

Relé průmyslové 7 – 10 A



žaluzie,
rolety



ovládání
spotřeby
energie



osvětlení
vozovek



stavba
lodí



zdvihací
zařízení



ochranné
vypínače



ovládací
panely



rozvaděče



**miniaturní průmyslové relé
do plošných spojů**

Typ 55.12

- 2P / 10 A

Typ 55.13

- 3P / 10 A

Typ 55.14

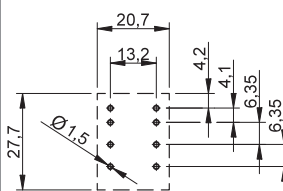
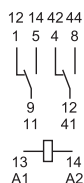
- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- materiál kontaktů bez Cd
- reléové krytí RT III (mytí odolné) na vyžádání

55.12



- 2P / 10 A
- do PS

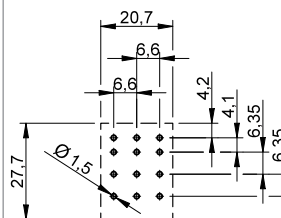
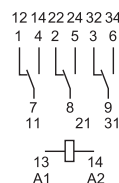


pohled ze strany vývodů

55.13



- 3P / 10 A
- do PS

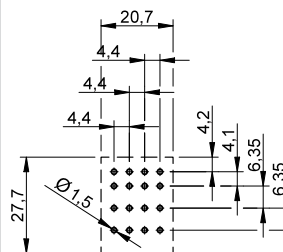
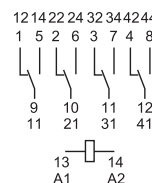


pohled ze strany vývodů

55.14



- 4P / 7 A
- do PS



pohled ze strany vývodů

rozměry na straně 7

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

2500

2500

1750

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: 30/110/220 V A

10/0,5/0,25

10/0,5/0,25

7/0,5/0,25

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)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

V DC

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

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

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 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

20 · 10⁶ / 50 · 10⁶

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

200 · 10³

200 · 10³

150 · 10³

Doba rozběhu / návratu ms

10/5

10/5

11/3

Napěťová pevnost cívka/
kontaktní sada (1,2/50 μs) kV

4

4

4

Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC

1000

1000

1000

Teplota okolí °C

-40...+85

-40...+85

-40...+85

Reléové krytí

RT I

RT I

RT I

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



miniaturní průmyslové relé do patice

Typ 55.32

- 2P / 10 A

Typ 55.33

- 3P / 10 A

Typ 55.34

- 4P / 7 A

- cívky AC a DC
- zkušební tlačítko s aretací a mechanický indikátor standardně u 2P a 4P
- provedení s LED a ochrannou diodou
- patice řady 94 do PS nebo na DIN-lištu ČSN EN 60175 se šroubovými, bežešroubovými nebo push-in svorkami
- příslušenství LED a EMC odrušovací moduly řady 99 a časové moduly řady 86.30
- příslušenství adaptér na panel nebo na DIN-lištu
- materiál kontaktů bez Cd
- evropský patent

rozměry na straně 7

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	2500	2500	1750
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: 30/110/220 V	A	10/0,5/0,25	10/0,5/0,25	7/0,5/0,25
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi	AgNi

Cívka

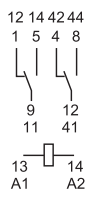
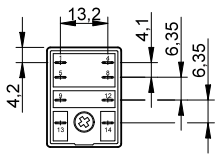
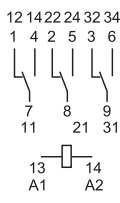
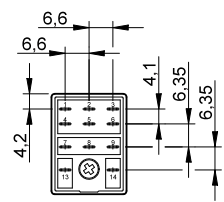
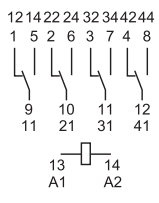
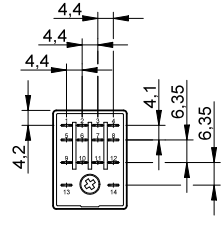
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Pracovní rozsah	AC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
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	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Doba rozběhu / návratu	ms	10/5	10/5	11/3
Napěťová pevnost cívky/ kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	4	4	4
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí		RT I	RT I	RT I

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



55.32	55.33	55.34
 • 2P / 10 A • do patic řady 94	 • 3P / 10 A • do patic řady 94	 • 4P / 7 A • do patic řady 94
 	 	 

Objednací kód

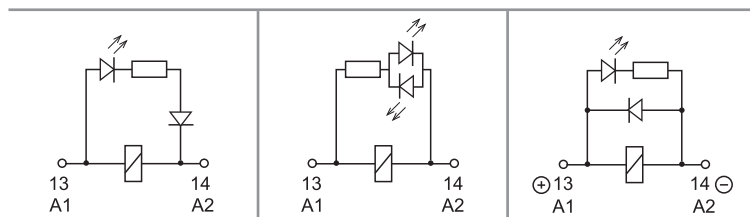
Příklad: řada 55, relé do patice, 4P / 7 A, jmenovité napětí cívky 12 V DC, mechanická aretace, mechanický indikátor.

