

# Relé nízké do PS/do patice, SSR a bistabilní relé do PS 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



lékařské  
přístroje



průmyslové  
roboty



automatizace  
budov



řídící  
systémy



časové  
hodiny



otvírače  
dveří



elektronické  
sady



prodejní  
automaty





relé do plošných spojů nebo do patice,  
výška 15,7 mm

**Typ 41.31**

- 1P, 12 A, rastr vývodů 3,5 mm

**Typ 41.52**

- 2P, 8 A, arstr vývodů 5,0 mm

**Typ 41.61**

- 1P, 16 A, rastr vývodů 5,0 mm

- cívky AC a DC citlivé, příkon 400 mW
- bezpečné oddělení podle 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
- teplota okolí do +85 °C
- kontaktní materiál bez Cd
- reléové krytí: RTII - tavidlům odolné (standard) RTIII - mytí odolné (volitelné)
- patice do PS řady 95 nebo přímo pájitelné
- patice na DIN-lištu 35 mm řady 93

\*80 A po dobu 5 ms při AgSnO<sub>2</sub> na Z rozměry na straně 9

**Kontakty**

Počet kontaktů

1P

2P

1P

Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

12/25

8/15

16/30\*

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

250/400

250/400

250/400

AC1 max. spínaný výkon VA

3000

2000

4000

AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA

600

400

750

AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW

0,5

0,3

0,5

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V A

12/0,3/0,12

8/0,3/0,12

16/0,3/0,12

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

300 (5/5)

Standardní materiál kontaktů

AgNi

AgNi

AgNi

**Cívka**

Jmenovité V AC (50/60 Hz)

24 - 230

24 - 230

24 - 230

napětí (U<sub>N</sub>) V DC

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110

Jmenovitý příkon AC/DC VA (50 Hz)/W

0,75/0,4

0,75/0,4

0,75/0,4

Pracovní rozsah AC (50 Hz)

(0,8...1,1) U<sub>N</sub>

(0,8...1,1) U<sub>N</sub>

(0,8...1,1) U<sub>N</sub>

DC

(0,7...1,5) U<sub>N</sub>

(0,7...1,5) U<sub>N</sub>

(0,7...1,5) U<sub>N</sub>

Přidržené napětí AC/DC

0,8/0,4 U<sub>N</sub>

0,8/0,4 U<sub>N</sub>

0,8/0,4 U<sub>N</sub>

Napětí návratu AC/DC

0,15/0,1 U<sub>N</sub>

0,15/0,1 U<sub>N</sub>

0,15/0,1 U<sub>N</sub>

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí

10 · 10<sup>6</sup> / 10 · 10<sup>6</sup>

10 · 10<sup>6</sup> / 10 · 10<sup>6</sup>

10 · 10<sup>6</sup> / 10 · 10<sup>6</sup>

Elektrická životnost AC1 počet sepnutí

60 · 10<sup>3</sup>

60 · 10<sup>3</sup>

50 · 10<sup>3</sup>

Doba rozběhu / návratu ms

8/6

8/6

8/6

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

6 (8 mm)

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC

1000

1000

1000

Teplota okolí DC/AC °C

-40...+70 (AC); +85 (DC)

-40...+70 (AC); +85 (DC)

-40...+70 (AC); +85 (DC)

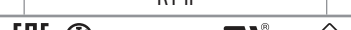
Reléové krytí

RT II

RT II

RT II

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



41.31	41.52	41.61
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1P / 12 A</li> <li>• rastr vývodů 3,5 mm</li> <li>• do PS nebo do patice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P / 8 A</li> <li>• rastr vývodů 5 mm</li> <li>• do PS nebo do patice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1P / 16 A</li> <li>• rastr vývodů 5 mm</li> <li>• do PS nebo do patice</li> </ul>
pohled ze strany vývodů	pohled ze strany vývodů	pohled ze strany vývodů

relé do plošných spojů, výška 15,7 mm

Typ 41.52.6

- 2P, 8A, rastr vývodů 5,0 mm

Typ 41.61.6

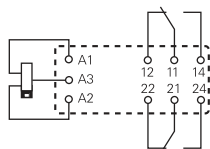
- 1P, 16 A, rastr vývodů 5,0 mm

- relé bistabilní se dvěma DC cívkami\* 650 mW, pólované
- bezpečné oddělení podle 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 10 mm
- teplota okolí do +85 °C
- kontaktní materiál bez Cd
- reléové krytí RT II (tavidlům odolné)
- do plošných spojů

