

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Instalační stykače AC

- Ke spínání elektrických obvodů přivedením ovládacího napětí na cívku.
- K ovládní spotřebičů do 63 A - elektrických kotlů, přímotopných konvektorů, bojlerů, akumulacních kamen a také světelných obvodů.
- Ovládací napětí: AC 24 V, AC 230 V.
- Vizualní indikace při zapnutí.

Instalační stykače 20 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10	AC 230 V	RSI-20-10-A230	OEZ:36609	1	0,130	1
20	AC 230 V	RSI-20-20-A230	OEZ:36610	1	0,130	1
	AC 24 V	RSI-20-20-A024	OEZ:36614	1	0,130	1
11	AC 230 V	RSI-20-11-A230	OEZ:36611	1	0,130	1
	AC 24 V	RSI-20-11-A024	OEZ:36615	1	0,130	1
02	AC 230 V	RSI-20-02-A230	OEZ:36612	1	0,130	1
	AC 24 V	RSI-20-02-A024	OEZ:36616	1	0,130	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 25 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC 230 V	RSI-25-40-A230	OEZ:36617	2	0,230	1
	AC 24 V	RSI-25-40-A024	OEZ:36621	2	0,230	1
31	AC 230 V	RSI-25-31-A230	OEZ:36618	2	0,230	1
	AC 24 V	RSI-25-31-A024	OEZ:36622	2	0,230	1
04	AC 230 V	RSI-25-04-A230	OEZ:36620	2	0,230	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 32 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
20	AC 230 V	RSI-32-20-A230	OEZ:43273	1	0,130	1
11	AC 230 V	RSI-32-11-A230	OEZ:43274	1	0,130	1
02	AC 230 V	RSI-32-02-A230	OEZ:43275	1	0,130	1
40	AC 230 V	RSI-32-40-A230	OEZ:43276	2	0,260	1
31	AC 230 V	RSI-32-31-A230	OEZ:43277	2	0,260	1
04	AC 230 V	RSI-32-04-A230	OEZ:43278	2	0,260	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 40 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC 230 V	RSI-40-40-A230	OEZ:36625	3	0,380	1
	AC 24 V	RSI-40-40-A024	OEZ:36629	3	0,380	1
31	AC 230 V	RSI-40-31-A230	OEZ:36626	3	0,380	1
	AC 24 V	RSI-40-31-A024	OEZ:36630	3	0,380	1
04	AC 230 V	RSI-40-04-A230	OEZ:36628	3	0,380	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 63 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC 230 V	RSI-63-40-A230	OEZ:36633	3	0,380	1
	AC 24 V	RSI-63-40-A024	OEZ:36637	3	0,380	1
31	AC 230 V	RSI-63-31-A230	OEZ:36634	3	0,380	1
	AC 24 V	RSI-63-31-A024	OEZ:36638	3	0,380	1
04	AC 230 V	RSI-63-04-A230	OEZ:36636	3	0,380	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích



INSTALAČNÍ STYKAČE RSI



Instalační stykače AC s manuálním ovládním

- Ke spínání elektrických obvodů přivedením ovládacího napětí na cívku.
- K ovládní spotřebičů do 63 A - elektrických kotlů, přímotopných konvektorů, bojlerů, akumulčních kamen a také světelných obvodů.
- Ovládací napětí: AC 24V, AC 230V.
- Vizualní indikace při zapnutí.
- Jsou vybaveny přepínačem se třemi polohami:
 - poloha „AUTO“ - běžná funkce stykače
 - poloha „I“ - stykač v poloze sepnuto, po přivedení napájecího napětí stykač přechází automaticky do polohy AUTO
 - poloha „0“ - přeruší se obvod cívky stykače.

Instalační stykače 20 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
20	AC 230 V	RSI-20-20-A230-M	OEZ:36641	1	0,135	1
	AC 24 V	RSI-20-20-A024-M	OEZ:36643	1	0,135	1
11	AC 230 V	RSI-20-11-A230-M	OEZ:36642	1	0,135	1
	AC 24 V	RSI-20-11-A024-M	OEZ:36644	1	0,135	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 25 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC 230 V	RSI-25-40-A230-M	OEZ:36645	2	0,235	1
	AC 24 V	RSI-25-40-A024-M	OEZ:36647	2	0,235	1
31	AC 230 V	RSI-25-31-A230-M	OEZ:36646	2	0,235	1
	AC 24 V	RSI-25-31-A024-M	OEZ:36648	2	0,235	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 40 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC 230 V	RSI-40-40-A230-M	OEZ:36649	3	0,390	1
	AC 24 V	RSI-40-40-A024-M	OEZ:36651	3	0,390	1
31	AC 230 V	RSI-40-31-A230-M	OEZ:36650	3	0,390	1
	AC 24 V	RSI-40-31-A024-M	OEZ:36652	3	0,390	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 63 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC 230 V	RSI-63-40-A230-M	OEZ:36653	3	0,390	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI



Instalační stykače AC/DC

- Ke spínání elektrických obvodů přivedením ovládacího napětí na cívku.
- K ovládní spotřebičů do 63 A - elektrických kotlů, přímotopných konvektorů, bojlerů, akumulacních kamen a také světelných obvodů.
- Ovládací napětí: AC/DC 24 V, AC/DC 230 V.
- Vizualní indikace při zapnutí.
- V sepnutém stavu nevydávají „brum“.