	5	5	.	3	4	.	9	.	0	1	2	.	0	A	B	C	D
řada																	
typ																	
1 = do PS																	
3 = do patice																	
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																	
viz tabulka cívek																	
A: materiál kontaktů																	
0 = standard AgNi																	
5 = AgNi + Au																	
B: druh kontaktů																	
0 = P																	
D: provedení																	
0 = standard																	
1 = mytí odolné (RT III)																	
jen u 55.12, 55.13, 55.14																	
C: možnosti																	
0 = neobsazeno																	
1 = mechanická aretace																	
2 = mechanický indikátor																	
3 = LED pro AC																	
4 = mechanická aretace + mechanický indikátor																	
5 = mechanická aretace + LED pro AC																	
54 = mechanická aretace + LED pro AC + mechanický indikátor																	
6* = LED pro DC + ochranná dioda, neutrální polarita, nestandardní																	
7* = mechanická aretace + LED pro DC + ochranná dioda, neutrální polarita, nestandardní																	
74* = mechanická aretace + LED pro DC + ochranná dioda + mechanický indikátor, neutrální polarita, nestandardní																	
8* = LED pro DC + ochranná dioda (+ na A1/13)																	
9* = mechanická aretace + LED pro DC + ochranná dioda (+ na A1/13)																	
94* = mechanická aretace + LED pro DC + ochranná dioda (+ na A1/13) + mechanický indikátor																	

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
55.32/34	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC - DC	0 - 5	0	0	0
	AC	0 - 5	0	1 - 3 - 5	0
	DC	0 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0
55.12/13/14	AC - DC	0 - 5	0	0	0 - 1

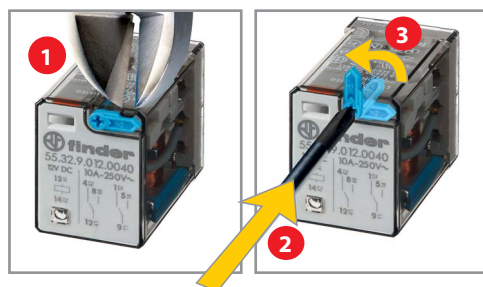
Možnosti



C: možnost 3, 5, 54
LED (AC)

C: možnost 6, 7, 74
LED antiparalelně pro AC/DC (DC - neutrální polarita)

C: možnost 8, 9, 94
LED + ochranná dioda pro DC (+ na A1/13)



Aretovatelné zkušební tlačítko (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Speciální zkušební tlačítko Finder se dvěma účely použití:

1. Zkušební tlačítko: stiskem tlačítka zůstanou kontakty tak dlouho sepnuté, dokud se tlačítko neuvolní.
2. Aretovatelné zkušební tlačítko (po odstranění zajišťovacího nátlisku štipacími kleštěmi nebo nožem)
 - 2.1 Jako zkušební tlačítko viz 1.
 - 2.2 Jako aretovatelné zkušební tlačítko. Kontakty budou sepnuté po stisku a otočení páčky tlačítka o 90°. Pozice páčky je zároveň indikací o vnějším sepnutí kontaktů. Po zkoušce je třeba nastavit páčku zpět.

V obou případech je stisk tlačítka přímý jedním rázem.



Všeobecné údaje

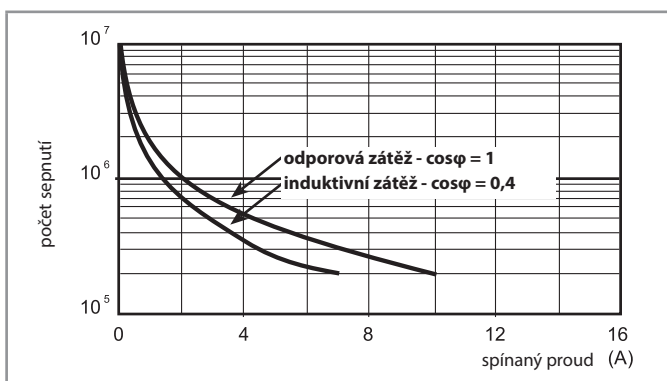
A

Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1		2P - 3P	4P
Jmenovité napájecí napětí (sít)	V AC	230/400	230
Zkušební napětí	V AC	400	250
Stupeň znečištění		2	2
Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou			
Druh izolace		základní izolace	základní izolace
Kategorie přepětí		III	III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4	4
Napěťová pevnost	V AC	2000	2000
Izolace mezi sousedními kontaktními sadami			
Druh izolace		základní izolace	základní izolace
Kategorie přepětí		III	II
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	4	2,5
Napěťová pevnost	V AC	2000	2000
Izolace mezi rozepnutými kontakty			
Druh rozpojení		mikrorozpojení	mikrorozpojení
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5	1000/1,5
Izolace mezi vývody cívky			
Zkušební pulsní napětí (Surge) na A1-A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5	kV (1,2/50 μs)	4	
Další údaje			
Doba odskakování při spínání: Z/R	ms	1/4 (2P), 1/6 (3P), 2/4 (4P)	
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	15/15	
Odolnost rázům	g	16	
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	1
	při proudu kontakty	W	3 (55.12, 55.32) 4 (55.13, 55.33) 3 (55.14, 55.34)
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5	

