

SÚČTOVÉ RELÉ SMT6 – Popis

Súčtové relé je elektronická jednotka na vytvorenie váhového súčtu vstupných impulzov zo 6 vstupov. Napätie pre napájanie výstupu impulzov z elektromerov je 24V, prúdové zaťaženie 11 mA. Na svorkách OUT 24V DC je k dispozícii napätie 24V z vnútorného zdroja SMT6. Záporný pól je spojený so záporným pólom vstupných svoriek. K dispozícii sú dva výstupy (otvorený pasívny NPN tranzistor) chránené diódou. SMT 6 je napájaný oddelovacím transformátorom z napätia 220V, 50 Hz alebo 100V, 50Hz. Napájací obvod je chránený poistkou 160 mA, ktorá je umiestnená pod krytom.

Pre každý vstup je možné definovať konštantu v tvare zlomku a znamienko +/- pre započítavanie do súčtu. Na zadávanie konštánt je dodávaný programom SMT6 pre PC cez rozhranie RS232.

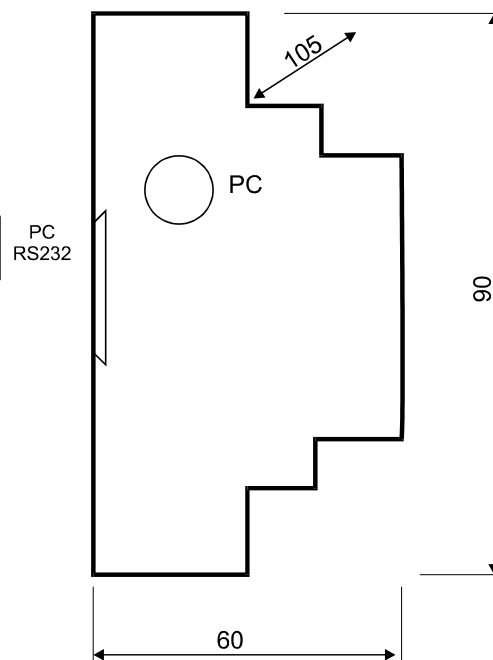
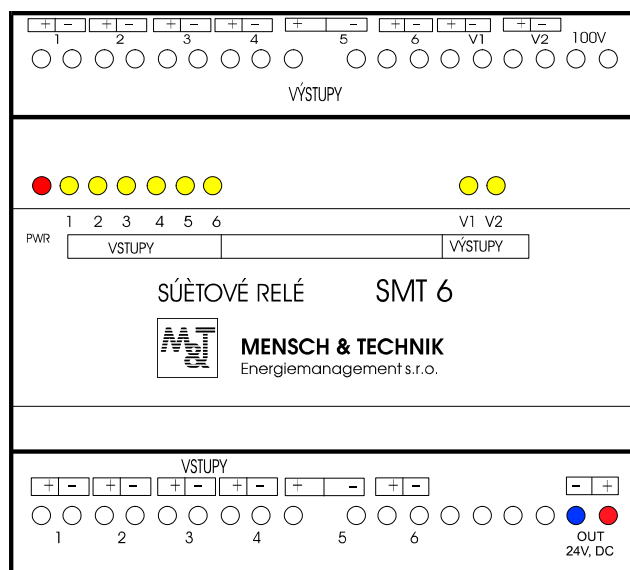
Pre potreby energetiky sú dodávané dva typy :

SMT6/SW6 - súčet a rozdiel zo 6 elektromerov s oddelenými imp. výstupmi pre odber a dodávku. Na výstupe V1 a V2 sú generované impulzy s nastavenou váhou. V prípade, že výsledok súčtu je kladné číslo impulzy sú generované na výstup V1. Výstupné impulzy na výstupe V2 sú generované ak je výsledok súčtu záporný.

SMT6/SW2x3 pre vytvorenie súčtu a rozdielu 3 činných elektromerov a súčtu a rozdielu 3 jalových elektromerov. Výstupné impulzy výstupu V1 sú pre kladný súčet vstupov 1 až 3, výstupné impulzy V2 pre kladný súčet vstupov 4 až 6.

Technické parametre :

Napájanie 100V, 50Hz alebo 230V, 50Hz
Vstupy 1 - 6 aktívny vstup s napätím 24V, vstupný prúd 11mA
Výstupy 1-6, V1, V2 pasívny, galvanicky oddelený výstup typu otvorený kolektor 40V/100mA



Zapojenie vykonajte podľa nasledovných pokynov!

- Svorky označené 100V resp. 230V pripojiť na 100 resp. 230V, 50Hz
- Vstupy 1 - 6 zapojiť na výstupy elektromerov (signál S0). Dbajte na dodržanie vyznačenej polaritty! LED-ky na prednom paneli SMT 6 blikajú podľa impulzov z elektromerov.
- LED-ky V1 resp V2 blikajú pri generovaní impulzu na výstupe.
- Výstupné svorky V1 a V2 sú pre výstup impulzov súčtového merania kWh. Na výstupoch sú tranzistory NPN bez napätia.
- Výstupy 1-6 kopírujú vstupné impulzy na vstupoch 1-6.