

STW2/STW3/STW4

Měřicí transformátory pro monitorování zatížení



VLASTNOSTI

- STW2 - měření zatížení oddělovacího transformátoru pro indikaci přetížení na hlídači izolace isoMED427P a ATICS-ISO
- STW3 - měření zatížení výstupu modulů ATICS do 100 A
- STW4 - měření zatížení výstupu modulů ATICS nad 100 A
- Snímání zatěžovacího proudu ve fázových vodičích
- Indikace přetížení přenášena na signalizační panely po sběrnici BMS prostřednictvím isoMED427P/ATICS
- Součástí dodávky montážní materiál pro montáž pomocí šroubů a u STW2 i na DIN lištu (IEC 60715)

APLIKACE

- Měření zatížení oddělovacích transformátorů a výstupů modulů ATICS

NORMY

Transformátory odpovídají normám DIN EN 60044-1:2001-11 a IEC 60044-1:1999 + A1:2000.

CERTIFIKÁTY



* pouze STW3 a STW4

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Převod k	Vnitřní průměr	Typ	Obj. č.
50 A/0,05 A	13 mm	STW2	B942709
100 A/0,1 A	18 mm	STW3	B98021000
200 A/0,1 A	18 mm	STW4	B98021001

TECHNICKÉ ÚDAJE STW2/STW3/STW4

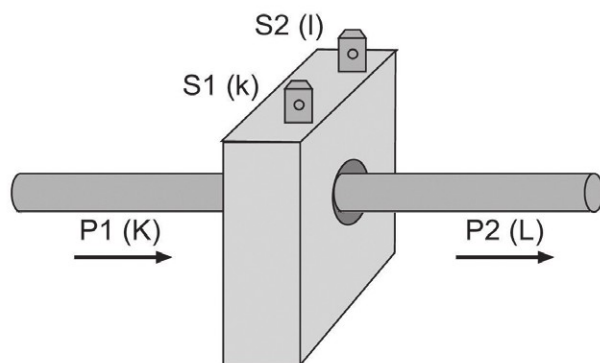
Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 720 V	Odolnost proti pádu při provozu IEC 60068-2-27	15 g/11 ms
Jmenovité impulzní výdržné napětí	2,5 kV/4,0 kV/4,0 kV	Odolnost proti rázu při transportu IEC 60068-2-29	40 g/6 ms

Měřicí obvod

Jmenovitý převod transformátoru k	viz údaje pro objednávku	Teplota okolí při provozu	0 °C...+85 °C
Jmenovité zatížení	65 Ω/200 Ω/200 Ω	Teplota okolí při skladování	-40 °C...+85 °C
Maximální jmenovitý primární proud	50 A/100 A/200 A	Klimatická třída DIN EN 60721-3-3	3K5
Minimální jmenovitý primární proud	0,5 A/1 A/2 A	Pracovní režim	trvalý provoz
Jmenovitý výkon	2 VA	Připojení	Faston 6,3 x 0,8 mm
Jmenovitý kmitočet	50...400 Hz	Délka kabelu, jednoduchý vodič $\geq 0,75$ mm	≤ 1 m
Vnitřní odpor	23 Ω/17 Ω/40 Ω	Délka kabelu, jednoduchý vodič kroucený $\geq 0,75$ mm	≤ 10 m
Jmenovitý trvalý teplotní proud	60 A/120 A/240 A	Délka kabelu, stíněný kabel $\geq 0,5$ mm	10...40 m
Jmenovitý krátkodobý teplotní proud (1 s)	300 A/1 000 A/2 000 A	Délka kabelu, stíněný pár J-Y(St)Y min. n x 2 x 0,8 mm	stínění na jedné straně připojeno ke svorce I, neuzemněno
Dynamický proud (30 s)	600 A/2 500 A/5 000 A	Montáž pomocí šroubů	M3
		Samozhášitelnost	UL94V-0

SCHEMA ZAPOJENÍ

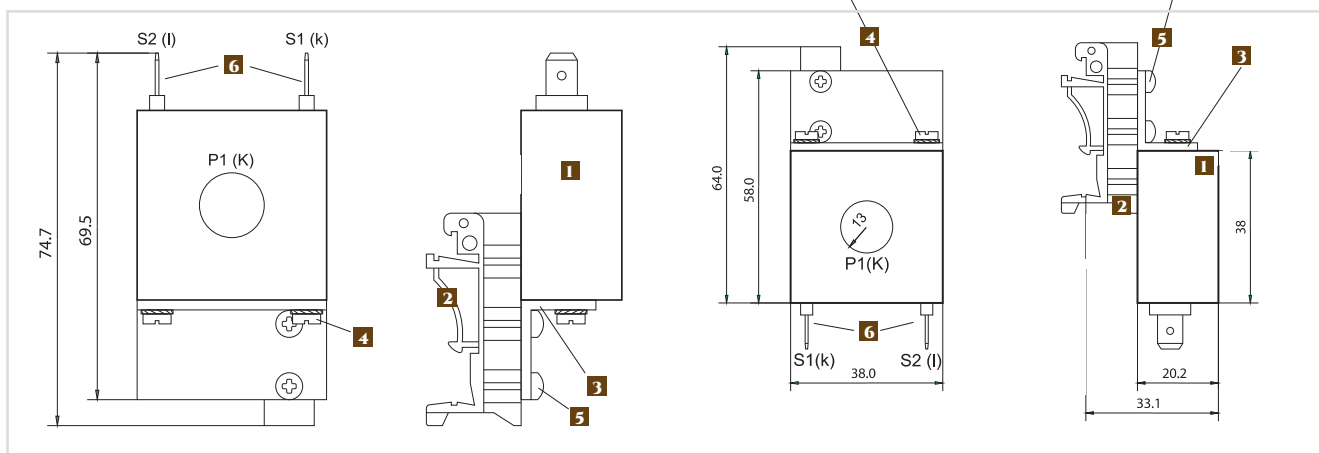


- P1 (K) vedení od napájecího zdroje
P2 (L) vedení k zátěži
S1 (k) připojovací svorky
S2 (l) připojovací svorky