Kontakty

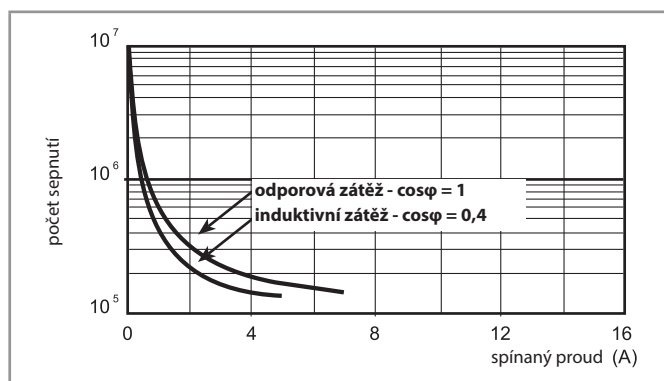
F 55 - elektrická životnost při AC

2P nebo 3P

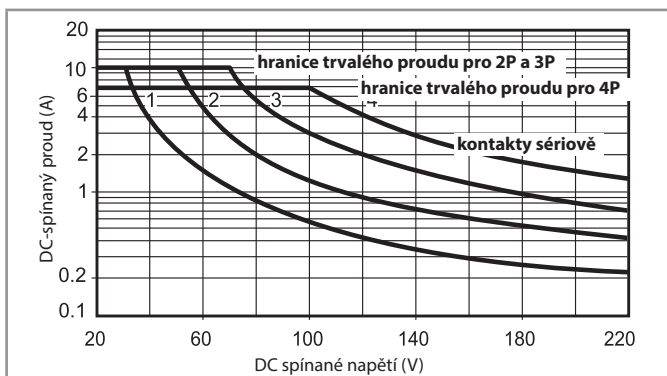


F 55 - elektrická životnost při AC

4P



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 indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži

upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

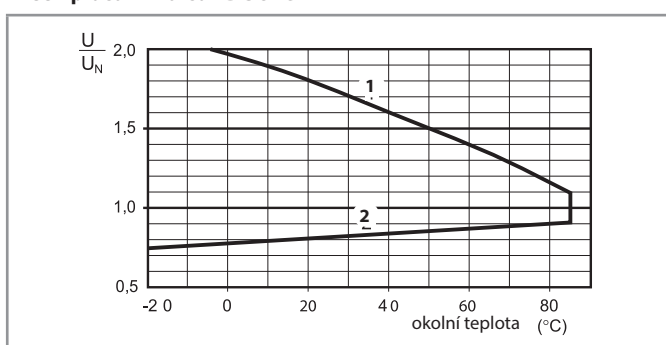
DC provedení

Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
V		U_{min} V	U_{max} V	R Ω	I mA
6	9.006	4,8	6,6	40	150
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	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8,8
125	9.125	100	138	17300	7,2
220	9.220	176	242	54000	4

AC provedení

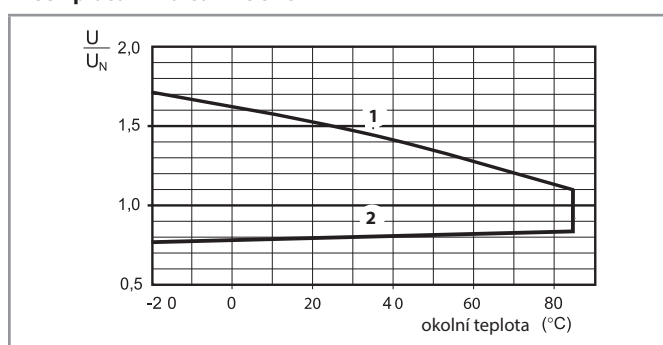
Jmenovité napětí U_N	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor	Proud
V		U_{min} V	U_{max} V	R Ω	I mA
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12,5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5,3

R 55 - pracovní rozsah DC cívek



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

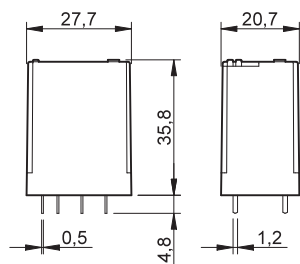
R 55 - pracovní rozsah AC cívek



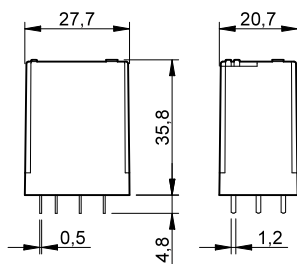
- 1 - max. přípustné napětí cívky
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Rozměry

