



Modulární přístroje

MONITOROVACÍ RELÉ REZIDUÁLNÍHO PROUDU 5SV8

- Určeny pro monitorování unikajících proudů (reziduálních/poruchových proudů) a ochranu před požárem, např. vlivem zhoršení izolace nebo plazivých proudů.
- Možnost nastavení reziduálního proudu $I_{\Delta n}$ a nastavení mezní doby nepůsobení $t_{\Delta n}$.
- Montáž na DIN lištu.
- Měření pomocí externího součtového transformátoru proudu.
- Vypnutí jističe pomocí napěťové nebo podpětové spouště.



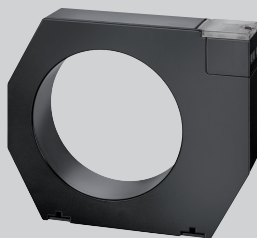
5SV8000-6KK



5SV8001-6KK



5SV8701-0KK



5SV8702-0KK



5SV8900-1KK

Analogové monitorovací relé reziduálního proudu

Typ	Objednací kód	Popis	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8000-6KK	5SV8000-6KK	analogové, nastavení $I_{\Delta n}$ a $t_{\Delta n}$	2	0,180	1

Digitální monitorovací relé reziduálního proudu

Typ	Objednací kód	Popis	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8001-6KK	5SV8001-6KK	digitální, nastavení $I_{\Delta n}$ a $t_{\Delta n}$	3	0,260	1
5SV8200-6KK	5SV8200-6KK	digitální, nastavení $I_{\Delta n}$ a $t_{\Delta n}$ 4kanálové	3	0,260	1

Proudové transformátory pro monitorovací relé reziduálního proudu

Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8700-0KK	5SV8700-0KK	vnitřní průměr 20 mm včetně držáku na DIN lištu dle ČSN EN 60715 šířky 35 mm	0,090	1
5SV8701-0KK	5SV8701-0KK	vnitřní průměr 30 mm včetně držáku na DIN lištu dle ČSN EN 60715 šířky 35 mm	0,110	1
5SV8702-0KK ¹⁾	5SV8702-0KK	vnitřní průměr 35 mm včetně držáku na panel	0,200	1
5SV8703-0KK ¹⁾	5SV8703-0KK	vnitřní průměr 70 mm včetně držáku na panel	0,310	1
5SV8704-0KK ¹⁾	5SV8704-0KK	vnitřní průměr 105 mm včetně držáku na panel	0,600	1
5SV8705-0KK	5SV8705-0KK	vnitřní průměr 140 mm včetně držáku na panel	1,350	1
5SV8706-0KK	5SV8706-0KK	vnitřní průměr 210 mm včetně držáku na panel	2,250	1

¹⁾ Lze dokoupit držák 5SV8900-1KK.

Příslušenství k proudovým transformátorům

Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8900-1KK	5SV8900-1KK	držák na DIN lištu dle ČSN EN 60715 šířky 35 mm pro proudové transformátory s vnitřním průměrem do 105 mm včetně	0,010	2



5SV8000-6KK

Analogové monitorovací relé reziduálního proudu 5SV8000-6KK

- Určeny pro monitorování unikajících proudů (reziduálních/poručových proudů) a ochranu před požárem např. vlivem zhoršení izolace nebo plazivých proudů.
- Možnost nastavení reziduálního proudu I_{dn} a nastavení mezní doby nepůsobení I_{dt} (viz parametry) pomocí otočných prepínačů.
- Montáž na DIN lištu.
- Měření pomocí externího součtového transformátoru proudu.
- Vypnutí jističe pomocí napěťové nebo podpětové spouště.

Místní signalizace

- První LED signalizuje funkčnost relé a proudového transformátoru:
LED svítí - relé je v pořádku
LED nesvítí - relé není napájeno
LED bliká - přerušené propojení mezi relé a transformátorem případně je porušené jeho sekundární vinutí.
- Druhá LED signalizuje velikost procházejícího proudu:
LED svítí - signalizace dosažení 100 % reziduálního proudu
LED bliká - perioda blikání se zvyšuje s narůstajícím reziduálním proudem.

Dálková signalizace

- Pomocí přepínacího kontaktu (CO).
- Slouží pro signalizaci dosažení nastavené hodnoty I_{dn} a/nebo pro vypnutí jističe přes podpětovou nebo napěťovou spoušť.