Instalační stykače 20 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10	AC/DC 230 V	RSI-20-10-X230	OEZ:43104	1	0,130	1
20	AC/DC 230 V	RSI-20-20-X230	OEZ:43105	1	0,130	1
	AC/DC 24 V	RSI-20-20-X024	OEZ:43106	1	0,130	1
11	AC/DC 230 V	RSI-20-11-X230	OEZ:43107	1	0,130	1
	AC/DC 24 V	RSI-20-11-X024	OEZ:43108	1	0,130	1
02	AC/DC 230 V	RSI-20-02-X230	OEZ:43109	1	0,130	1
	AC/DC 24 V	RSI-20-02-X024	OEZ:43110	1	0,130	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 25 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC/DC 230 V	RSI-25-40-X230	OEZ:43115	2	0,240	1
	AC/DC 24 V	RSI-25-40-X024	OEZ:43116	2	0,240	1
31	AC/DC 230 V	RSI-25-31-X230	OEZ:43117	2	0,240	1
	AC/DC 24 V	RSI-25-31-X024	OEZ:43118	2	0,240	1
04	AC/DC 230 V	RSI-25-04-X230	OEZ:43119	2	0,240	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 32 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
20	AC/DC 230 V	RSI-32-20-X230	OEZ:43121	1	0,130	1
11	AC/DC 230 V	RSI-32-11-X230	OEZ:43122	1	0,130	1
02	AC/DC 230 V	RSI-32-02-X230	OEZ:43123	1	0,130	1
40	AC/DC 230 V	RSI-32-40-X230	OEZ:43124	2	0,260	1
31	AC/DC 230 V	RSI-32-31-X230	OEZ:43125	2	0,260	1
04	AC/DC 230 V	RSI-32-04-X230	OEZ:43126	2	0,260	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 40 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC/DC 230 V	RSI-40-40-X230	OEZ:43127	3	0,420	1
	AC/DC 24 V	RSI-40-40-X024	OEZ:43128	3	0,420	1
31	AC/DC 230 V	RSI-40-31-X230	OEZ:43129	3	0,420	1
	AC/DC 24 V	RSI-40-31-X024	OEZ:43130	3	0,420	1
04	AC/DC 230 V	RSI-40-04-X230	OEZ:43131	3	0,420	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 63 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC/DC 230 V	RSI-63-40-X230	OEZ:43132	3	0,420	1
	AC/DC 24 V	RSI-63-40-X024	OEZ:43133	3	0,420	1
31	AC/DC 230 V	RSI-63-31-X230	OEZ:43134	3	0,420	1
	AC/DC 24 V	RSI-63-31-X024	OEZ:43135	3	0,420	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI



Instalační stykače AC/DC s manuálním ovládním

- Ke spínání elektrických obvodů přivedením ovládacího napětí na cívku.
- K ovládní spotřebičů do 63 A - elektrických kotlů, přímotopných konvektorů, bojlerů, akumulčních kamen a také světelných obvodů.
- Ovládací napětí: AC/DC 24 V, AC/DC 230 V.
- Vizualní indikace při zapnutí.
- V sepnutém stavu nevydávají „brum“.
- Jsou vybaveny přepínačem se třemi polohami:
 - poloha „AUTO“ - běžná funkce stykače
 - poloha „I“ - stykač v poloze sepnuto, po přivedení napájecího napětí stykač přechází automaticky do polohy AUTO
 - poloha „0“ - přerušuje se obvod cívky stykače.

Instalační stykače 20 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
20	AC/DC 230 V	RSI-20-20-X230-M	OEZ:43162	1	0,130	1
	AC/DC 24 V	RSI-20-20-X024-M	OEZ:43163	1	0,130	1
11	AC/DC 230 V	RSI-20-11-X230-M	OEZ:43164	1	0,130	1
	AC/DC 24 V	RSI-20-11-X024-M	OEZ:43165	1	0,130	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Instalační stykače 25 A

Řazení kontaktů ¹⁾	Jmenovité ovládací napětí U _c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
40	AC/DC 230 V	RSI-25-40-X230-M	OEZ:43166	2	0,240	1
	AC/DC 24 V	RSI-25-40-X024-M	OEZ:43167	2	0,240	1
31	AC/DC 230 V	RSI-25-31-X230-M	OEZ:43168	2	0,240	1
	AC/DC 24 V	RSI-25-31-X024-M	OEZ:43169	2	0,240	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Příslušenství

Pomocný spínač PS-RSI-1100

- K signalizaci polohy hlavních kontaktů instalačních stykačů.
- Kontakty: 1 zapínací + 1 rozpínací.
- Montáž zacvaknutím na pravý bok instalačních stykačů.
- Na jeden instalační stykač je možnost připevnit jeden pomocný spínač.
- Šířka: 9 mm.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PS-RSI-1100	OEZ:36657	0,5	0,03	1

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Parametry

(pro instalační stykače RSI-A v jednomodulovém provedení s řazením kontaktů 10, 20, 11, 02)

