straně 5

Kontakty

Počet kontaktů	1 P	2 P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	10/20	8/15
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/250
AC1 max. spínaný výkon VA	2.500	2.000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	500	400
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,37	0,3
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů	AgNi	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC citl.	VA (50 Hz)/W	1,2/0,5	1,2/0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC citl.	(0,73...1,75)U _N	(0,73...1,75)U _N
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000	1.000
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+70
Reléové krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)

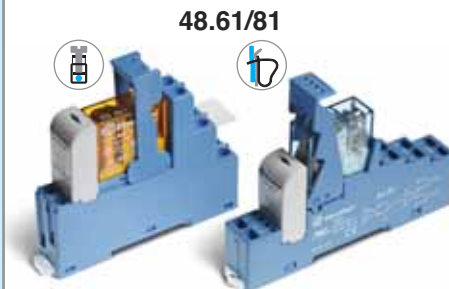


vazební člen 1P nebo 2P, šíře 15,8 mm, součástí indikační a EMC ochranný modul

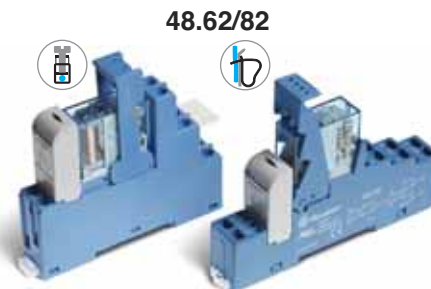
- cívky AC a DC se zvýšenou citlivostí, 500 mW
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204 a ČSN EN 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV (1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- lehce vyjímatelná relé
- moduly řady 99.02
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami

48.61 / 48.62
šroubové svorky

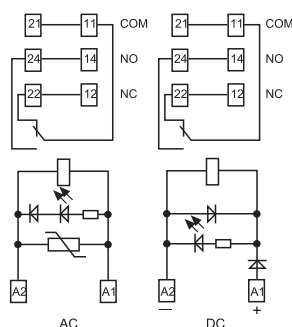
48.81 / 48.82
bezešroubové svorky



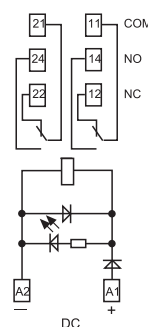
48.61/81
• 1P / 16 A
• šroubové a bezešroubové svorky



48.62/82
• 2P / 10 A
• jen DC ovládání
• šroubové a bezešroubové svorky



* při proudu >10 A jsou spojeny vývody 11-21, 14-24, 12-22



rozměry na straně 5

Kontakty

Počet kontaktů	1 P	2 P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud A	16*/30	10/20
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon VA	4.000	2.500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA	750	500
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW	0,55	0,37
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A	16/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Min. spínaný výkon mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů	AgCdO	AgNi

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	—
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Jmenovitý příkon AC/DC citl.	VA (50 Hz)/W	1,2/0,5	—/0,5
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1)U _N	—
	DC citl.	(0,8...1,5)U _N	(0,8...1,5)U _N
Přidržené napětí	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	—/0,4 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	—/0,1 U _N

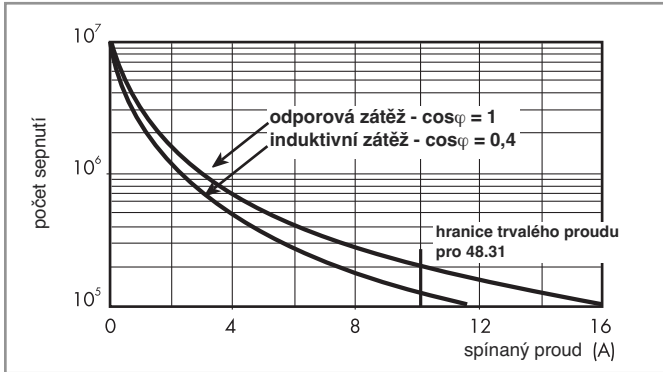
Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	12/12 (DC)
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1.000	1.000
Teplota okolí	°C	-40...+70	-40...+70
Reléové krytí		IP 20	IP 20

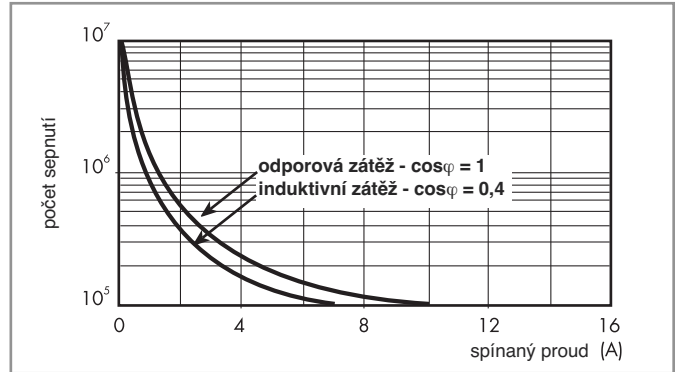
Schválení zkoušek
(podrobnosti na vyžádání)

