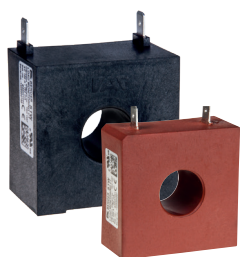


## STW2/STW3/STW4

Měřicí transformátory pro monitorování zatížení



### Applikace

- Měření zatížení oddělovacích transformátorů a výstupů modulů ATICS

### Certifikáty



\* pouze STW3 a STW4

### Vlastnosti

- STW2 - měření zatížení oddělovacího transformátoru pro indikaci přetížení na hlídači izolace isoMED427P, IR427 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 isoMED427(P)/ATICS
- Součástí dodávky montážní materiál pro montáž pomocí šroubů a u STW2 i na DIN lištu (IEC 60715)

### Normy

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

### Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz).

### Údaje pro objednávku

Převod $k_n$	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
Jmenovité impulzní výdržné napětí	2,5 kV/4,0 kV/4,0 kV

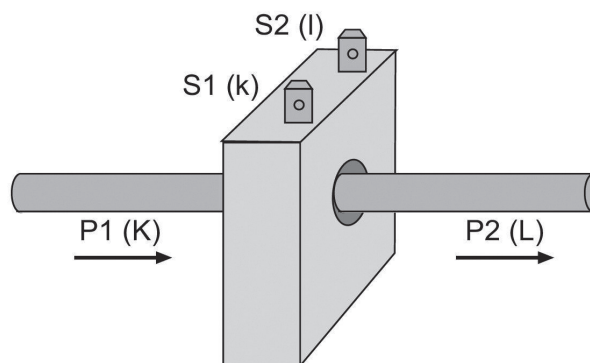
#### Měřicí obvod

Jmenovitý převod transformátoru $k_n$	viz údaje pro objednávku
Jmenovité zatížení	65 Ω/200 Ω/200 Ω
Maximální jmenovitý primární proud	50 A/100 A/200 A
Minimální jmenovitý primární proud	0,5 A/1 A/2 A
Jmenovitý výkon	2 VA
Jmenovitý kmitočet	50...400 Hz
Vnitřní odpor	23 Ω/17 Ω/40 Ω
Jmenovitý trvalý teplotní proud	60 A/120 A/240 A
Jmenovitý krátkodobý teplotní proud (1 s)	300 A/1 000 A/2 000 A
Dynamický proud (30 s)	600 A/2 500 A/5 000 A

#### Všeobecná data

Odolnost proti pádu při provozu IEC 60068-2-27	15 g/11 ms
Odolnost proti rázu při transportu IEC 60068-2-29	40 g/6 ms
Odolnost proti vibracím při provozu IEC 60068-2-6	1 g/10...150 Hz
Odolnost proti vibracím při transportu IEC 60068-2-6	2 g/10...150 Hz
Teplota okolí při provozu	0 °C...+85 °C
Teplota okolí při skladování	-40 °C...+85 °C
Klimatická třída DIN EN 60721-3-3	3K5
Pracovní režim	trvalý provoz
Připojení	Faston 6,3 x 0,8 mm
Délka kabelu, jednoduchý vodič $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	$\leq 1 \text{ m}$
Délka kabelu, jednoduchý vodič kroucený $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	$\leq 10 \text{ m}$
Délka kabelu, stíněný kabel $\geq 0,5 \text{ mm}^2$	10...40 m
Typ kabelu	kroucený pár J-Y(St)Y min. $n \times 2 \times 0,8 \text{ mm}$ stínění na jedné straně připojeno ke svorce I, neuzezněno
Montáž pomocí šroubů	M3
Samozhášitelnost	UL94V-0

### Schéma zapojení



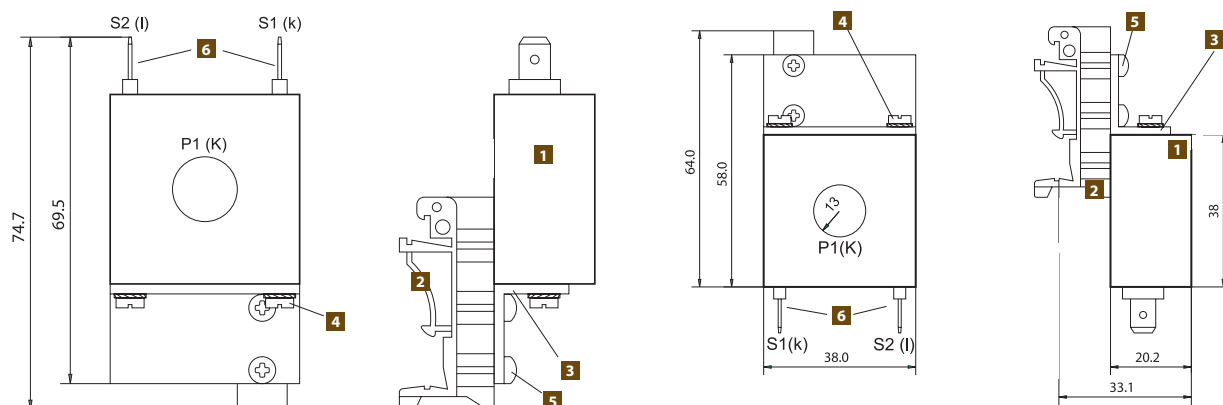
- P1 (K) vedení od napájecího zdroje
- P2 (L) vedení k zátěži
- S1 (k) připojovací svorky
- S2 (l) připojovací svorky

#### Poznámka k zapojení:

Svorky nejsou na transformátoru rozlišeny. **Na orientaci transformátoru na vodiči nezáleží.** Platí, že při přivedení vodiče od zdroje P1 (K) zleva je svorka S1 (k) vpředu a svorka S2 (l) vzadu. Při monitorování třífázové sítě musí být všechny tři transformátory orientovány stejně.

**Není-li transformátor připojen k vyhodnocovacímu přístroji (svorky k, l) a snímaným vodičem prochází proud, připojte svorky (k, l) k PE.**

## Rozměry STW2 (v mm) a typy montáže

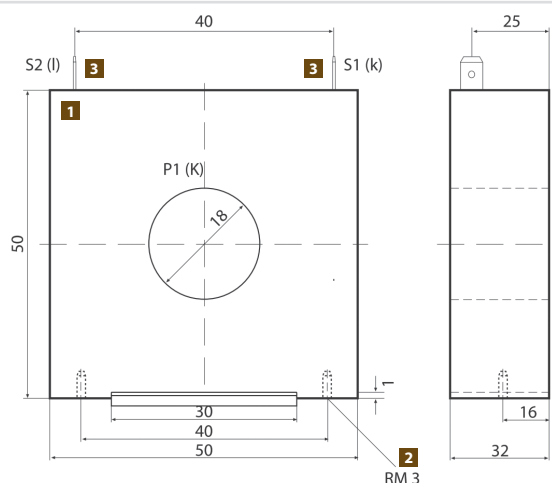


- 1** Transformátor STW2
- 2** Adaptér pro montáž na DIN lištu (součástí dodávky)
- 3** Montážní úhelník (součástí dodávky)
- 4** Šroub s cylindrickou hlavou M3 x 6 s podložkou (součástí dodávky)
- 5** Šroub samořezný M3 x 8 (součástí dodávky)
- 6** Připojovací svorky (Faston 6,3 x 0,8 mm)

### Poznámka:

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