

Impulzní relé Z-SC.. pro centrální ovládání

- Relé pro spínání elektrických spotřebičů v impulzním režimu
- Splňuje požadavky normy ČSN EN 60669
- Rozměrově kompatibilní s ostatními instalačními přístroji
- Možnost dvoustupňového ovládání - lokální a centrální
- Proud procházející paralelně zapojenými signálními doutnavkami tlačítek je nutné kompenzovat paralelně zapojeným kompenzačním blokem kondenzátorů Z-S/KO (obdobný efekt mohou mít dlouhé vodiče k ovládacím tlačítkům, kde je nutno omezit indukované napětí)
- Nutno dodržet max. hodnotu jmenovitého napětí ovládacího obvodu - místní i centrální ovládání musí být napájeno ze stejné fáze; vstup bez signálu nesmí být připojen na nulový potenciál (v opačném případě dojde k destrukci vnitřní blokovací diody mezi vstupy)

Bezpečnost:

- Možnost ruční aktivce spínací polohy tlačítkem
- Všechny svorky (cívka i kontakty) mají ochrannou posuvnou clonku zabraňující připojení vodičů pod svorku
- Vyrobeno z nehořlavých materiálů neobsahujících chlór ani halogeny

Výhody:

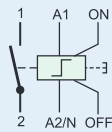
- Nízká provozní hluknost
- Jednoduché připojení vodičů díky dostatečně dimenzovaným svorkám, které jsou dodávány v otevřeném stavu
- Jednoduchá montáž na přístrojovou lištu 35 mm
- Široká nabídka konfigurace kontaktů

Schémata zapojení

1TE Z-SC./S

"S"

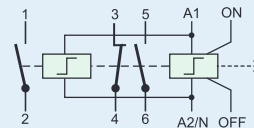
1 zapínací



2TE Z-SC./.

"2S10"

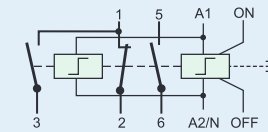
2 zapínací / 1 vypínací



2TE Z-SC./.

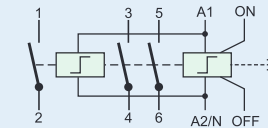
"2S1W"

1 zapínací / 1 přepínací



"3S"

3 zapínací



Technické údaje

Elektrické:

Splňuje požadavky	ČSN EN 60669-2-2
Jmenovitý proud (250 V AC)	16 A
Počet pólů	3
Hlavní kontakty	
zapínací	1 (1 TE), 3 (2 TE)
zapínací a vypínací	2+1 (2 TE)
přepínací a zapínací	1+1 (2 TE)
Ovládací cívka	
Jmenovité napětí U_s	24, 230 V AC
Jmenovitá frekvence	50 Hz; 50–60 Hz 240 V
Pracovní rozsah	0,9–1,1 x U_s
Příkon ovládací cívky sepnutí	$U_s = 24 \text{ V}$: 25 VA (15 W) $U_s = 230 \text{ V}$: 32 VA (19 W)
Max. počet paralelních tlačítek	neomezen
Max. počet paralelních prosvětlených tlačítek (230 V, 0,6 mA)	
bez kompenzace	8 ks (1 TE), 15 ks (2 TE)
s kompenzací 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 ks (1 TE)
s kompenzací 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 ks (1 TE), 43 ks (2 TE)
Minimální délka ovládacího impulsu	> 200 ms
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	2 kV (1,2/50 μ s)
Zatížitelnost	100 % (1 TE) < 100 %, max. 1 hod s použitím distanč. dílu Z-DST

Proudový okruh

Jmenovité provozní napětí U_n	240 / 415 V AC
Minimální provozní napětí U_{min}	24 V AC / DC (U_s 8-110 V)
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	4 kV (1,2 / 50 μ s)
Smluvený tep. proud bez krytu I_{th}	16 A AC
Jmenovitý provozní proud I_c	16 A AC

Jmenovitý trvalý proud I_u	16 A AC
Jmenovitý stejnosměrný proud I_e	
24 V	16 A DC
48 V	12,5 A DC
230 V	1 A DC
Jmen. podmíněný zkratový proud I_q	10 kA (s pojistkou 20 A gL/gG)
Doba odsokou	< 10 ms (typ. < 5 ms)
Životnost	elektrická $\geq 40 \times 10^3$ spínacích cyklů mechanická $\geq 1 \times 10^6$ spínacích cyklů

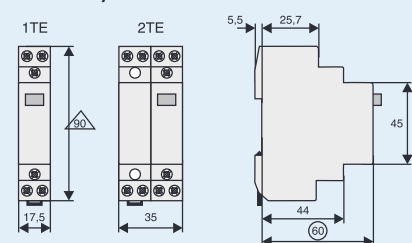
Mechanické:

Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Výška základny přístroje	90 mm
Šířka	17,5 mm (1 TE)
Montáž	na přístrojovou lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Montážní poloha	libovolná
Svorky nahoře a dole	třmenové
Průřez připojovaných vodičů kontakt, cívka	0,5–10 mm ² plný a slaněný 0,5–6 mm ² s dutinkou
Rozsah okolních teplot	-20 °C až +45 °C
Vzdálenost kontaktů	> 5 mm / dvojité přerušení
Materiál kontaktu	bez obsahu Cd

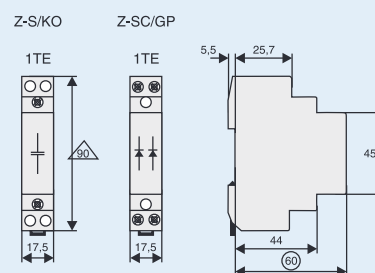
Průslušenství

Kompenzační blok Z-S/KO	1,5 μ F, 240 V AC
Modul centrálního ovládání Z-SC/GP	240 V AC

Rozměry [mm]



Přehled typů a obj. čísel na str. 59



Technické údaje (pokračování):

KATEGORIE UŽITÍ, 1TE (PLATÍ PRO JEDNU PROUDOVOU DRÁHU)

(1 zap, 2 zap, 1 zap+1 vyp, 1 přep), 2MU (2 zap+2 vyp, 2 přep, 3 zap+1 vyp)

AC-1 $\text{---}\nabla\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	16 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-1	3200 W ($\cos \varphi = 0,8$), 4000 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-1)	24 A AC

AC-3 $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	8 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-3	900 W ($\cos \varphi = 0,45$), 2000 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-3)	80 A AC

AC-5a $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	10 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-5a	1125 W ($\cos \varphi = 0,45$), 2500 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-5a)	30 A AC

AC-5b $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	230 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	8,8 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-5b	2024 W
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-5b)	13,2 A AC

AC-7a (dle ČSN EN 61095) $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	16 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-7a	3200 W ($\cos \varphi = 0,8$), 4000 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-7a)	24 A AC

KATEGORIE UŽITÍ, 2TE (PLATÍ PRO JEDNU PROUDOVOU DRÁHU)

(3 zap, 4 zap)

AC-1 $\text{---}\nabla\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	240/415 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	16 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-1	3200 W ($\cos \varphi = 0,8$), 4000 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-1)	24 A AC

AC-3 $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	240/415 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	8 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-3	900 W ($\cos \varphi = 0,45$), 2000 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-3)	80 A AC / 64 A AC

AC-5a $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	240/415 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	10 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-5a	1125 W ($\cos \varphi = 0,45$), 2500 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-5a)	30 A AC

AC-5b $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	230/400 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	8,8 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-5b	2024 W
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-5b)	13,2 A AC

AC-7a (dle ČSN EN 61095) $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	240/415 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	16 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-7a	3200 W ($\cos \varphi = 0,8$), 4000 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-7a)	24 A AC

AC-7b (dle ČSN EN 61095) $\text{---}\text{---}\text{---}$

Jmenovité pracovní napětí U_e	240/415 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	10 A AC
Jmen. pracovní výkon při AC-7b	1125 W ($\cos \varphi = 0,8$), 2500 VA
Zapínací/vypínací proud I_c (AC-7b)	30 A AC

Typ světelného zdroje	Výkon W	Proud A	Kondenzátor μF	Max. počet kusů na proudovou dráhu při 230 V, 50 Hz Z-S..., Z-SC..
Žárovky	60	0,27		33
Nízkonapěťová halogenová svítidla (12, 24 V) s transformátorem (elektronický předřadník)	20	0,09		55
	50	0,22		22
	75	0,33		14
	100	0,43		11
	150	0,65		7
	200	0,87		5
Žářivky bez kompenzace nebo se sériovou kompenzací	300	1,3		3
	11	0,16	1,3	62
	18	0,37	2,7	27
	24	0,35	2,5	27
	36	0,43	3,4	24
	58	0,67	5,3	15
	65	0,67	5,3	14
	85	0,8	5,3	12
Žářivky duo zapojení	11	0,07	-	2 x 71
	18	0,11	-	2 x 45
	24	0,14	-	2 x 35
	36	0,22	-	2 x 22
	58	0,35	-	2 x 14
	65	0,35	-	2 x 14
	85	0,47	-	2 x 10
	Žářivky s paralelní kompenzací	11	0,16	3,0
18		0,37	4,0	26
24		0,35	4,0	26
36		0,43	4,0	26
58		0,67	7,0	14
65		0,67	7,0	14
85		0,8	8,0	13
Žářivky s elektronickým předřadníkem		18	0,09	-
	36	0,16	-	16
	58	0,25	-	12
	2 x 18	0,17	-	2 x 16
	2 x 36	0,32	-	2 x 8
	2 x 58	0,49	-	2 x 6