Ovládání

- Tlačítko TEST slouží k otestování funkce relé i jističe - rozpíná obvod.
- Pokud relé vybaví (vypne jistič), je nutné jej resetovat tlačítkem "RESET" nebo přerušit jeho napájení a tím provést reset dálkově.
- Nastavení lze zaplombovat.

Typ	Objednávací kód	Popis	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8000-6KK	5SV8000-6KK	analogové, nastavení I_{dn} a t_{dn}	2	0,196	1

Schéma

Schéma zapojení s napěťovou spouští

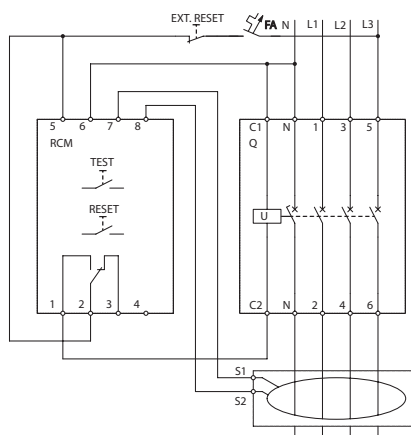
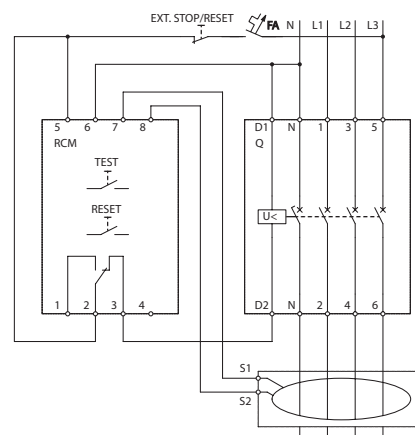


Schéma zapojení s podpětovou spouští



Popis schématu

Značka	Popis
Q	jistič
RCM	monitorovací relé
TEST	testovací tlačítko relé
RESET	místní resetovací tlačítko
EXT. RESET	dálkové resetovací tlačítko
EXT. STOP/RESET	dálkové resetovací tlačítko nebo STOP tlačítko ¹⁾
S1,S2	svorky proudového transformátoru
FA	jištění relé LTN-2C-1

¹⁾ STOP tlačítko pouze v kombinaci s podpětovou spouští



5SV8001-6KK

Digitální monitorovací relé reziduálního proudu 5SV8001-6KK

- Určeny pro monitorování unikajících proudů (reziduálních/poruchových proudů) a ochranu před požárem např. vlivem zhoršení izolace nebo plazivých proudů.
- Možnost nastavení reziduálního proudu I_{dn} a nastavení mezní doby nepůsobení t_{dn} pomocí tlačítek a displeje (viz tabulka).
- Zobrazení příčiny vybavení a aktuální hodnoty reziduálního proudu na displeji.
- Montáž na DIN lištu.
- Měření pomocí externího transformátoru.
- Vypnutí jističe pomocí napěťové nebo podpětové spouště.
- Možnost nastavení charakteristiky S - selektivní.

Místní signalizace

- První LED signalizuje funkčnost relé a vybavení při dosažení nastaveného reziduálního proudu:
LED svítí zeleně - relé je napájeno
LED svítí červeně - signalizace dosažení 100 % reziduálního proudu.
- Druhá LED signalizuje dosažení poměrně nižší nastavené hodnoty:
LED svítí žlutě - signalizace dosažení nastavené hodnoty.

Dálková signalizace

- Pomocí přepínacího kontaktu (CO).
- Slouží pro signalizaci dosažení nastavené hodnoty I_{dn} a/nebo pro vypnutí jističe přes podpětovou nebo napěťovou spoušť.
- Možnost dálkového vypnutí pomocí přivedení napětí AC/DC 110 ÷ 230 V na bezpotenciálové svorky číslo 1 a 2.
- Tlačítko TEST slouží k otestování funkce relé i jističe - rozpíná obvod.
- Pokud relé vybaví (vypnutí jističe), je nutné resetovat tlačítkem „RESET“ nebo přerušit jeho napájení a tím provést reset dálkově.
- Nastavení lze zaplombovat.