Kontakty

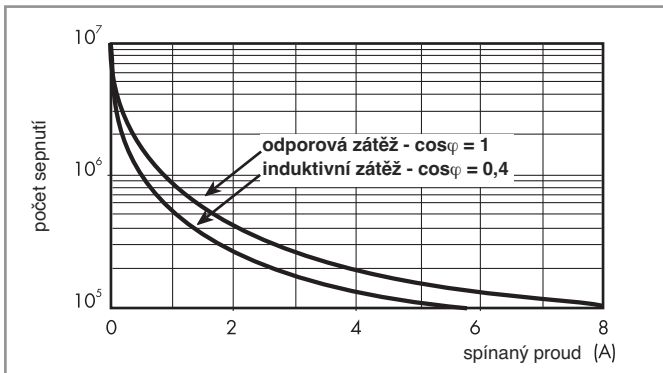
F 48 - elektrická životnost při AC
typ 48.31/61/81



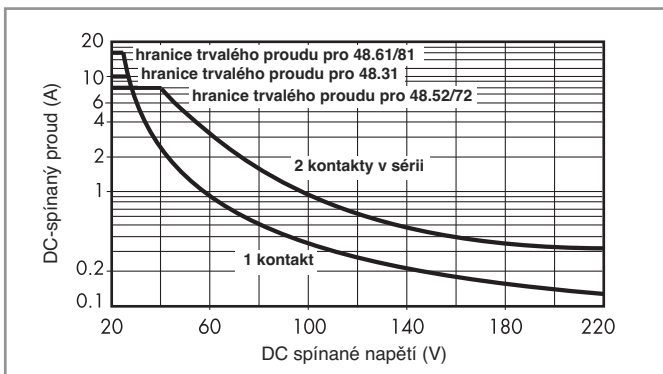
F 48 - elektrická životnost při AC
typ 48.62/82



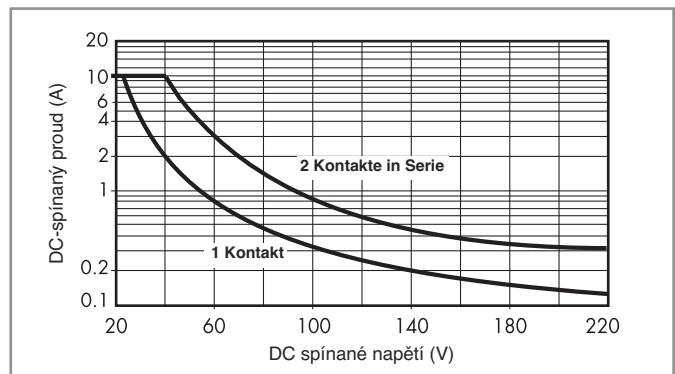
F 48 - elektrická životnost při AC
typ 48.52/72



H 48 - spínací schopnost při DC1
typ 48.31/52/61/72/81



H 48 - spínací schopnost při DC1
typ 48.62/82



- 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

- 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 (zvýšená citlivost, příkon 500 mW)

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I mA
		U_{min}^* V	U_{max}^{**} V	
12	7.012	8,8	21	41
24	7.024	17,5	42	22,2
125	7.125	91	219	4

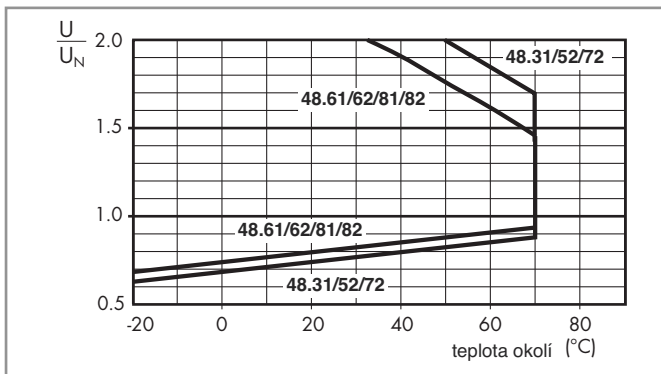
* $U_{min} = 0,8 U_N$ pro 48.61, 48.62, 48.81 a 48.82