Typ		RSI-20-.-A...	RSI-32-.-A...
Normy		ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095
Certifikační značky			
Hlavní obvod (kontakt)			
Řazení kontaktů ¹⁾		10, 20, 11, 02	20, 11, 02
Smluvený tepelný proud	I_{th}	20 A	32 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 230 V	AC 230 V
Jmenovitý pracovní proud ²⁾	I_e	AC-1/AC-7a 20 A	AC-3/AC-7b 20 A
Spínání výkon ⁴⁾	P_e	AC-1/AC-7a 1fáz. AC 230 V	4 kW
		AC-3/AC-7b 1fáz. AC 230 V	7 kW
Min. spínané napětí/proud		NO: 1,3 kW ³⁾ NC: 0,75 kW ³⁾	NO: 1,3 kW ³⁾ NC: 0,75 kW ³⁾
Max. hustota spínání	AC-3, AC-7b, AC-1, AC-7a, svítidla DC-1 bez zatížení	17 V / 50 mA	17 V / 50 mA
		600 cyklů/hod	600 cyklů/hod
		300 cyklů/hod	300 cyklů/hod
Elektrická trvanlivost při I_e	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b DC-1	3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod
		200 000 cyklů	NO: 150 000 cyklů ³⁾ NC: 100 000 cyklů ³⁾
		300 000 cyklů	500 000 cyklů
Mechanická trvanlivost		100 000 cyklů	100 000 cyklů
Ztrátový výkon při I_e (1 pól)		3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů
Max. předřazená pojistka gL/gG proti zkratu	typ koordinace 2	20 A	-
	typ koordinace 1	-	32 A
Min. vzdálenost rozpojených kontaktů		3,6 mm	3,6 mm
Doba sepnutí		15 ÷ 25 ms	15 ÷ 25 ms
Doba rozeznutí		10 ÷ 30 ms	10 ÷ 30 ms
Připojení - vodič tuhý	S	1 ÷ 10 mm ²	1 ÷ 10 mm ²
Připojení - vodič ohebný	S	1 ÷ 6 mm ²	1 ÷ 6 mm ²
Dotahovací moment		1,2 Nm	1,2 Nm
Typ drážky šroubu		PZ1	PZ1
Ovládací obvod (cívka)			
Jmenovité napětí	U_c	AC 24, 230 V	AC 230 V
Pracovní rozsah	U_c	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %
Jmenovitý kmitočet	f	50/60 Hz	50/60 Hz
Příkon při přitahu		12 VA / 10 W	12 VA / 10 W
Příkon přídržný		2,8 VA / 1,2 W	2,8 VA / 1,2 W
Připojení - vodič tuhý		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Připojení - vodič ohebný		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,6 Nm	0,6 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1
Ostatní údaje			
Jmenovité izolační napětí	U_i	440 V	440 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV	4 kV
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH35	TH35
Krytí		IP20	IP20
Teplota okolí		-5 ÷ +55 °C	-15 ÷ +55 °C
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Spínání odporové nebo mírně induktivní zátěže ve stejnosměrných obvodech, viz strana E14

³⁾ NO - zapínací kontakt, NC - rozpínací kontakt









⁴⁾ Spínané výkony pro kategorie AC-5a a AC-5b naleznete v tabulkách na stranách E13 a E14

⁵⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Parametry

(pro instalační stykače RSI-A ve vícemodulovém provedení s řazením kontaktů 40, 31, 04)

Typ		RSI-25-...A...	RSI-32-...A...	RSI-40-...A...	RSI-63-...A...
Normy		ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095
Certifikační značky		 	 	 	 
Hlavní obvod (kontakt)					
Řazení kontaktů ¹⁾		40, 31, 04	40, 31, 04	40, 31, 04	40, 31, 04
Smlouvený tepelný proud	I_{th}	25 A	32 A	40 A	63 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 400 V	AC 400 V	AC 400 V	AC 400 V
Jmenovitý pracovní proud ²⁾	I_e	AC-1/AC-7a 25 A	AC-1/AC-7a 32 A	AC-1/AC-7a 40 A	AC-1/AC-7a 63 A
		AC-3/AC-7b 8,5 A	AC-3/AC-7b 8,5 A	AC-3/AC-7b 22 A	AC-3/AC-7b 30 A
Spínaný výkon ³⁾	P_e	AC-1/AC-7a 1fáz. AC 230 V 5,4 kW 3fáz. AC 400 V 16 kW	AC-1/AC-7a 1fáz. AC 230 V 7 kW 3fáz. AC 400 V 21 kW	AC-1/AC-7a 1fáz. AC 230 V 8,7 kW 3fáz. AC 400 V 26 kW	AC-1/AC-7a 1fáz. AC 230 V 13,3 kW 3fáz. AC 400 V 40 kW
		AC-3/AC-7b 1fáz. AC 230 V 1,3 kW 3fáz. AC 400 V 4 kW	AC-3/AC-7b 1fáz. AC 230 V 1,3 kW 3fáz. AC 400 V 4 kW	AC-3/AC-7b 1fáz. AC 230 V 3,7 kW 3fáz. AC 400 V 11 kW	AC-3/AC-7b 1fáz. AC 230 V 5 kW 3fáz. AC 400 V 15 kW
Min. spínané napětí/proud		17 V / 50 mA	17 V / 50 mA	17 V / 50 mA	17 V / 50 mA
Max. hustota spínání		AC-3, AC-7b, AC-1, AC-7a, svítidla	600 cyklů/hod	600 cyklů/hod	600 cyklů/hod
		DC-1	300 cyklů/hod	300 cyklů/hod	300 cyklů/hod
		bez zatížení	3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod
Elektrická trvanlivost při I_e		AC-1/AC-7a	200 000 cyklů	150 000 cyklů	100 000 cyklů
		AC-3/AC-7b	500 000 cyklů	500 000 cyklů	150 000 cyklů
		DC-1	100 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů
Mechanická trvanlivost		3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů
Ztrátový výkon při I_e (1 pól)		2,2 W	2,5 W	4 W	8 W
Max. předřazená pojistka	typ koordinace 2	25 A	-	63 A	80 A
gL/gG proti zkratu	typ koordinace 1	-	32 A	-	-
Min. vzdálenost rozpojených kontaktů		3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Doba sepnutí		10 ÷ 30 ms	10 ÷ 30 ms	10 ÷ 20 ms	10 ÷ 20 ms
Doba rozepnutí		10 ÷ 30 ms	10 ÷ 30 ms	10 ÷ 15 ms	10 ÷ 15 ms
Připojení - vodič tuhý	S	1 ÷ 10 mm ²	1 ÷ 10 mm ²	1,5 ÷ 25 mm ²	1,5 ÷ 25 mm ²
Připojení - vodič ohebný	S	1 ÷ 6 mm ²	1 ÷ 6 mm ²	1,5 ÷ 16 mm ²	1,5 ÷ 16 mm ²
Dotahovací moment		1,2 Nm	1,2 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1	PZ2	PZ2
Ovládací obvod (cívka)					
Jmenovité napětí	U_c	AC 24, 230 V	AC 230 V	AC 24, 230 V	AC 24, 230 V
Pracovní rozsah	U_c	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %
Jmenovitý kmitočet	f	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Příkon při přitahu		33 VA / 25 W	33 VA / 25 W	15,4 VA / 6 W	15,4 VA / 6 W
Příkon při držení		5,5 VA / 1,6 W	5,5 VA / 1,6 W	7,7 VA / 3 W	7,7 VA / 3 W
Připojení - vodič tuhý		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Připojení - vodič ohebný		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1	PZ1	PZ1
Ostatní údaje					
Jmenovité izolační napětí	U_i	440 V	440 V	440 V	440 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH35	TH35	TH35	TH35
Krytí		IP20	IP20	IP20	IP20
Teplota okolí		-5 ÷ +55 °C	-15 ÷ +55 °C	-5 ÷ +55 °C	-5 ÷ +55 °C
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ⁴⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁴⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁴⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁴⁾