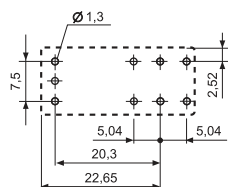
41.52.6.xxx



- 2P / 8 A
- bistabilní relé se 2 cívkami, pólované
- rastr vývodů 5 mm
- do plošných spojů



provedení se 2 cívkami:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset

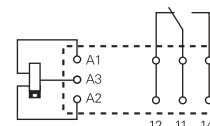


pohled ze strany vývodů

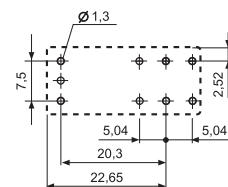
41.61.6.xxx



- 1P / 16 A
- bistabilní relé se 2 cívkami, pólované
- rastr vývodů 5 mm
- do plošných spojů



provedení se 2 cívkami:  
A3(+) A2 (-) = Set  
A3(+) A1 (-) = Reset



pohled ze strany vývodů

\* 2 cívky = 3 přívody cívek  
rozměry na straně 9

**Kontakty**

Počet kontaktů		2P	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	8/15	16/30
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/400	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	2000	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	350	750
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,37	0,55
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220V	A	8/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Cívka**



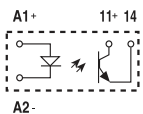
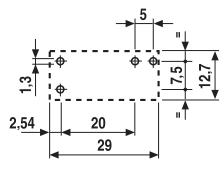
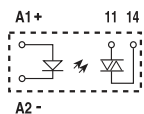
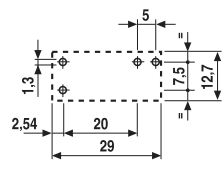

Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> )	V DC	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Jmenovitý příkon (DC bistabilní)	W	0,65	0,65
Pracovní rozsah	DC	(0,7...1,1) U <sub>N</sub>	(0,7...1,1) U <sub>N</sub>
Min. délka pulsu	ms	20	20
Max. délka pulsu	s	30	30

**Všeobecné údaje**

Mechanická životnost DC	počet sepnutí	5 · 10 <sup>6</sup>	5 · 10 <sup>6</sup>
Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	30 · 10 <sup>3</sup>	30 · 10 <sup>3</sup>
Doba rozběhu / návratu	ms	10/5	10/10
Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů	V AC	1000	1000
Teplota okolí	°C	-40...+85	-40...+85
Reléové krytí		RT II	RT II