Typ	Objednací kód	Popis	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8001-6KK	5SV8001-6KK	digitální, nastavení I_{dn} a t_{dn}	3	0,269	1

Schéma

Schéma zapojení s napěťovou spouští

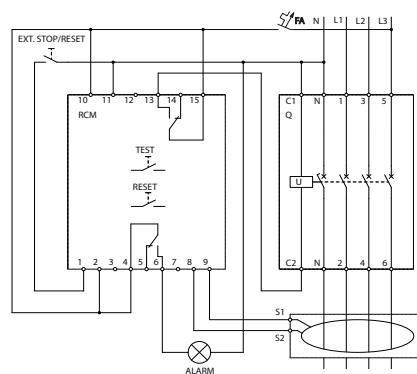
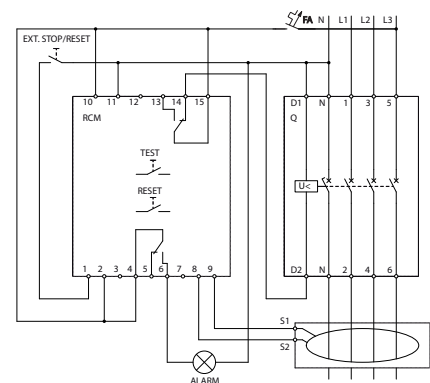


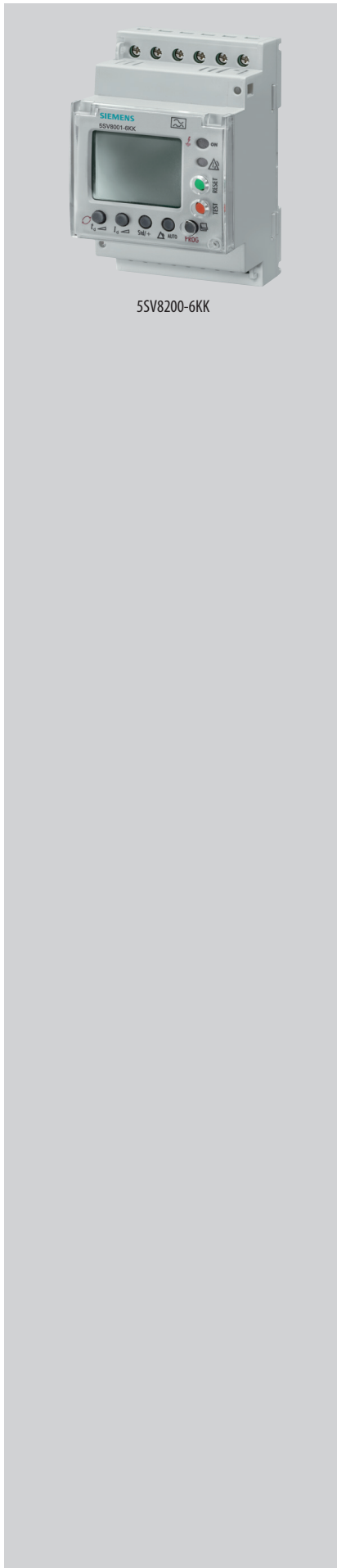
Schéma zapojení s podpětovou spouští



Popis schématu

Značka	Popis
Q	jistič
RCM	monitorovací relé
TEST	testovací tlačítko relé
RESET	místní resetovací tlačítko
EXT. STOP/RESET	dálkové resetovací tlačítko nebo STOP tlačítko
S1, S2	svorky proudového transformátoru
ALARM	signalizace dosažení nastavené hodnoty I_{dn}
FA	jištění relé LTN-2C-1





5SV8200-6KK

Digitální monitorovací relé reziduálního proudu 5SV8200-6KK

- Určeny pro monitorování unikajících proudů (reziduálních/poruchových proudů) a ochranu před požárem např. vlivem zhoršení izolace nebo plazivých proudů.
- Možnost nastavení reziduálního proudu I_{dn} a nastavení mezní doby nepůsobení t_{dn} pomocí tlačítek a displeje (viz tabulka).
- Zobrazení příčiny vybavení a aktuální hodnoty reziduálního proudu na displeji.
- Montáž na DIN lištu.
- Měření pomocí externího transformátoru, lze připojit až 4 transformátory.
- Vypnutí jističe pomocí napětové spouště.
- Možnost nastavení charakteristiky S - selektivní.