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích

²⁾ Spínání odporové nebo mírně induktivní zátěže ve stejnosměrných obvodech, viz strana E14





³⁾ Spínané výkony pro kategorie AC-5a a AC-5b naleznete v tabulkách na stranách E13 a E14

⁴⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Parametry

(pro instalační stykače RSI-X v jednomodulovém provedení s řazením kontaktů 10, 20, 11, 02)

Typ		RSI-20-..X...	RSI-32-..X...
Normy		ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095
Certifikační značky		 	 
Hlavní obvod (kontakt)			
Řazení kontaktů ¹⁾		10, 20, 11, 02	10, 20, 11, 02
Smluvený tepelný proud	I_{th}	20 A	32 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 230 V	AC 230 V
Jmenovitý pracovní proud ²⁾	I_e	AC-1/AC-7a 20 A	32 A
		AC-3/AC-7b NO: 9 A ³⁾ NC: 6 A ³⁾	NO: 9 A ³⁾ NC: 6 A ³⁾
Spínaný výkon ⁴⁾	P_e	AC-1/AC-7a 1fáz. AC 230 V 4 kW	7 kW
		AC-3/AC-7b 1fáz. AC 230 V NO: 1,3 kW ³⁾ NC: 0,75 kW ³⁾	NO: 1,3 kW ³⁾ NC: 0,75 kW ³⁾
Min. spínané napětí/proud		17 V / 50 mA	17 V / 50 mA
Max. hustota spínání		AC-3, AC-7b, AC-1, AC-7a, svítidla 600 cyklů/hod	600 cyklů/hod
		DC-1 300 cyklů/hod	300 cyklů/hod
		bez zatížení 3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod
Elektrická trvanlivost při I_e		AC-1/AC-7a 200 000 cyklů	NO: 150 000 cyklů ³⁾ NC: 100 000 cyklů ³⁾
		AC-3/AC-7b 300 000 cyklů	500 000 cyklů
		DC-1 100 000 cyklů	100 000 cyklů
Mechanická trvanlivost		3 000 000 cyklů	10 000 000 cyklů
Ztrátový výkon při I_e (1 pól)		1,7 W	2,5 W
Max. předřazená pojistka gL/gG proti zkratu	typ koordinace 2 typ koordinace 1	20 A -	- 32 A
Min. vzdálenost rozpojených kontaktů		3,6 mm	3,6 mm
Doba sepnutí		15 ÷ 45 ms	15 ÷ 45 ms
Doba rozepnutí		20 ÷ 50 ms	20 ÷ 50 ms
Připojení - vodič tuhý	S	1 ÷ 10 mm ²	1 ÷ 10 mm ²
Připojení - vodič ohebný	S	1 ÷ 6 mm ²	1 ÷ 6 mm ²
Dotahovací moment		1,2 Nm	1,2 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1
Ovládací obvod (cívka)			
Jmenovité napětí	U_c	AC/DC 24, 230 V	AC/DC 230 V
Pracovní rozsah	U_c	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %
Jmenovitý kmitočet	f	40 ÷ 500 Hz	40 ÷ 500 Hz
Příkon při přitahu		2,1 VA / 2,1 W	2,1 VA / 2,1 W
Příkon při držení		2,1 VA / 2,1 W	2,1 VA / 2,1 W
Připojení - vodič tuhý		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Připojení - vodič ohebný		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,6 Nm	0,6 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1
Ostatní údaje			
Jmenovité izolační napětí	U_i	440 V	440 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV	4 kV
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH35	TH35
Krytí		IP20	IP20
Teplota okolí		-5 ÷ +55 °C	-15 ÷ +55 °C
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Spínání odporové nebo mírně indukivní zátěže ve stejnosměrných obvodech, viz strana E14