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



<p><b>polovodičové relé, výška 15,7 mm</b></p> <p><b>montáž do plošných spojů</b> - přímo do PS nebo do patice do PS</p> <p><b>montáž na DIN-lištu TH35</b> - patice se šroubovými nebo bežešroubovými svorkami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výstupní obvod:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 A, 24 V DC</li> <li>- 3 A, 240 V AC</li> </ul> </li> <li>ovládání 12 nebo 24 V DC, LED indikace</li> <li>bezhluché spínání s vysokou četností a vysokou elektrickou životností</li> <li>2,5 kV pevnost mezi vstupním a výstupním obvodem</li> <li>reléové krytí RT III (mytí odolné)</li> <li>patice na DIN-lištu 35 mm řady 93</li> <li>patice do PS řady 95 nebo přímo pájitelné</li> </ul>	<p><b>41.81 - 9024</b></p> 	<p><b>41.81 - 8240</b></p> 																																																																																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>výstupní obvod 5 A / 24 V DC</li> <li>do PS nebo do patice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>výstupní obvod 3 A / 240 V AC</li> <li>spínač při průchodu napětí 0</li> <li>do PS nebo do patice</li> </ul>																																																																																				
	  <p style="text-align: center;">pohled ze strany vývodů</p>	  <p style="text-align: center;">pohled ze strany vývodů</p>																																																																																				
<p>rozměry na straně 9</p> <p><b>Výstupní obvod</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Výstup</td> <td colspan="2">1Z</td> <td colspan="2">1Z</td> </tr> <tr> <td>Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A</td> <td colspan="2">5/40</td> <td colspan="2">3/40</td> </tr> <tr> <td>Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V</td> <td colspan="2">(24/35)DC</td> <td colspan="2">(240/—)AC</td> </tr> <tr> <td>Napěťový rozsah spínaného výkonu V</td> <td colspan="2">(1,5...24)DC</td> <td colspan="2">(12...275)AC</td> </tr> <tr> <td>Periodické špičkové závěrné napětí V<sub>pk</sub></td> <td colspan="2">—</td> <td colspan="2">600</td> </tr> <tr> <td>Min. spínaný proud mA</td> <td colspan="2">1</td> <td colspan="2">50</td> </tr> <tr> <td>Max. zbytkový proud při 55 °C mA</td> <td colspan="2">0,01</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td>Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu V</td> <td colspan="2">0,3</td> <td colspan="2">1,1</td> </tr> </table> <p><b>Vstupní obvod</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Jmenovité napětí (U<sub>N</sub>) V DC</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Pracovní rozsah V DC</td> <td>8...17</td> <td>14...32</td> <td>8...17</td> <td>14...32</td> </tr> <tr> <td>Ovládací proud mA</td> <td>5,5</td> <td>9</td> <td>8,8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Napětí návratu V DC</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Odpor vstupního obvodu Ω</td> <td>1550</td> <td>2600</td> <td>1030</td> <td>2600</td> </tr> </table> <p><b>Všeobecné údaje</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Doba rozběhu / doba návratu ms</td> <td colspan="2">0,05/0,25</td> <td colspan="2">10/10</td> </tr> <tr> <td>Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod V AC</td> <td colspan="2">2500</td> <td colspan="2">2500</td> </tr> <tr> <td>Teplota okolí °C</td> <td colspan="2">-20...+60</td> <td colspan="2">-20...+60</td> </tr> <tr> <td>Reléové krytí</td> <td colspan="2">RT III</td> <td colspan="2">RT III</td> </tr> </table> <p><b>Schválení zkušeben</b> (podrobnosti na vyžádání)</p>	Výstup	1Z		1Z		Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A	5/40		3/40		Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V	(24/35)DC		(240/—)AC		Napěťový rozsah spínaného výkonu V	(1,5...24)DC		(12...275)AC		Periodické špičkové závěrné napětí V <sub>pk</sub>	—		600		Min. spínaný proud mA	1		50		Max. zbytkový proud při 55 °C mA	0,01		1		Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu V	0,3		1,1		Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> ) V DC	12	24	12	24	Pracovní rozsah V DC	8...17	14...32	8...17	14...32	Ovládací proud mA	5,5	9	8,8	9	Napětí návratu V DC	4	9	4	9	Odpor vstupního obvodu Ω	1550	2600	1030	2600	Doba rozběhu / doba návratu ms	0,05/0,25		10/10		Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod V AC	2500		2500		Teplota okolí °C	-20...+60		-20...+60		Reléové krytí	RT III		RT III		
Výstup	1Z		1Z																																																																																			
Max. trvalý proud / max. spínaný proud (10 ms) A	5/40		3/40																																																																																			
Jmenovité napětí / max. závěrné napětí V	(24/35)DC		(240/—)AC																																																																																			
Napěťový rozsah spínaného výkonu V	(1,5...24)DC		(12...275)AC																																																																																			
Periodické špičkové závěrné napětí V <sub>pk</sub>	—		600																																																																																			
Min. spínaný proud mA	1		50																																																																																			
Max. zbytkový proud při 55 °C mA	0,01		1																																																																																			
Max. napětí návratu při 20 °C a jmen. proudu V	0,3		1,1																																																																																			
Jmenovité napětí (U <sub>N</sub> ) V DC	12	24	12	24																																																																																		
Pracovní rozsah V DC	8...17	14...32	8...17	14...32																																																																																		
Ovládací proud mA	5,5	9	8,8	9																																																																																		
Napětí návratu V DC	4	9	4	9																																																																																		
Odpor vstupního obvodu Ω	1550	2600	1030	2600																																																																																		
Doba rozběhu / doba návratu ms	0,05/0,25		10/10																																																																																			
Napěťová pevnost vstupní/výstupní obvod V AC	2500		2500																																																																																			
Teplota okolí °C	-20...+60		-20...+60																																																																																			
Reléové krytí	RT III		RT III																																																																																			

### Objednací kód - elektromechanické relé

Příklad: řada 41, relé do PS/do patice, 2P/8 A, jmenovité napětí cívky 24 V DC.