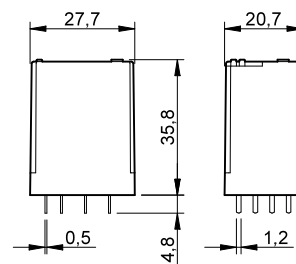
Typ 55.12



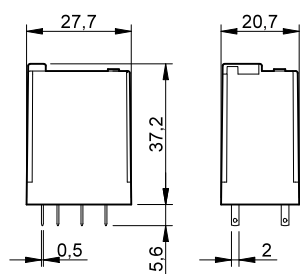
Typ 55.13



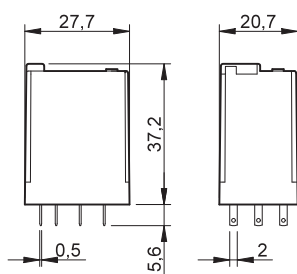
Typ 55.14



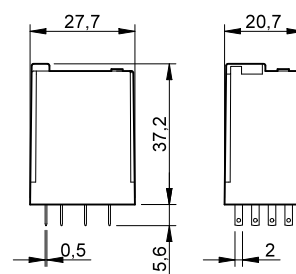
Typ 55.32



Typ 55.33



Typ 55.34



Příslušenství

A



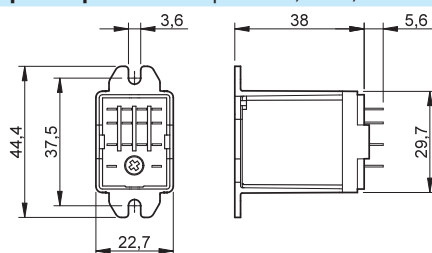
056.25



056.25 s relé

Adaptér na panel nahoře pro 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25 s relé



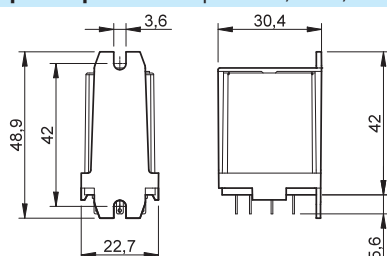
056.26



056.26 s relé

Adaptér na panel vzadu pro 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26 s relé



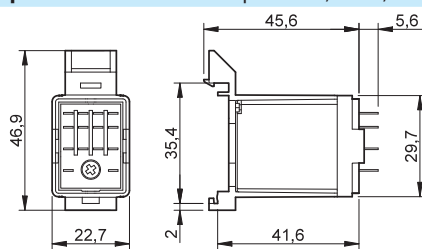
056.27



056.27 s relé

Adaptér na DIN-lištu nahoře pro 55.32, 55.33, 55.34

056.27



056.27 s relé

94.P4
strana 10



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
99.02	94.P3	55.33	Patice s push-in svorkami - časová úspora připojení	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
	94.P4	55.32			
		55.34			

94.04
strana 12



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
99.02	94.02	55.32	Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky)	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
	94.03	55.33			
	94.04	55.32			

94.54
strana 13



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
99.02	94.54	55.32	Patice s bezešroubovými svorkami - časová úspora připojení	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		55.34			

94.84.2
strana 14



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
99.80	94.84.2	55.32	Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky)	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
		55.34			

94.94.3
strana 15



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
99.80	94.92.3	55.32	Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky)	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona
	94.94.3	55.32			
		55.34			

94.74
strana 16



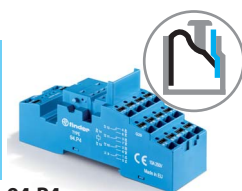
Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
99.01	94.72	55.32	Patice se šroubovými svorkami	na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel	- Indikační a odruš. EMC moduly - Spona kovová
	94.73	55.33			
	94.74	55.32			
	94.82	55.34			

94.14
strana 17



Modul	Patice	Relé	Popis	Uchytení	Příslušenství
—	94.12	55.32	Patice do PS	letováním do PS	- Spona kovová
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32			