³⁾ NO - zapínací kontakt, NC - rozpínací kontakt









⁴⁾ Spínané výkony pro kategorie AC-5a a AC-5b naleznete v tabulkách na stranách E13 a E14

⁵⁾ Vyhovuje seizmickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Parametry

(pro instalační stykače RSI-X ve vícemodulovém provedení s řazením kontaktů 40, 31, 04)

Typ		RSI-25-..X...	RSI-32-..X...	RSI-40-..X...	RSI-63-..X...
Normy		ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095	ČSN EN 60947-4-1 ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 61095
Certifikační značky		 	 	 	 
Hlavní obvod (kontakt)					
Řazení kontaktů ¹⁾		40, 31, 04	40, 31, 04	40, 31, 04	40, 31, 04
Smlouvený tepelný proud	I_{th}	25 A	32 A	40 A	63 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 400 V	AC 400 V	AC 400 V	AC 400 V
Jmenovitý pracovní proud ²⁾	I_e	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b	AC-1/AC-7a AC-3/AC-7b
Spínaný výkon ³⁾	P_e	AC-1/AC-7a	AC-1/AC-7a	AC-1/AC-7a	AC-1/AC-7a
		1fáz. AC 230 V	1fáz. AC 230 V	1fáz. AC 230 V	1fáz. AC 230 V
		3fáz. AC 400 V	3fáz. AC 400 V	3fáz. AC 400 V	3fáz. AC 400 V
		3fáz. AC 400 V	3fáz. AC 400 V	3fáz. AC 400 V	3fáz. AC 400 V
Min. spínané napětí/proud		17 V / 50 mA	17 V / 50 mA	17 V / 50 mA	17 V / 50 mA
Max. hustota spínání	AC-3, AC-7b, AC-1, AC-7a, svítidla	600 cyklů/hod	600 cyklů/hod	600 cyklů/hod	600 cyklů/hod
	DC-1	300 cyklů/hod	300 cyklů/hod	300 cyklů/hod	300 cyklů/hod
	bez zatížení	3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod	3 000 cyklů/hod
Elektrická trvanlivost při I_e	AC-1/AC-7a	200 000 cyklů	150 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů
	AC-3/AC-7b	500 000 cyklů	500 000 cyklů	150 000 cyklů	150 000 cyklů
	DC-1	100 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů
		3 000 000 cyklů	10 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů
Mechanická trvanlivost		3 000 000 cyklů	10 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů	3 000 000 cyklů
Ztrátový výkon při I_e (1 pól)		2,2 W	2,5 W	4 W	8 W
Max. předřazená pojistka gL/gG proti zkratu	typ koordinace 2	25 A	-	63 A	80 A
	typ koordinace 1	-	32 A	-	-
Min. vzdálenost rozpojených kontaktů		3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Doba sepnutí		15 ÷ 45 ms	15 ÷ 45 ms	15 ÷ 20 ms	15 ÷ 20 ms
Doba rozeznutí		20 ÷ 70 ms	20 ÷ 70 ms	35 ÷ 45 ms	35 ÷ 45 ms
Připojení - vodič tuhý	S	1 ÷ 10 mm ²	1 ÷ 10 mm ²	1,5 ÷ 25 mm ²	1,5 ÷ 25 mm ²
Připojení - vodič ohebný	S	1 ÷ 6 mm ²	1 ÷ 6 mm ²	1,5 ÷ 16 mm ²	1,5 ÷ 16 mm ²
Dotahovací moment		1,2 Nm	1,2 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1	PZ2	PZ2
Ovládací obvod (cívka)					
Jmenovité napětí	U_c	AC/DC 24, 230 V	AC/DC 230 V	AC/DC 24, 230 V	AC/DC 24, 230 V
Pracovní rozsah	U_c	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %	85 ÷ 110 %
Jmenovitý kmitočet	f	40 ÷ 500 Hz	40 ÷ 500 Hz	40 ÷ 500 Hz	40 ÷ 500 Hz
Příkon při přitahu ⁴⁾		2,6 VA / 2,6 W (3,8 VA / 3,8 W)	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	5 VA / 5 W
		2,6 VA / 2,6 W (3,8 VA / 3,8 W)	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5 W	5 VA / 5 W
Připojení - vodič tuhý		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Připojení - vodič ohebný		1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²	1 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Typ hlavy šroubu		PZ1	PZ1	PZ1	PZ1
Ostatní údaje					
Jmenovité izolační napětí	U_i	440 V	440 V	440 V	440 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH35	TH35	TH35	TH35
Krytí		IP20	IP20	IP20	IP20
Teplota okolí		-5 ÷ +55 °C	-15 ÷ +55 °C	-5 ÷ +55 °C	-5 ÷ +55 °C
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾	ČSN IEC 980:1993 ⁵⁾

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Spínání odporové nebo mírně induktivní zátěže ve stejnosměrných obvodech, viz strana E14

³⁾ Spínané výkony pro kategorie AC-5a a AC-5b naleznete v tabulkách na stranách E13 a E14




⁴⁾ Hodnoty v závorce platí pro provedení s řazením kontaktů 04

⁵⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Parametry

(pro pomocný kontakt PS-RSI-1100)