A

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

**řada** —————

**typ** —————  
3 = do PS s vývody v rastru 3,5 mm  
5 = do PS s vývody v rastru 5 mm  
6 = do PS s vývody v rastru 5 mm

**počet kontaktů** —————  
1 = 1P nebo 1Z:  
41.31, 12 A  
41.61, 16 A  
2 = 2P nebo 2Z:  
41.52, 8 A

**buzení cívky** —————  
6 = DC bistabilní, 2 cívky  
8 = AC  
9 = DC

**jmenovité napětí cívky** —————  
viz tabulka cívek

**A: materiál kontaktů**  
0 = standard AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: druh kontaktů**  
0 = P  
3 = Z

**C: možnosti**  
0 = výrobní linka 0  
1 = výrobní linka 1

**D: provedení**  
0 = tavidlům odolné (RT II)  
1 = mytí odolné (RT III)  
6 = bistabilní (RT II)

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

Typ	Cívka	A	B	C	D
41.31	DC	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.52	DC	<b>0 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.61	DC	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>0 - 1</b>
41.31/52/61	AC	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
41.52	DC bistabilní	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
41.61	DC bistabilní	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

### Objednací kód - polovodičové relé (SSR)

Příklad: řada 41, polovodičové relé, výstupní obvod 5 A/24 V DC, jmenovité napětí vstupního obvodu 24 V DC.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

**řada** —————

**typ** —————  
8 = polovodičové relé (SSR)

**výstupní obvod** —————  
1 = 1Z, 3 nebo 5 A

**vstupní obvod** —————  
viz tabulka vstupních obvodů

**výstupní obvod**  
9024 = 5 A - 24 V DC  
8240 = 3 A - 240 V AC

## Všeobecné údaje - elektromechanické relé

### Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

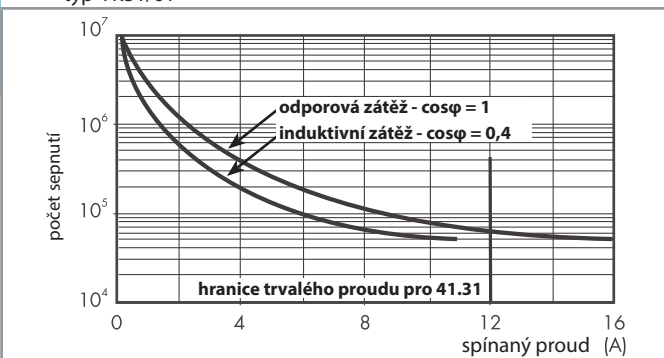
		1P, 1Z		1P, 1Z bistabilní	2P, 2Z		2P, 2Z bistabilní
Jmenovité napájecí napětí (sít)	V AC	230/400		230/400	230/400		230/400
Zkušební napětí	V AC	250	400	250	250	400	250
Stupeň znečištění		3	2	2	3	2	2
<b>Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou</b>							
Druh izolace		zesílená izolace (8 mm)		zesílená izolace (10 mm)	zesílená izolace (8 mm)		zesílená izolace (10 mm)
Kategorie přepětí		III		III	III		III
Zkušební pulsní napětí	kV (1,2/50 μs)	6		6	6		6
Napěťová pevnost	V AC	4000		4000	4000		4000
<b>Izolace mezi sousedními kontaktními sadami</b>							
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
<b>Izolace mezi rozeprnutými kontakty</b>							
Druh rozpojení		mikrorozpojení			mikrorozpojení		
Napěťová pevnost	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5			1000/1,5		
<b>Izolace mezi vývody cívky</b>							
Zkušební pulsní napětí (Surge) na A1-A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5	kV (1,2/50 μs)	2					
<b>Další údaje</b>							
Doba odsakování při spínání: Z/R	ms	4/6 (monostabilní) - 2/10 (bistabilní)					
Odolnost vibracím (5...55)Hz: Z/R	g	15/2 (monostabilní) - 5/3 (bistabilní)					
Odolnost rážům	g	16 (monostabilní) - 10 (bistabilní)					
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu kontakty	W	0,4 (monostabilní)				
	při proudu kontakty	W	1,7 (41.31)	1,2 (41.52)	1,8 (41.61)		
Doporučená vzdálenost mezi relé na PS	mm	≥ 5					

