

Výpočet odečtové konstanty převodového elektroměru (x/5A)

Převodové elektroměry se vyrábějí ve dvou základních modifikacích:

1:

Nejrozšířenější elektroměry mají univerzální proudový i napěťový převod, například:

3 x 400/230V x/5A pro sekundární měření

3x 100V x/5A pro primární měření

Výhodou pro uživatele je možnost použití takového přístroje u širokého spektra odběratelů, při výměnách k cejchu je možná jejich operativní záměna, cejchování probíhá ve stokusových sériích. U těchto elektroměrů se musí vypočítat primární odečtová konstanta. Ta vždy závisí na použitých měřících transformátorech. Výpočet se provádí podle následujícího vzorce:

Převod MTP x x^s pro sekundární měření

Příklad:

Převod MTP 300/5A je $300 : 5 = 60$

Sekundární konstanta elektroměru $x^s = 1$

Výpočet: $60 \times 1 = 60$

Odečtová konstanta číselníku = 60

Odečtovou konstantu následně násobíme hodnotou číselníku elektroměru.

2:

Dostupné jsou také elektroměry s nastavitelnou konstantou. Tyto elektroměry po nastavení přepočtové konstanty zobrazují již přepočtenou hodnotu.