** $U_{max} = 1,5 U_N$ pro 48.61, 48.62, 48.81 a 48.82

AC provedení

Jmenovité napětí U_N V	Kód cívky	Pracovní rozsah		Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	8.012	9,6	13,2	90,5
24	8.024	19,2	26,4	46
110	8.110	88	121	10,1
120	8.120	96	132	11,8
230	8.230	184	253	7,0

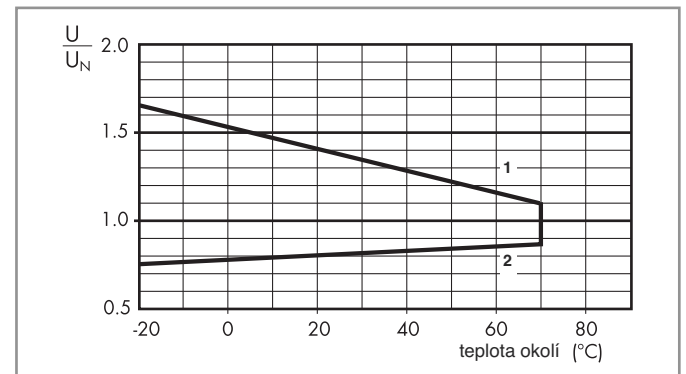
R 48 - pracovní rozsah DC cívky



1- max. přípustné napětí cívky

2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné teplotě okolí

R 48 - pracovní rozsah AC cívky



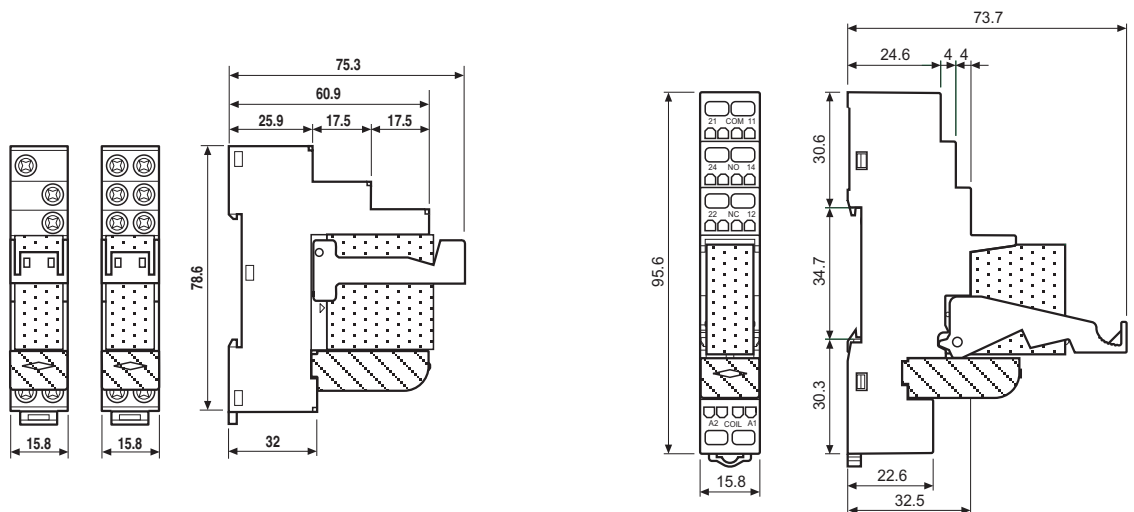
1- max. přípustné napětí cívky

2- napětí rozběhu při teplotě cívky rovné teplotě okolí

Komponenty

Vazební člen	Patice	Relé	Modul	Variclip
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	44.62	99.02	095.01
48.72	95.55	40.52	99.02	095.91.3
48.81	95.55	40.61	99.02	095.91.3
48.82	95.55	44.62	99.02	095.91.3

Rozměry



48.31 48.52 / 48.61 / 48.62
šroubové svorky



48.72 / 48.81 / 48.82
bezešroubové svorky



Příslušenství



095.18

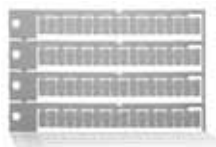
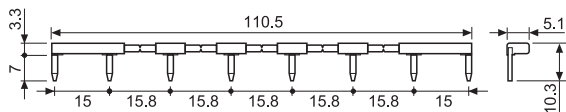
Propojovací lišta pro spojení svorek A1 nebo A2
až 8 patič u 48.31, 48.52, 48.61, 48.62
(ne pro patice s bezešroubovými svorkami)

095.18 (modrá)

095.18.0 (černá)

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V



060.72

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

060.72