A



94.P4

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

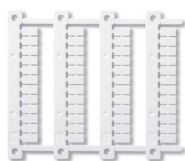


UL US

schválení zkušebny
pro kombinaci
patice a relé jako
vazební člen

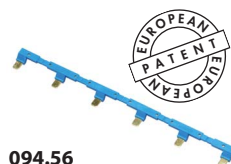
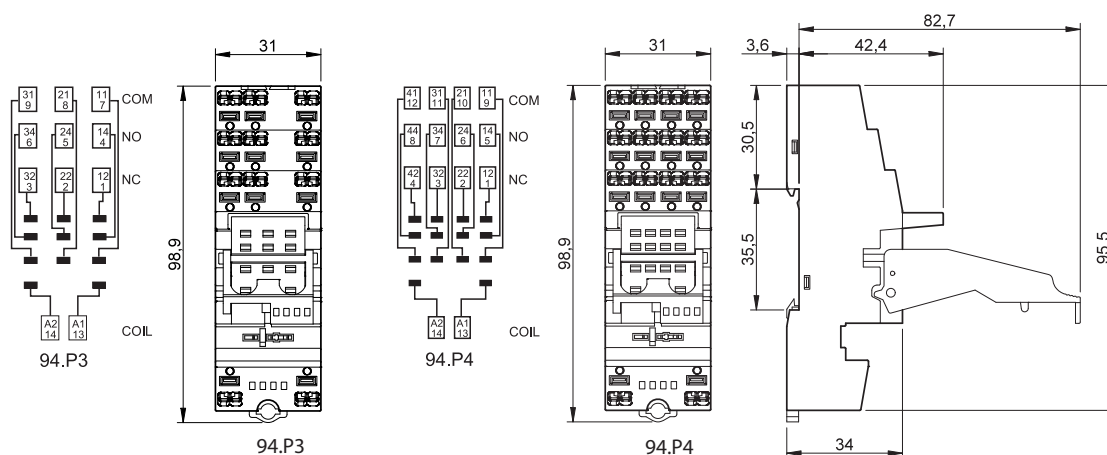


094.91.3



060.48

Patice s push-in svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.P3 modrá	94.P4 modrá
Relé		55.33	55.32, 55.34
Příslušenství			
Spona, kovová			094.71
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona			094.91.3
Propojovací lišta 6-pólová pro propojení A1 nebo A2			094.56
Štítek plastový pro patici, bílý (15 x 9 mm) (1 ks součástí patice)			095.00.4
Propojovací lišta 2-pólová			094.52.1
Propojovací lišta 2-pólová			097.52
Držák štítku			097.00
Indikační a odrušovací EMC moduly			99.02
Časový modul			86.30
Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3 a držák 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnou s termálním přenosem			060.48
Všeobecné údaje			
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V	
Napěťová pevnost		kV AC 2	
Krytí		IP 20	
Teplota okolí		°C -40...+70	
Délka odizolování		mm 8	
Min. průřez přívodů pro patice 94.P3 a 94.P4		drát	lanko
		mm ² 0,5	0,5
		AWG 21	21
Max. průřez přívodů pro patice 94.P3 a 94.P4		drát	lanko
		mm ² 2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
		AWG 2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14



094.56

Propojovací lišta 6-pólová pro patice 94.P3 a 94.P4		094.56 (modrá)
Jmenovité hodnoty		10 A - 250 V



094.52.1

Propojovací lišta 2-pólová pro patice 94.P3 a 94.P4		094.52.1
Jmenovité hodnoty		10 A - 250 V



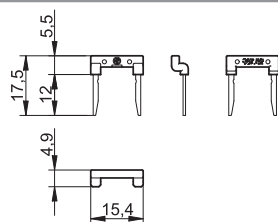
097.52

Propojovací lišta 2-pólová pro patice 94.P3 a 94.P4

097.52

Jmenovité hodnoty

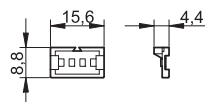
10 A - 250 V



097.00

Držák šítku pro patice 94.P3 a 94.P4

097.00



86.30

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)



99.02

schválení zkušeben
(podrobnosti na
vyžádání)

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

Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 94.P3 a 94.P4

		šedá
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
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...60)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...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Svodový odpor**	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

** ztrátový výkon 0,9 W

A

94.04

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

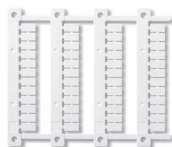


UL US

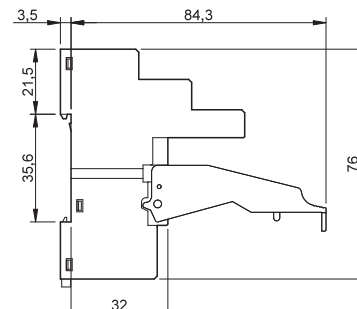
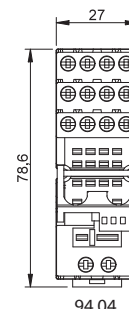
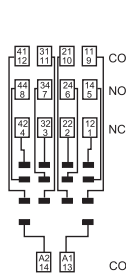
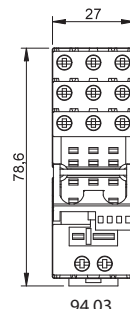
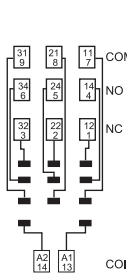
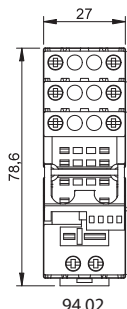
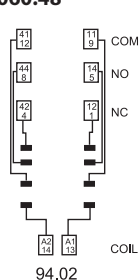
schválení zkušebny
pro kombinaci
patice a relé
jako vazební člen