Místní signalizace

- První LED signalizuje funkčnost relé a vybavení při dosažení nastaveného reziduálního proudu:
LED svítí zeleně - relé je napájeno
LED svítí červeně - signalizace dosažení 100 % reziduálního proudu.
- Druhá LED signalizuje dosažení poměrně nižší nastavené hodnoty:
LED svítí žlutě - signalizace dosažení nastavené hodnoty.

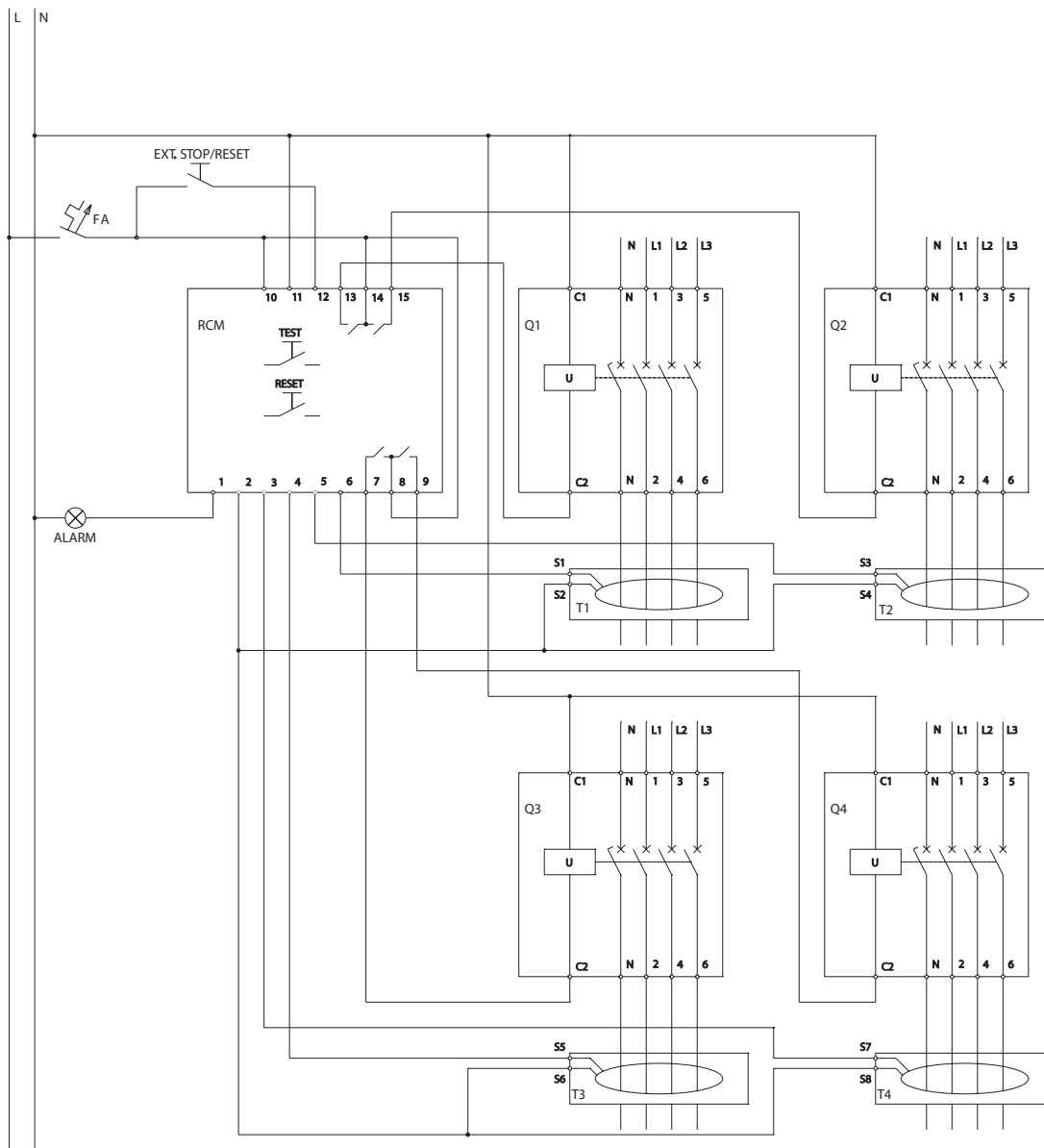
Dálková signalizace

- Pomocí spínacího kontaktu (NO).
- Slouží pro signalizaci dosažení nastavené hodnoty I_{dn} a/nebo pro vypnutí jističe přes podpětovou nebo napětovou spoušť.
- Možnost dálkového vypnutí pomocí přivedení napětí AC/DC 110 ÷ 230 V na bezpotenciálovou svorku číslo 12.
- Tlačítko TEST slouží k otestování funkce relé i jističe - rozpíná obvod.
- Pokud relé vybaví (vypnutí jističe), je nutné resetovat tlačítkem "RESET" nebo přerušit jeho napájení a tím provést reset dálkově.
- Nastavení lze zaplombovat.