A

## Kontakty

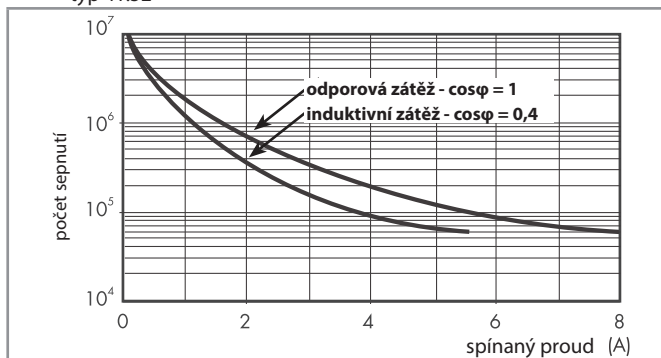
### F 41 - elektrická životnost při AC (monostabilní)

typ 41.31/61

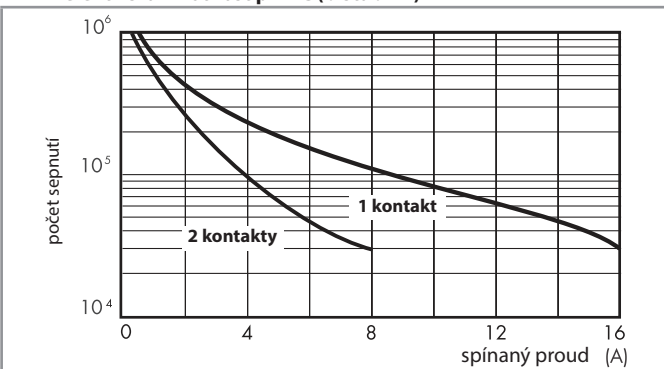


### F 41 - elektrická životnost při AC (monostabilní)

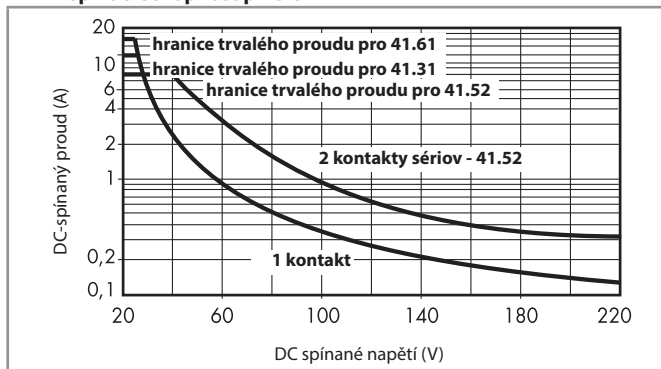
typ 41.52



### F 41 - elektrická životnost při AC (bistabilní)



### H 41 - spínací schopnost při DC1



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

## Cívka

### AC provedení

Jmenovité napětí $U_N$	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor $R$	Proud $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
24	8.024	19,2	26,4	350	31,6
230	8.230	184	253	32500	3,2

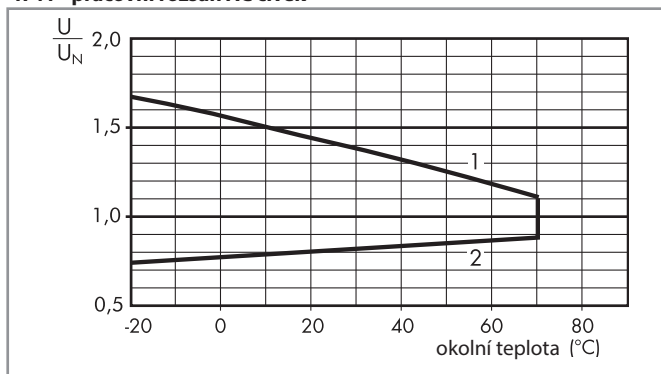
### DC provedení (monostabilní)

Jmenovité napětí $U_N$	Kód cívky	Pracovní rozsah		Odpor $R$	Proud $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	9.005	3,5	7,5	62	80
6	9.006	4,2	9	90	66,7
12	9.012	8,4	18	360	33,3
24	9.024	16,8	36	1440	16,7
48	9.048	33,6	72	5760	8,3
60	9.060	42	90	9000	6,6
110	9.110	77	165	24200	4,5

### DC provedení (bistabilní)

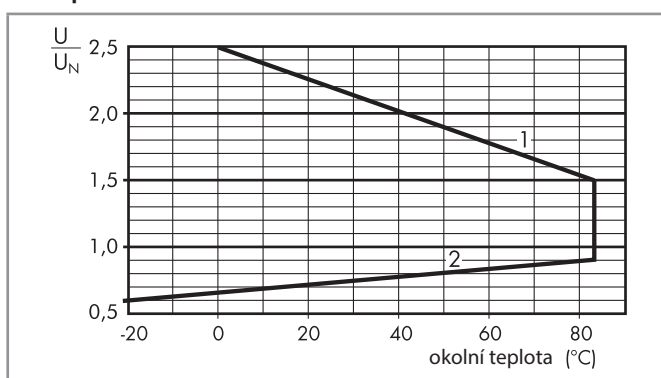
Jmenovité napětí $U_N$	Kód cívky	Pracovní rozsah			Odpor $R$	Příkon $I$
		Set $U_{min}$	Reset $U_{min}$	Set/Reset $U_{max}$		
V		V	V	V	$\Omega$	mW
5	6.005	3,5	3,5	5,5	38	650
12	6.012	8,4	8,4	13,2	220	650
24	6.024	16,8	16,8	26,4	885	650