Typ		PS-RSI-1100	
Normy		ČSN EN 60947-5-1	
Certifikační značky		  	
Kontakty			
Řazení kontaktů ¹⁾		11	
Smluvený tepelný proud	I_{th}	6 A	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 230 V, AC 400 V	
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-15	6 A
		AC 230 V	6 A
		AC 400 V	4 A
Min. spínané napětí/proud		12 V / 5 mA	
Elektrická trvanlivost při I_e		50 000 cyklů	
Mechanická trvanlivost		3 000 000 cyklů	
Ztrátový výkon při I_e		0,3 W	
Max. předřazená pojistka gL/gG proti zkratu, typ koordinace 2		6 A	
Min. vzdálenost rozpojených kontaktů		4 mm	
Připojení - vodič tuhý		1 ÷ 2,5 mm ²	
Připojení - vodič ohebný		1 ÷ 2,5 mm ²	
Dotahovací moment		0,6 Nm	
Typ hlavy šroubu		PZ1	
Ostatní údaje			
Jmenovité izolační napětí		U_i	AC 500 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí		U_{imp}	4 kV
Krytí		IP20	
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ²⁾	

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Spínání svítidel - maximální počet svítidel na jeden kontakt při AC 230 V, 50 Hz (kategorie užití AC-5a, AC-5b)

Maximální počet žárovek

Instalační stykač	Svídlo										
	15 W 0,07 A	25 W 0,11 A	40 W 0,17 A	60 W 0,26 A	75 W 0,33 A	100 W 0,44 A	150 W 0,65 A	200 W 0,87 A	300 W 1,3 A	500 W 2,17 A	1 000 W 4,35 A
RSI-20	133	80	50	33	27	20	13	10	7	4	2
RSI-25	147	88	55	37	29	22	15	11	7	4	2
RSI-32	167	100	63	42	33	25	17	13	8	5	3
RSI-40	267	160	100	67	53	40	27	20	13	8	4
RSI-63	333	200	125	83	67	50	33	25	17	10	5

Maximální celkový zatěžovací proud odebíraný zdroji pro LED

Instalační stykač	Max. celkový proud
RSI-20	2,4 A
RSI-25	3,8 A
RSI-32	4,0 A
RSI-40	11,0 A
RSI-63	18,0 A

Maximální počet zářivek

Instalační stykač	Nekompensované			Paralelně kompenzované			DUO zapojení		
	18 W 0,37 A	36 W 0,43 A	58 W 0,67 A	18 W (4,5 µF) 0,19 A	36 W (4,5 µF) 0,29 A	58 W (7 µF) 0,46 A	2x 18 W 0,26 A	2x 36 W 0,48 A	2x 58 W 0,78 A
RSI-20	24	20	13	7	7	4	31	17	10
RSI-25	30	26	17	8	8	5	40	22	13
RSI-32	35	30	19	9	9	6	50	27	17
RSI-40	54	47	30	49	49	31	100	54	33
RSI-63	86	74	48	73	73	47	150	81	50

Maximální počet zářivek s elektronickým předřadníkem

Instalační stykač	S elektronickým předřadníkem							
	18 W 0,09 A	36 W 0,16 A	58 W 0,25 A	80 W 0,40 A	2x 18 W 0,17 A	2x 36 W 0,31 A	2x 58 W 0,48 A	2x 80 W 0,76 A
RSI-20	39	22	14	9	21	11	7	5
RSI-25	53	30	19	12	28	15	10	6
RSI-32	57	32	20	13	30	16	11	7
RSI-40	139	78	50	31	74	40	26	16
RSI-63	200	113	72	45	106	58	38	24

Maximální počet vysokotlakových rtuťových výbojek

Instalační stykač	Nekompensované							Paralelně kompenzované						
	50 W 0,6 A	80 W 0,8 A	125 W 1,2 A	250 W 2,2 A	400 W 3,3 A	700 W 5,4 A	1 000 W 7,5 A	50 W (7 µF) 0,3 A	80 W (8 µF) 0,4 A	125 W (10 µF) 0,6 A	250 W (18 µF) 1,2 A	400 W (25 µF) 1,8 A	700 W (40 µF) 3,4 A	1 000 W (60 µF) 4,8 A
RSI-20	14	10	7	4	2	1	1	4	4	3	1	1	-	-
RSI-25	18	13	9	5	3	2	1	5	5	4	2	1	-	-
RSI-32	20	15	10	6	4	3	2	6	5	4	2	1	1	-
RSI-40	38	29	20	10	7	4	3	31	27	22	12	9	5	4
RSI-63	55	42	29	15	10	6	4	47	41	33	18	13	7	5

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Maximální počet metalhalogenidových výbojek

Instalační stykač	Nekompenzované							Paralelně kompenzované							
	Typ	35 W	70 W	150 W	250 W	400 W	1 000 W	2 000 W	35 W (6 µF)	70 W (12 µF)	150 W (20 µF)	250 W (32 µF)	400 W (45 µF)	1 000 W (85 µF)	2 000 W (125 µF)
		0,5 A	1 A	1,8 A	3 A	4,6 A	9,7 A	12,2 A	0,23 A	0,42 A	0,77 A	1,26 A	2 A	5 A	10,5 A
RSI-20		18	10	5	3	3	1	-	5	2	1	-	-	-	-
RSI-25		22	12	7	4	3	1	-	6	3	1	1	-	-	-
RSI-32		28	14	7	4	3	1	1	6	3	1	1	-	-	-
RSI-40		43	23	12	7	6	2	1	36	18	11	6	5	2	1
RSI-63		60	32	18	10	9	3	2	50	25	15	9	7	3	2