Typ	Objednávací kód	Popis	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
5SV8200-6KK	5SV8200-6KK	digitální, nastavení I_{dn} a t_{dn} , 4kanálové	3	0,295	1

Schéma

Schéma zapojení s napětovou spouští



Popis schématu

Značka	Popis
EXT. STOP/RESET	dálkové resetovací tlačítko nebo STOP tlačítko
RCM	monitorovací relé
Q1	jistič 1
FA	jištění relé LTN-2C-1
TEST	testovací tlačítko relé
RESET	místní resetovací tlačítko
ALARM	signalizace dosažení nastavené hodnoty
Q1	jistič 1
Q2	jistič 2
Q3	jistič 3
Q4	jistič 4
T1	Proudový transformátor jističe 1
T2	Proudový transformátor jističe 2
T3	Proudový transformátor jističe 3
T4	Proudový transformátor jističe 4
S1, S2	svorky proudového transformátoru 1
S3, S4	svorky proudového transformátoru 2
S5, S6	svorky proudového transformátoru 3
S7, S8	svorky proudového transformátoru 4

Technické informace

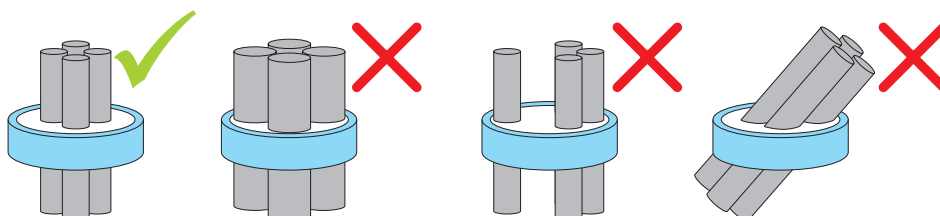
Parametry

Typ	5SV8 000-6KK	5SV8 001-6KK	5SV8 200-6KK
Normy	ČSN EN 62020	ČSN EN 62020	ČSN EN 62020
Oblast instalace ¹⁾			
Certifikační značky			
Počet nezávislých obvodů	1	1	4
Jmenovitý reziduální proud	0,03 ÷ 5 A	0,03 ÷ 30 A	0,03 ÷ 30 A
Mezní doba nepůsobení	0,02 ÷ 5 s	0,02 ÷ 10 s	0,02 ÷ 10 s
Typ ²⁾	A (do I _{dn} = 3A)	A (do I _{dn} = 3A)	A (do I _{dn} = 3A)
Jmenovité pracovní napětí U _e	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Rozsah pracovního napětí	AC 164 ÷ 284 V	AC 164 ÷ 284 V	AC 164 ÷ 284 V
Jmenovitý kmitočet f _n	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Příkon	3 VA	6 VA	6 VA
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	TH 35	TH 35
Krytí - z čela	IP41	IP41	IP41
Krytí - svorek vodičů	IP20	IP20	IP20
Ostatní parametry			
Externí dálkové vybavení/reset	-/ano	ano/ano	ano/ano
Místní signalizace dosažení poměrně nižší hodnoty I _{dn} (ALARM)	ano	ano	ano
Dálková signalizace dosažení poměrně nižší hodnoty I _{dn} (ALARM)	-	ano	ano
Místní signalizace:			
napájení	ano	ano	ano
ALARM	ano	ano	ano
porucha	ano	ano	ano
velikost I _{dn}	ano	ano	ano
Displej	-	ano	ano
Plombování nastavení ovládacího panelu	ano	ano	ano
Vnitřní průměr transformátoru	30 ÷ 210 mm	30 ÷ 210 mm	30 ÷ 210 mm
Max. délka vodičů k transformátoru (stíněný vodič)	10 m	10 m	10 m
Ovládací obvod (vstupy - externí vypnutí/reset)			
Jmenovité pracovní napětí U _e	-	AC/DC 110 ÷ 230 V	AC 230 V
Rozsah pracovního napětí	-	AC/DC 110 ÷ 284 V	AC 230 ÷ 284 V
Příkon	-	0,7 W	0,7 W
Ovládací obvod (výstupy)			
Řazení kontaktů NO NC CO ³⁾	001	002	400
Jmenovité pracovní napětí U _e	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Jmenovitý proud I _e	6 A	6 A	6 A
Max. spínaný výkon - AC-1	1 500 VA	1 500 VA	1 500 VA
Elektrická trvanlivost	10x 10 ⁶ cyklů	10x 10 ⁶ cyklů	10x 10 ⁶ cyklů
Jmenovitý kmitočet	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Připojení			
Připojení - vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)	0,2 ÷ 2 mm ²	0,2 ÷ 2 mm ²	0,2 ÷ 2 mm ²
Dotahovací moment	0,5 ÷ 0,6 Nm	0,5 ÷ 0,6 Nm	0,5 ÷ 0,6 Nm
Pracovní podmínky			
Teplota okolí °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Relativní vlhkost	5 ÷ 95 %	5 ÷ 95 %	5 ÷ 95 %
Max. nadmořská výška	2 000 m	2 000 m	2 000 m

¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.²⁾ Další provedení monitorovacích relé reziduálního proudu včetně typu B jsou uvedeny v katalogu Kompaktní jističe 3VA - Chránicové moduly³⁾ NO - zapínací kontakt, NC - rozpinací kontakt, CO - přepínací kontakt.

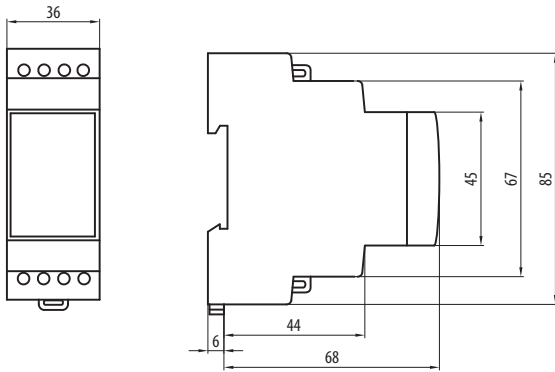
UPOZORNĚNÍ

- Všechny aktivní vodiče (včetně vodiče N) musí být vedeny součtovým transformátorem.
- Kabely, které nejsou vedeny součtovým transformátorem, musí vést minimálně 20 centimetrů od součtového transformátoru.
- Transformátor musí mít vnitřní průměr 1,5x větší než je vnější průměr vodičů procházejících skrze něj.

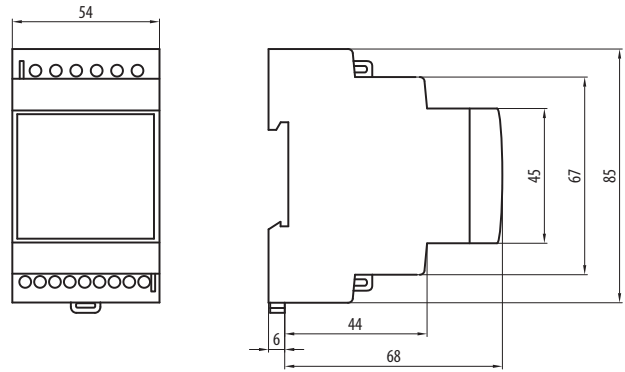


Rozměry

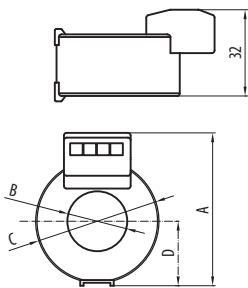
Monitorovací relé reziduálního proudu 5SV8000-6KK