### R 41 - pracovní rozsah AC cívek



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

### R 41 - pracovní rozsah DC cívek



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



## Všeobecné údaje - polovodičové relé (SSR)

Další údaje	41.81 - 9024	41.81 - 8240
Vyzařování tepla do okolí	bez proudu výstupním obvodem W 0,25	0,25
	při proudu výstupním obvodem W 1,75	3,5

A

## Vstupní obvod

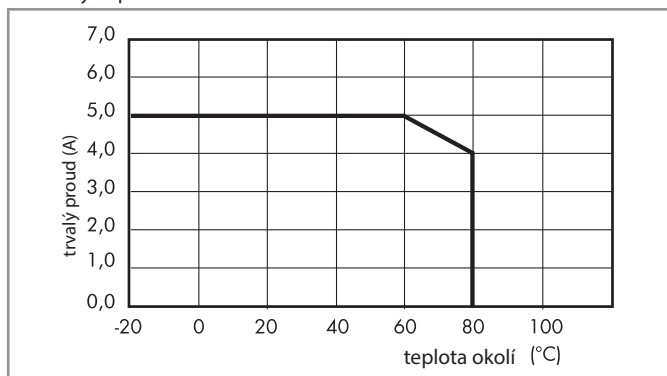
### DC provedení

Jmenovité napětí	Kód vstupního obvodu	Pracovní rozsah		Napětí odpadu	Vstupní impedance	Ovládací proud
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$			I při $U_N$
V		V	V	V	$\Omega$	mA
12	7.012	8	17	4	1550	5,5
24	7.024	14	32	9	2600	9

## Výstupní obvod

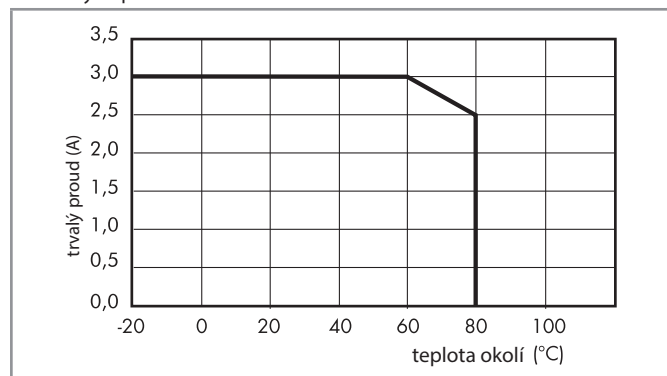
### L 41 - zatížitelnost výstupního obvodu

výstupní obvod 5 A DC



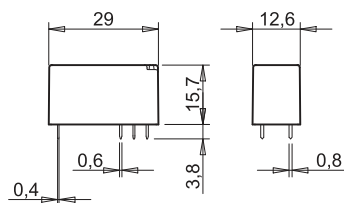
### L 41 - zatížitelnost výstupního obvodu

výstupní obvod 3 A AC

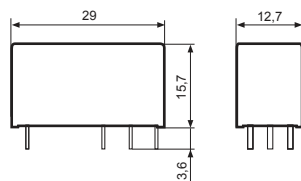


## Rozměry

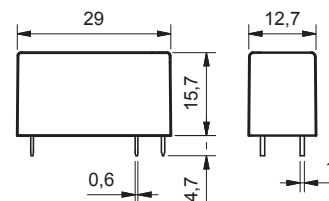
Typ 41.31/52/61



Typ 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Typ 41.81-9024/41.81-8240



A



93.02

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)