Maximální počet vysokotlakých sodíkových výbojek

Instalační stykač	Nekompenzované				Paralelně kompenzované				s elektronickým předradníkem				
	Typ	150 W	250 W	400 W	1 000 W	150 W (20 µF)	250 W (32 µF)	400 W (45 µF)	1 000 W (100 µF)	150 W	250 W	400 W	1 000 W
		1,8 A	3 A	4,4 A	10,3 A	0,77 A	1,26 A	2 A	5,1 A	0,72 A	1,3 A	2 A	5 A
RSI-20		5	3	2	-	1	-	-	-	3	2	1	-
RSI-25		6	4	2	1	1	1	-	-	4	2	1	-
RSI-32		6	4	2	1	2	1	-	-	5	3	2	-
RSI-40		17	10	6	3	11	6	4	2	8	4	3	1
RSI-63		22	13	8	3	16	10	6	3	10	5	4	1

Maximální počet nízkotlakých sodíkových výbojek

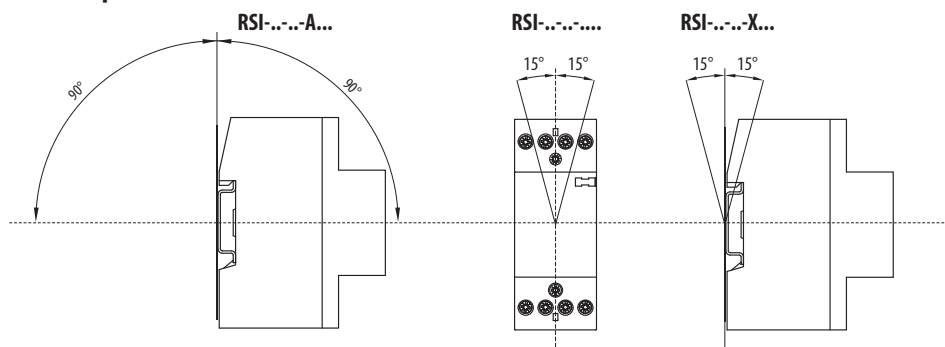
Instalační stykač	Nekompenzované						Paralelně kompenzované						
	Typ	18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	180 W	18 W (5 µF)	35 W (20 µF)	55 W (20 µF)	90 W (26 µF)	135 W (40 µF)	180 W (40 µF)
		0,4 A	0,6 A	0,6 A	0,9 A	0,9 A	0,9 A	0,35 A	0,28 A	0,35 A	0,55 A	0,8 A	1 A
RSI-20		22	7	7	4	3	3	6	1	1	1	-	-
RSI-25		27	9	9	5	4	4	7	1	1	1	-	-
RSI-32		60	10	10	6	5	5	8	2	2	1	1	1
RSI-40		71	23	23	14	10	10	44	11	11	8	4	5
RSI-63		90	30	30	19	13	13	66	16	13	12	7	8

Spínání odporové nebo mírně induktivní zátěže ve stejnosměrných obvodech (kategorie užití DC-1 (L/R ≤ 1 ms))

Instalační stykač	Typ	Pracovní napětí U _e	Zatížení kontaktů			
			1 kontakt	2 kontakty v sérii	3 kontakty v sérii	4 kontakty v sérii
RSI-20		DC 24 V	20 A	20 A	-	-
		DC 48 V	15 A	18 A	-	-
		DC 60 V	10 A	15 A	-	-
		DC 110 V	6 A	10 A	-	-
		DC 220 V	0,6 A	6 A	-	-
RSI-25		DC 24 V	25 A	25 A	25 A	25 A
		DC 48 V	20 A	25 A	25 A	25 A
		DC 60 V	15 A	20 A	25 A	25 A
		DC 110 V	6 A	10 A	20 A	20 A
		DC 220 V	0,6 A	6 A	15 A	15 A
RSI-32		DC 24 V	32 A	32 A	32 A	32 A
		DC 48 V	25 A	32 A	32 A	32 A
		DC 60 V	15 A	20 A	32 A	32 A
		DC 110 V	6 A	10 A	20 A	20 A
		DC 220 V	0,6 A	6 A	15 A	15 A
RSI-40		DC 24 V	40 A	40 A	40 A	40 A
		DC 48 V	24 A	38 A	40 A	40 A
		DC 60 V	18 A	32 A	40 A	40 A
		DC 110 V	4 A	10 A	30 A	40 A
		DC 220 V	1,2 A	8 A	20 A	40 A
RSI-63		DC 24 V	63 A	63 A	63 A	63 A
		DC 48 V	26 A	42 A	63 A	63 A
		DC 60 V	20 A	34 A	60 A	63 A
		DC 110 V	4 A	10 A	35 A	63 A
		DC 220 V	1,2 A	8 A	30 A	63 A

INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Pracovní poloha



Závislost instalačních stykačů RSI na teplotě okolí

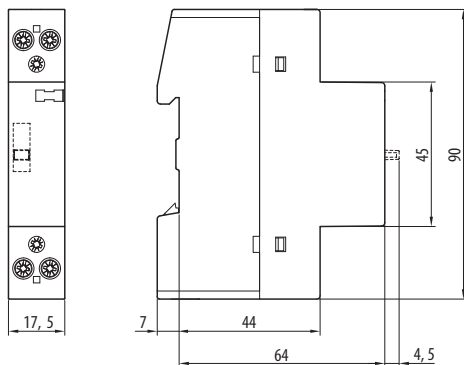
Typ	Teplota okolí	Maximální počet stykačů vedle sebe ²⁾
RSI-20...-A...	do 40 °C	3
	do 55 °C	2
RSI-25...-A...	do 55 °C	bez omezení
RSI-32...-A...	do 40 °C	3
	do 55 °C	2
RSI-40...-A...	do 55 °C	bez omezení
RSI-63...-A...	do 55 °C	bez omezení
RSI...-X... ¹⁾	do 40 °C	3
	do 55 °C	2

