

relé pro drážní vozidla do patice

Typ 55.34

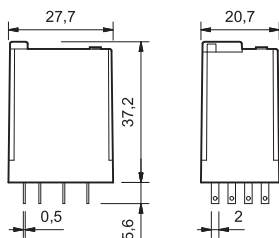
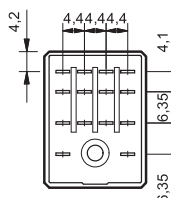
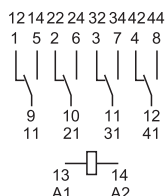
- 4P / 7 A

- splňuje ČSN EN 45545-2:2013 v částech protipožární vlastnosti a komponenty pro drážní vozidla, ČSN EN 61373 v částech vibrace a rázy pro kat.1, tř. B a ČSN EN 50155 v částech mráz, suché a vlhké teplo pro tř. TX
- cívky DC s rozšířeným pracovním rozsahem
- materiál kontaktů bez Cd
- patice řady se šroubovými, nebo bezešroubovými svorkami
- příslušenství LED a EMC odrušovací moduly řady 99 a časové moduly řady 86.30T

55.34T



- 4P / 7 A
- do patic řady 94.xx.7



* krátkodobě (10 min) +85°C

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	1750
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)	—
	V DC	24 - 72 - 110
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1
Pracovní rozsah	AC	—
	DC	(0,70...1,25) U _N
Přidržené napětí	AC/DC	0,5 U _N
Napětí návratu	AC/DC	0,1 U _N

Všeobecné údaje

Mechanická životnost AC/DC	počet sepnutí	50 · 10 ⁶
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	11/3
Napěťová pevnost cívka/ kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	4
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000
Teplota okolí	°C	-40...+70
Reléové krytí		RT I

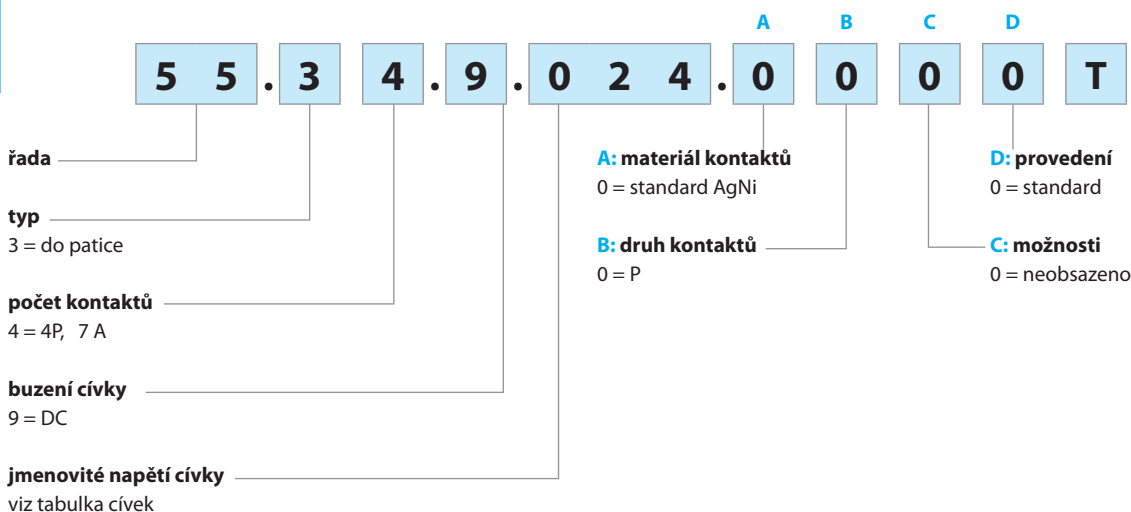
Schválení zkoušen (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 55, relé do patice, 4P / 7 A, jmenovité napětí cívky 24 V DC.