094.91.3



060.48



Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.02 modrá	94.02.0 černá	94.03 modrá	94.03.0 černá	94.04 modrá	94.04.0 černá
Relé		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství							
Spona, kovová		094.71					
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, max. proud 10 A		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Štítek plastový pro patici, bílý (25 x 9 mm) (1 ks součástí patice)		094.00.4					
Držák štítku		097.00					
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02					
Časový modul		86.30					
Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3 a držák 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnou s termálním přenosem		060.48					
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			
		AWG		1 x 10 / 2 x 14			

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 6 patic 94.02, 94.03 nebo 94.04	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
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

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 bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
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...60)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...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Svodový odpor**	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

** ztrátový výkon 0,9 W

094.06



86.30

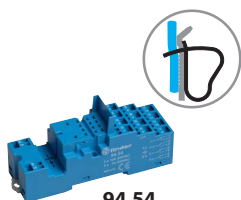


99.02

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



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

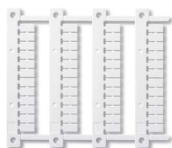


94.54

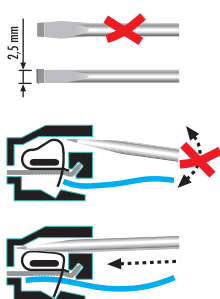
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



094.91.3



060.48



Patice s bežešroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

Relé

Příslušenství

Spona, kovová

Variclip, plastová přidržná a demontážní spona

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2
až 6 patic, max. proud 10 A

Indikační a odrušovací EMC moduly

Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3, 48 štítků (6 x 12 mm),
pro tiskárnou s termálním přenosem

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

Napěťová pevnost

Krytí

Teplota okolí

Délka odizolování

Max. průřez přívodů pro patice 94.54

94.54 (modrá)

55.32, 55.34

094.71

094.91.3

094.56

99.02, 86.30

060.48

10 A - 250 V

2

IP 20

-25...+70

mm

drát

2 x (0,5...1,5)

mm²

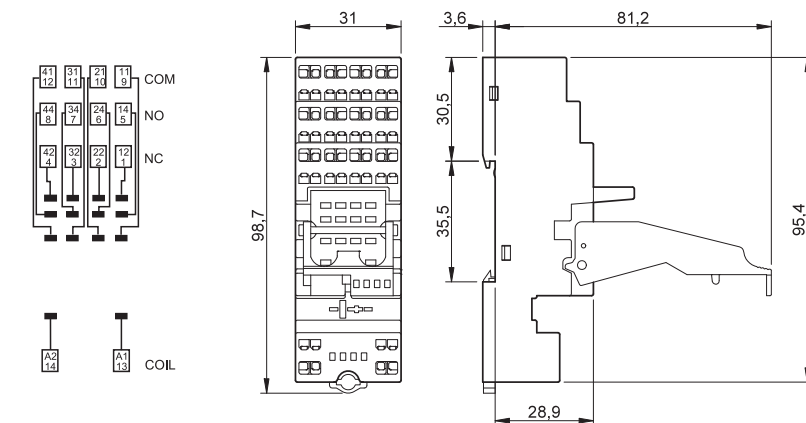
2 x (21...14)

AWG

lanko

2 x (0,5...1,5)

2 x (21...14)



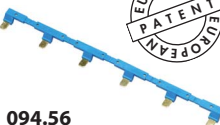
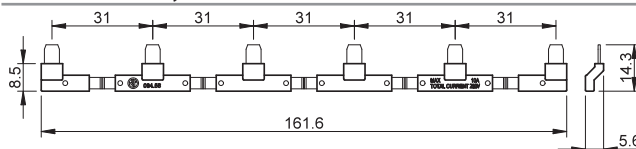
Patice +
Propojovací
lišta

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 6 patic 94.54

Jmenovité hodnoty

094.56 (modrá)

10 A - 250 V



094.56



Časový modul 86.30

Zpožděný rozbeh, přechodný kontakt (0,05s...100h)

(12...24)V AC/DC

86.30.0.024.0000

schválení zkušeben

(podrobnosti na vyžádání)



86.30



99.02

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



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

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 bez EMC ochrany*

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED bez EMC ochrany*

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED bez EMC ochrany*

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

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...60)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...60)V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + varistor*

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.98

RC člen

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

RC člen

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

RC člen

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.09

Svodový odpor**

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

** ztrátový výkon 0,9 W

A



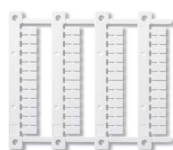
94.84.2

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

CE UK EAC cULus



094.91.3



060.48



Patice se šroubovými svorkami
na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

Relé

Příslušenství

Spona, kovová

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2
až 6 patic, max. proud 10 A - 250 V

Štítek, plastový, bílý, (23x9) mm
(1 ks součástí patice)

Indikační a odrušovací EMC moduly

Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3, 48 štítků (6 x 12 mm)
pro tiskárnou s termálním přenosem