¹⁾ Platí pro všechny typy stykačů s AC/DC ovládacím napětím

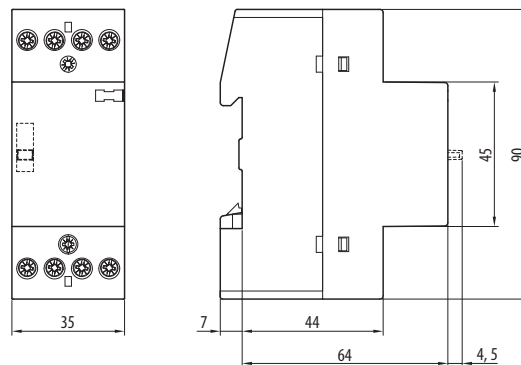
²⁾ Po stanoveném počtu stykačů je potřeba vytvořit mezeru 0,5 modulu

Rozměry

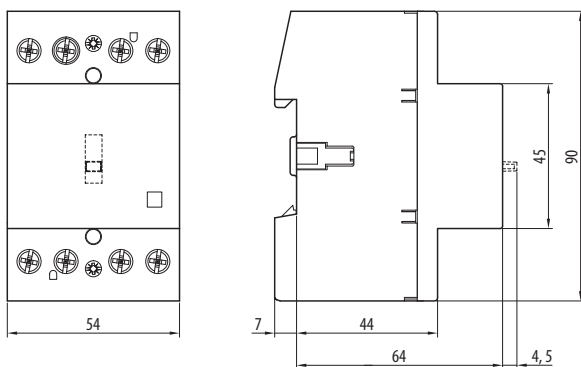
RSI-20
RSI-32 (10, 20, 11, 02)*



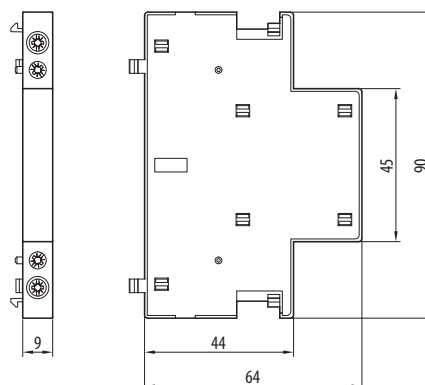
RSI-25
RSI-32 (40, 31, 04, 04)*



RSI-40, RSI-63



PS-RSI-1100

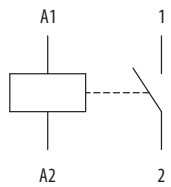


* Razení kontaktů

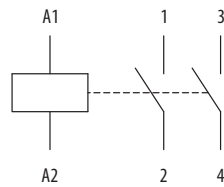
INSTALAČNÍ STYKAČE RSI

Schéma

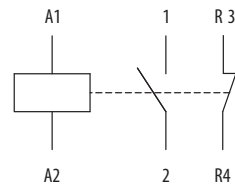
RSI --10----



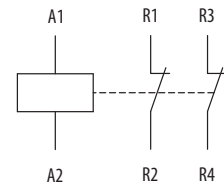
RSI --20----



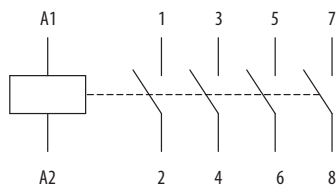
RSI --11----



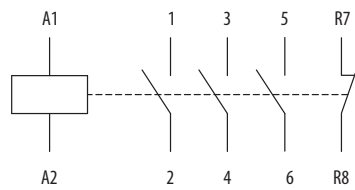
RSI --02----



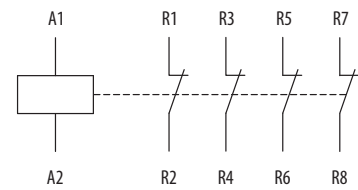
RSI --40----



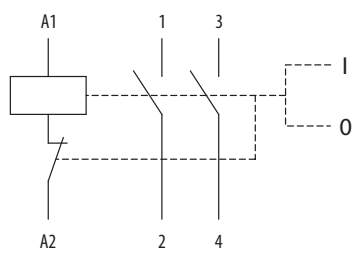
RSI --31----



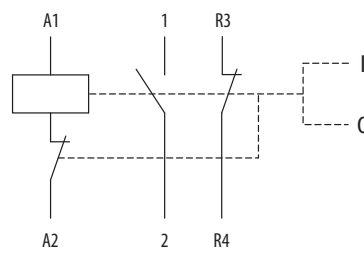
RSI --04----



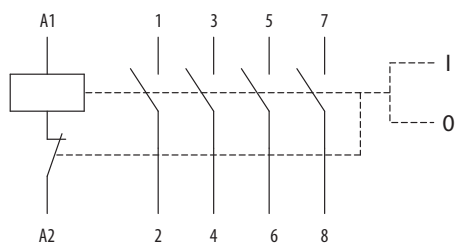
RSI-20-20----M



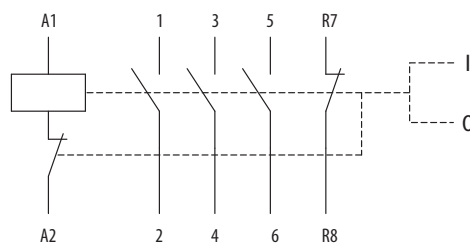
RSI-20-11----M



RSI--40----M



RSI--31----M



PS-RSI-1100