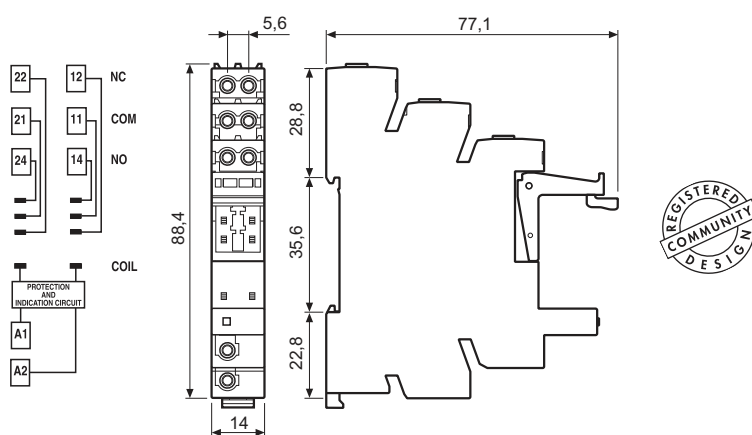


**Patice se šroubovými svorkami** na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35, přídržná a demontážní spona, integrované indikační a odrušovací EMC členy, **bezpečné oddělení** dle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204

Provozní napětí (ovládání)	Relé	Obj. číslo*
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 nebo 41.61.9.005.0010	93.02.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 nebo 41.61.9.012.0010	93.02.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 nebo 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 nebo 41.61.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 nebo 41.61.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 nebo 41.61.9.110.0010	93.02.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 nebo 41.61.9.110.0010	93.02.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 nebo 41.61.9.005.0010	93.02.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 nebo 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 nebo 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 nebo 41.61.9.048.0010	93.02.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 nebo 41.61.9.060.0010	93.02.7.060
<b>Příslušenství</b>		
Propojovací lišta	093.08 (specifikace na další straně)	
Izolační deska	093.01 (specifikace na další straně)	
Popisný štítek-matice, 48 štítků	060.48 (specifikace na další straně)	
<b>Všeobecné údaje</b>		
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V	
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami	kV 6	
Krytí	IP 20	
Teplota okolí (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C -40...+70 / -40...+55	
Utahovací moment	Nm 0,5	
Délka odizolování	mm 8	
Max. průřez přívodů pro patice 93.02	drát mm <sup>2</sup> 1 x 6 / 2 x 2,5 AWG 1 x 10 / 2 x 14	lanko 1 x 4 / 2 x 2,5 1 x 12 / 2 x 14

příklad: .xxxx: = jmenovitý výkon výstupu polovodičového relé (SSR)  
.9024: 5 A - 24 V DC  
.8240: 3 A - 240 V AC

\* provedení v černé barvě na vyžádání, označení rozšířeno o "0" na konci objednacího čísla

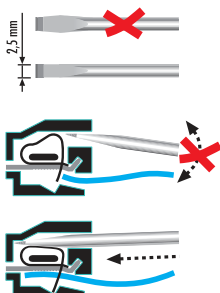


Upozornění: Patice nelze použít pro bistabilní relé (pro 3 přívoody cívek).



93.52

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



**Patice s bezešroubovými svorkami** na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35, přídržná a demontážní spona, integrované indikační a odrušovací EMC členy, **bezpečné oddělení** dle ČSN EN 50178, ČSN EN 60204.

Provozní napětí (ovládání)	určeno pro relé	Obj. číslo*
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 nebo 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 nebo 41.61.9.012.0010	93.52.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 nebo 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 nebo 41.61.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 nebo 41.61.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 nebo 41.61.9.110.0010	93.52.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 nebo 41.61.9.110.0010	93.52.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 nebo 41.61.9.005.0010	93.52.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 nebo 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 nebo 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 nebo 41.61.9.048.0010	93.52.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 nebo 41.61.9.060.0010	93.52.7.060

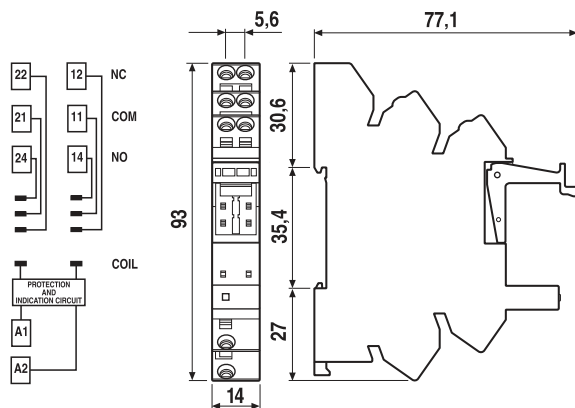
**Příslušenství**

Propojovací lišta	093.08 (specifikace níže)
Izolační deska	093.01 (specifikace níže)
Popisný štítek-matice, 48 štítků	060.48 (specifikace níže)

**Všeobecné údaje**

Zatížení kontaktů	10 A - 250 V	
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami	kV	6
Krytí	IP 20	
Teplota okolí (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70/-40...+55
Délka odizolování	mm	8
Max. průřez přívodů	drát	lanko
pro patice 93.52	mm <sup>2</sup>	1 x 2,5
	AWG	1 x 14

\* provedení v černé barvě na vyžádání, označení rozšířeno o "0" na konci objednacího čísla.