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

Napěťová pevnost

Krytí

Teplota okolí

Utahovací moment

Délka odizolování

Max. průřez přívodů pro patice 94.84.2

94.84.2
modrá

94.84.20
černá

55.32, 55.34

094.71

094.91.30

094.06.0

094.80.3

99.80

060.48

10 A - 250 V

kV AC

2

IP 20

°C -40...+70

Nm

0,5

mm

mm²

AWG

drát

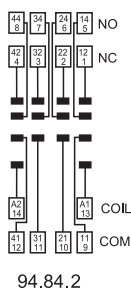
lanko

1 x 6 / 2 x 2,5

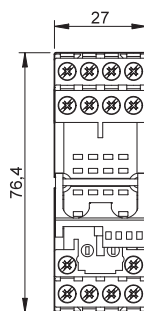
1 x 4 / 2 x 2,5

1 x 10 / 2 x 14

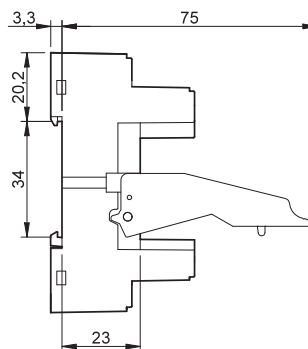
1 x 12 / 2 x 14



94.84.2



94.84.2



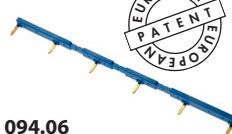
Propojovací lišta, pro patice 94.84.2

Jmenovité hodnoty

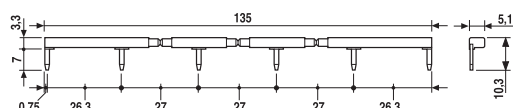
094.06 (modrá)

094.06.0 (černá)

10 A - 250 V



094.06



Indikační a odrušovací moduly EMC moduly pro patice 94.84.2

		modrá	
		LED zelená	LED červená
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Svodový odpor**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

** ztrátový výkon 0,9 W



99.80

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

EAC

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

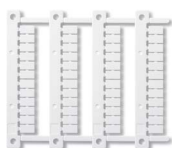


94.94.3

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

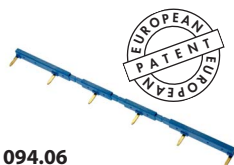
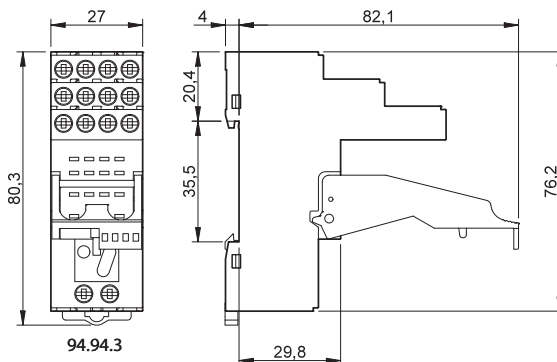
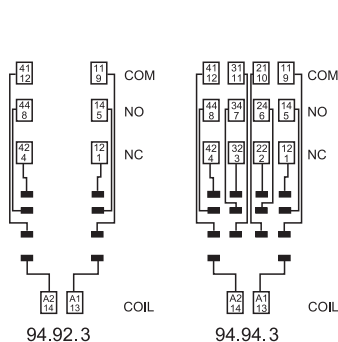


094.91.3



060.48

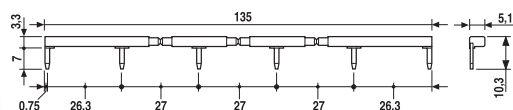
Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.92.3 modrá	94.92.30 černá	94.94.3 modrá	94.94.30 černá
Relé		55.32		55.32, 55.34	
Příslušenství					
Spona, kovová		094.71			
Variclip, plastová přidržná a demontážní spona		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, max. proud 10 A - 250 V		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Štítek, plastový, bílý, (23 x 9) mm (1 ks součástí patice)		094.80.3			
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.80			
Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3, 48 štítků (6 x 12 mm) pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48			
Všeobecné údaje					
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V			
Napěťová pevnost		kV AC	2		
Krytí		IP 20			
Teplota okolí		°C	-25...+70		
 Utahovací moment		Nm	0,5		
Délka odizolování		mm	8		
Max. průřez přívodů pro patice			drát		
94.92.3 a 94.94.3		mm²	1 x 6 / 2 x 2,5		lanko 1 x 4 / 2 x 2,5
		AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14



094.06



Propojovací lišta, pro patice 94.92.3 a 94.94.3	094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



99.80

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



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

Indikační a odrušovací EMC moduly 99.80 pro patice 94.92.3 a 94.94.3		modrá	
		LED zelená	LED červená
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09	
Svodový odpor**	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