POZNÁMKA K ZAPOJENÍ:

Svorky nejsou na transformátoru rozlišeny. **NA ORIENTACI TRANSFORMÁTORU NA VODIČI NEZÁLEŽÍ.** Platí, že při přivedení vodiče od zdroje svorka S1(k) vepředu a svorka S2 (l) vzadu. Při monitorování třífázové sítě musí být všechny tři transformátory orientovány stejně.

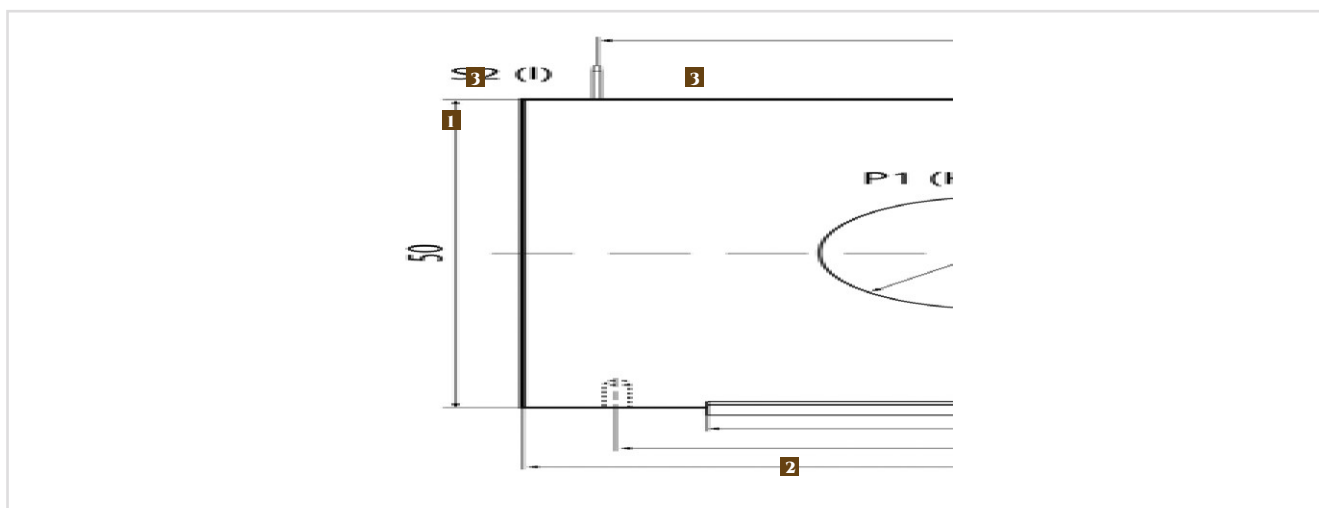
NEJEN-LI TRANSFORMÁTOR PŘIPOJEN K VYHODNOCOVACÍMU PŘÍSTROJI (SVORKY K, L) A SNÍMANÝM VODIČEM PROCHÁZÍ PROUD, PŘIPOJTE S



- 1** Transformátor STW2
- 2** Adaptér pro montáž na DIN lištu (součástí dodávky)
- 3** Montážní úhelník (součástí dodávky)
- 4** Šroub s cylindrickou hlavou M3 x 6 s podložkou (součástí dodávky)
- 5** Šroub samořezný M3 x 8 (součástí dodávky)
- 6** Připojovací svorky (Faston 6,3 x 0,8 mm)

POZNÁMKA:

Svorky nejsou na transformátoru rozlišeny. Na orientaci transformátoru na vodiči nezáleží. Platí, že při přivedení vodiče od zdroje P1 (K) směrem do náčrtu je svorka S1(k) vpravo nahoře (nebo vlevo dole) a svorka S2 (I) vlevo nahoře (nebo vpravo dole). Při monitorování třífázové sítě musí být všechny tři transformátory orientovány stejně.

ROZMĚRY STW3/STW4 (V MM)


- 1** Transformátor STW3/STW4
- 2** Závit pro šroub s cylindrickou hlavou M3 x 6 s podložkou (součástí dodávky)
- 3** Připojovací svorky (Faston 6,3 x 0,8 mm)

POZNÁMKA:

Svorky nejsou na transformátoru rozlišeny. Na orientaci transformátoru na vodiči nezáleží. Platí, že při přivedení vodiče od zdroje P1 (K) směrem do náčrtu je svorka S1(k) vpravo nahoře (nebo vlevo dole) a svorka S2 (I) vlevo nahoře (nebo vpravo dole). Při monitorování třífázové sítě musí být všechny tři transformátory orientovány stejně.