A

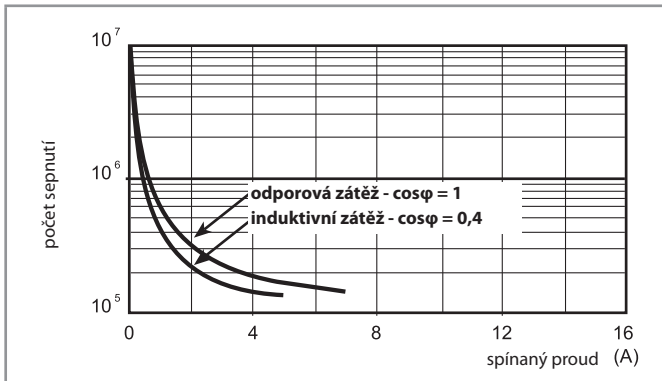


Všeobecné údaje

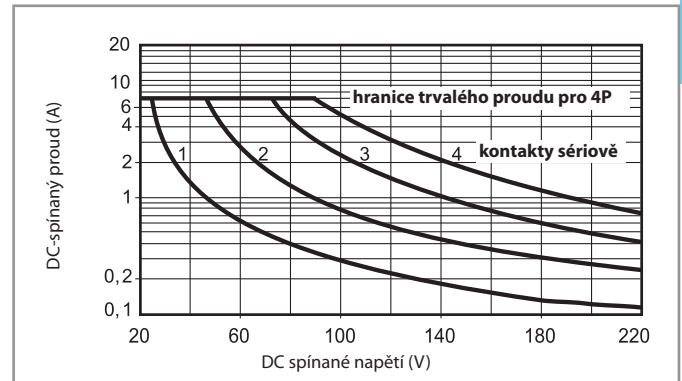
Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1		
Jmenovité napájecí napětí (sít)	V AC	230
Zkušební napětí	V AC	250
Stupeň znečištění		2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou		
Druh izolace		základní izolace
Kategorie přepětí		III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4
Napěťová pevnost	V AC	2000
Izolace mezi sousedními kontaktními sadami		
Druh izolace		základní izolace
Kategorie přepětí		II
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	2,5
Napěťová pevnost	V AC	2000
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		třída 4 (4 kV)
SURGE (1,2/50 μs) na A1 - A2 (diferenciální mod)		třída 4 (4 kV)
Další údaje		
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	1/3
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	splňuje ČSN EN 61373
Odolnost rážům	g	splňuje ČSN EN 61373
Vyzářování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W 1
	při proudu kontakty	W 3
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5

Kontakty

F 55 - elektrická životnost při AC



H 55 - spínací schopnost při DC1



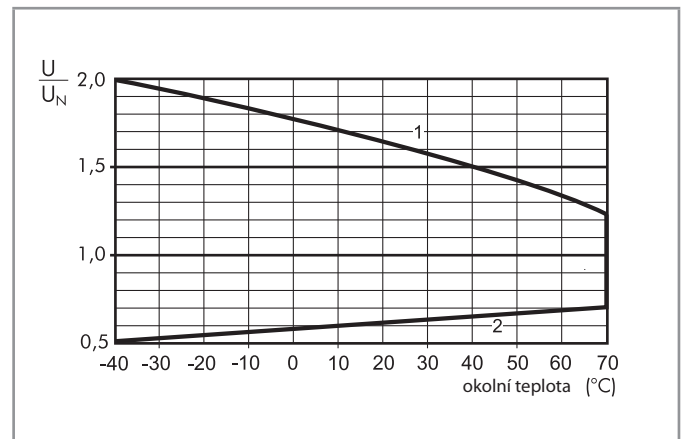
- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
 - při indukivní zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
- upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor R Ω	Proud I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
24	9.024	19,2	26,4	600	40
72	9.072	50,4	90	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8,8

H 55 - spínací schopnost při DC1



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

A

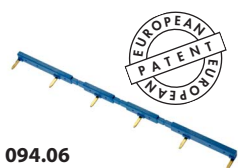
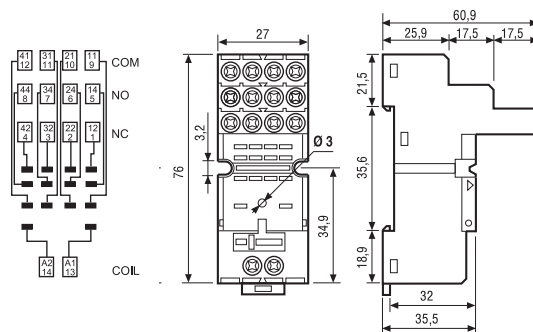