** ztrátový výkon 0,9 W

A



94.74

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



cUL US



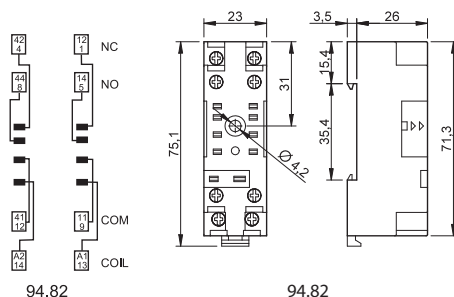
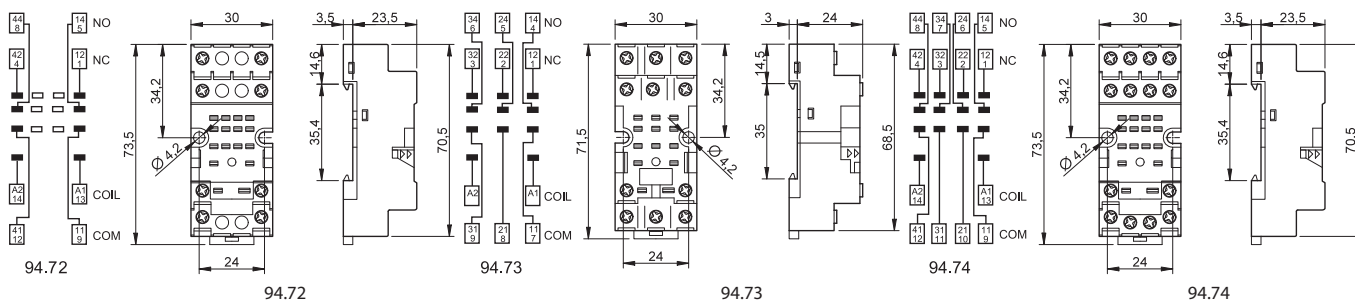
94.82

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



cUL US

Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.72 modrá	94.72.0 černá	94.73 modrá	94.73.0 černá	94.74 modrá	94.74.0 černá
Relé		55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství							
Spona, kovová		094.71					
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.01					
Patice se šroubovými svorkami šířky 23 mm na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35		94.82 (modrá)			94.82.0 (černá)		
Relé		55.32			55.32		
Příslušenství							
Spona, kovová		094.71					
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.01					
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 (94.72/73/74)			9 (94.82)	
Max. průřez přívodů			drát			lanko	
pro patice 94.72, 94.73, 94.74 nebo 94.82		mm²	1 x 2,5 / 2 x 1,5			1 x 2,5 / 2 x 1,5	
		AWG	1 x 14 / 2 x 16			1 x 14 / 2 x 16	



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.01 pro patice 94.72, 94.73, 94.74 a 94.82

		modrá	
		LED zelená	LED červená
Ochranná dioda (+ na A1)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
LED bez EMC ochrany*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED bez EMC ochrany*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED bez EMC ochrany*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + ochranná dioda (+ na A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)**	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	
LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)**	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	
LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)**	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	
LED + varistor*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED + varistor*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED + varistor*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC člen	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC člen	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC člen	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Svodový odpor***	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

*** ztrátový výkon 0,9 W

99.01

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



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



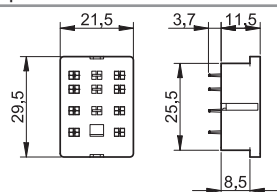
94.14

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

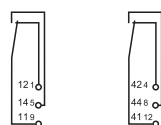
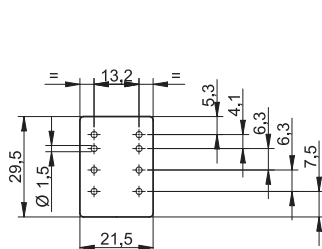


Patice do PS	94.12 modrá	94.12.0 černá	94.13 modrá	94.13.0 černá	94.14 modrá	94.14.0 černá
Relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství	094.51					
Všeobecné údaje						
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V					
Napěťová pevnost	kV AC 2					
Teplota okolí	°C -40...+70					

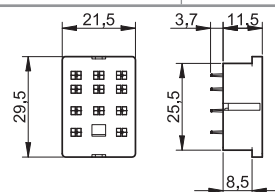
A



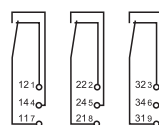
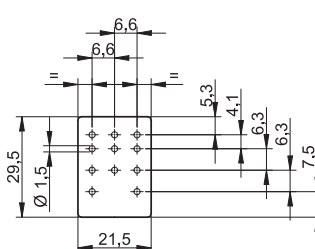
pohled ze strany vývodů



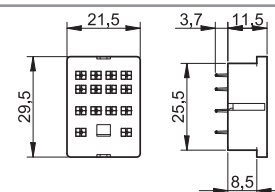
94.12



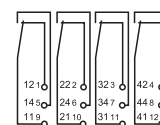
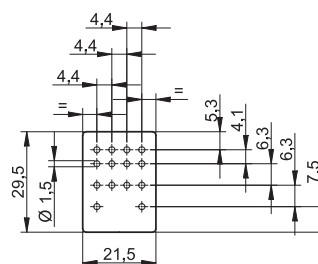
pohled ze strany vývodů



94.13



pohled ze strany vývodů



94.14

**když relé,
tak finder**