Monitorovací relé reziduálního proudu 5SV8001-6KK, 5SV8200-6KK

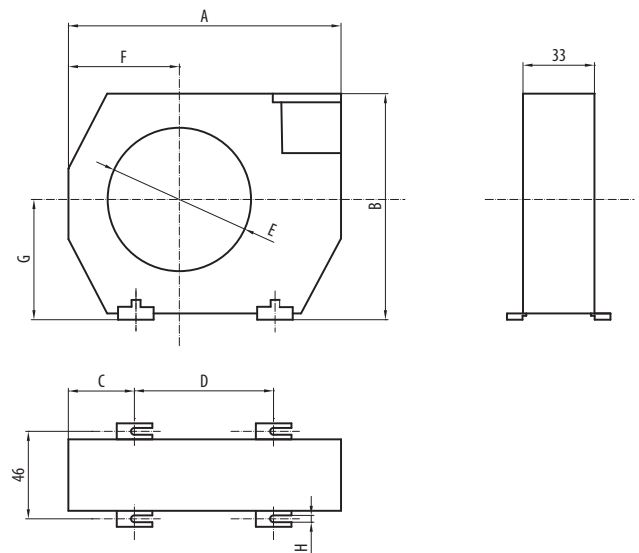


Měřicí transformátory proudu
5SV8700-OKK, 5SV8701-OKK



Typ	A	B	C	D
5SV8700-OKK	60	20	46	24
5SV8701-OKK	70	30	59	30

Měřicí transformátory proudu
5SV87...-OKK



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
5SV8702-OKK	100	79	26	49	35	35	43	6,5
5SV8703-OKK	130	110	32	66	70	52	57	6,5
5SV8704-OKK	170	146	38	94	105	72	73	6,5
5SV8705-OKK	230	196	49	123	140	97	98	6,5
5SV8706-OKK	299	284	69	161	210	141	142	6,5

Min. měřitelný reziduální proud $I_{\Delta min}$ [mA]	Max. jmenovitý proud I_n [A]	Max. pracovní proud I_{max} [A] ¹⁾	Vnitřní průměr [mm]	Objednací kód
30	40	240	20	5SV8700-OKK
	63	380	30	5SV8701-OKK
	80	480	35	5SV8702-OKK
100	200	1 200	70	5SV8703-OKK
	250	1 500	105	5SV8704-OKK
300	500	3 000	140	5SV8705-OKK
	600	3 600	210	5SV8706-OKK

¹⁾ Krátkodobý zapínací proud do 2 s.

TECHNICKÁ PODPORA

T +420 464 600 022
E technicka.podpora.cz@oez.com

Softwarová podpora - programy Sichr,
Konfiguratör OEZ, podpora pro CAD/CAE
a e-shopy
E softwarova.podpora.cz@oez.com

KATALOGOVÁ DOKUMENTACE

Pro zaslání katalogové dokumentace prosíme
vyplňte formulář uvedený na adrese:
W www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace

OBCHOD

Prodej a příjem objednávek
T +420 465 672 712
E prodej.cz@oez.com, objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis
T +420 465 672 313
E servis.cz@oez.com

Nepřetržitá pohotovostní služba
T +420 602 432 786

Prevence poruch - asistenční služby,
diagnostika a údržba přístrojů
T +420 465 672 369
E servisni.sluzby.cz@oez.com

Modernizace rozváděčů - retrofity
T +420 465 672 193
E retrofity.cz@oez.com

CZ

OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic

E oez.cz@oez.com
T +420 465 672 111
W www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČ: 49810146
Firma zapsaná v obch.
rejstříku KS v HK, oddíl C,
vločka 4649



TECHNICKÁ PODPORA

T +421 2 49 21 25 55
E technicka.podpora.sk@oez.com

OBCHOD

Predaj a príjem objednávok
T +421 2 49 21 25 13
T +421 2 49 21 25 15
E predaj.sk@oez.com

SERVISNÉ SLUŽBY

Servis
T +421 2 49 21 25 09

Nepretržitá pohotovostná služba servisu
T +421 905 908 658
E servis.sk@oez.com

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Pri majeri 10
831 07 Bratislava
Slovakia

E oez.sk@oez.com
T +421 2 49 21 25 11
W www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738
IČO: 314 05 614
Zápis do Obchodného
registra Mestského súdu
Bratislava III, oddiel Sro,
vločka číslo: 9850/B



Vydání: 09/2024

Změny a chyby vyhrazeny. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy a/nebo funkční vlastnosti platné k datu vydání, mohou být v průběhu dalšího vývoje výrobků upraveny. Požadované funkční vlastnosti jsou závazné pouze pokud jsou výslovně dohodnuty v uzavřené smlouvě.

Aktuální a další informace o silnoproudých rozvodech nízkého napětí a elektroinstalační technice jsou k dispozici na internetu na adrese www.oez.cz.



Změny vyhrazeny

www.oez.cz
www.oez.sk