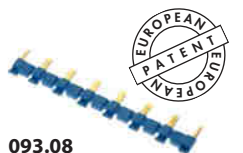


příklad: .xxxx: = jmenovitý výkon výstupu  
polovodičového relé (SSR)  
.9024: 5 A - 24 V DC  
.8240: 3 A - 240 V AC



Upozornění: Patice nelze použít pro bistabilní relé  
(pro 3 přívody cívek).

**Příslušenství**

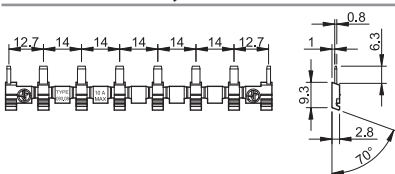


093.08

schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



<b>Propojovací lišta</b> pro propojení svorek o stejném potenciálu A1, A2, COM nebo NO až 8 patic	093.08 (modrá)	093.08.0 (černá)	093.08.1 (červená)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V		



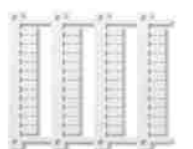
<b>Izolační deska</b> , šedá pro 93.02/93.52	093.01
--	--------

- pro oddělení propojovacích lišt s různými potenciály
- pro optické oddělení skupin relé
- pro izolaci od kovových držáků DIN-lišt a jiných kovových součástí

<b>Popisný štítek - matice</b> , bílý, plast, 48 štítků (6x12) mm pro tiskárnu s termálním přenosem	060.48
---	--------



093.01



060.48

A



95.13.2



95.15.2

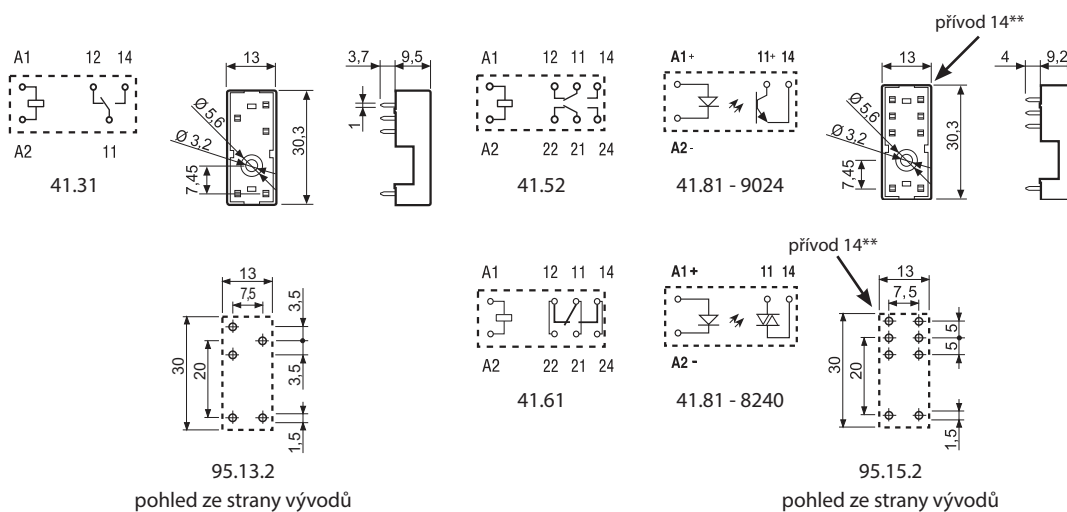
schválení zkušeben  
(podrobnosti na vyžádání)



Patice do PS	95.13.2 (modrá)	95.13.20 (černá)	95.15.2 (modrá)	95.15.20 (černá)
Relé	41.31		41.52, 41.61, 41.81**	
<b>Příslušenství</b>				
Spona, plastová, černá	095.42.30			
<b>Všeobecné údaje</b>				
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V*			
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami	kV	6		
Krytí	IP 20			
Teplota okolí	°C	-40...+70		

\* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

\*\* u polovodičového relé (SSR) je výstup (Z) na 11-14.



Upozornění: Patici nelze použít pro bistabilní relé (pro 3 přívody cívek).