94.04
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



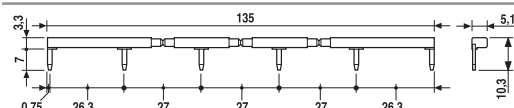
Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35	94.04.7 *		
Relé	55.34T		
Příslušenství			
Spona, kovová	094.71		
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, max. proud 10 A	094.06		
Štítek plastový pro patici, bílý (25 x 9 mm) (1 ks součástí patice)	094.00.4		
Indikační a odrušovací EMC moduly	99.02		
Časový modul	86.30T		
Všeobecné údaje			
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V		
Napěťová pevnost	kV AC	2	
Krytí	IP 20		
Teplota okolí	°C	-40...+70	
Utahovací moment	Nm	0,5	
Délka odizolování	mm	8	
Max. průřez přívodů pro patice 94.02/03/04	drát	lanko	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

* patice a moduly splňuje ČSN EN 45545-2:2013 v částech protipožární vlastnosti a komponenty pro drážní vozidla, ČSN EN 61373 v částech vibrace a rázy pro kat.1, tř. B a ČSN EN 50155 v částech mraz, suché a vlhké teplo pro tř. BX



94.06

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 6 patic 94.04.7	094.06
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



Časový modul 86.30		
Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt

86.30



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 94.02, 94.03 a 94.04		
		šedá
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + varistor*	(28...72)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

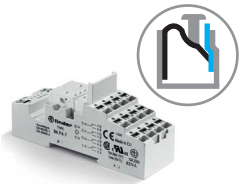
schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



* při DC je třeba + pól připojit na A1, nestandardní moduly s + pólem na A2 na vyžádání

99.02





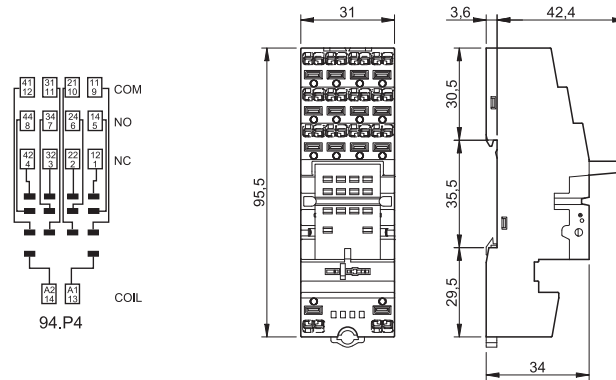
94.P4.7

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

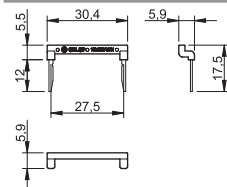


Patice s bežeřubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.P4.7*	
Relé		55.34T	
Příslušenství			
Spona, kovová		094.71	
Propojovací lišta, 2-pólová		094.52.1	
Propojovací lišta, 2-pólová		097.52	
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02, 86.30T	
Všeobecné údaje			
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V	
Napětová pevnost	kV AC	2	
Krytí		IP 20	
Teplota okolí	°C	-25...+70	
Délka odizolování	mm	10	
Max. průřez přívodů pro patice 94.54	drát	lanko	
	mm ²	2 x (0,2...1,5)	2 x (0,2...1,5)
	AWG	2 x (24...14)	2 x (24...14)

* patice a moduly splňuje ČSN EN 45545-2:2013 v částech protipožární vlastnosti a komponenty pro drážní vozidla, ČSN EN 61373 v částech vibrace a rázy pro kat.1, tř. B a ČSN EN 50155 v částech mráz, suché a vlhké teplo pro tř. TX

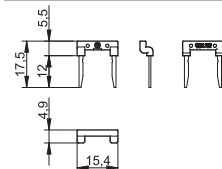


Propojovací lišta, 2-pólová, pro patice 94.P4.7	094.52.1
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



094.52.1

Propojovací lišta, 2-pólová, pro patice 94.P4.7	097.52
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V



097.52

Časový modul 86.30	Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
---------------------------	---	------------------	------------------

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt



86.30

Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 94.54		šedá
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)	(28...72)V DC	99.02.9.060.99
LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)	(110...220)V DC/AC	99.02.9.220.99
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + varistor*	(28...72)V DC	99.02.0.060.98
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

* při DC je třeba + pól připojit na A1, nestandardní moduly s + pólem na A2 na vyžádání

