

# TŘÍFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMĚRY

## ZE 310

### DISPLEJ, ODBĚR I DODÁVKA, 4 TARIFY



*Elektroměry řady ZE 310 jsou moderní elektronické, plně programovatelné elektroměry pro sledování a řízení odběru elektrické energie. Jsou připravené splnit požadavky v souvislosti s liberalizací trhu s elektrickou energií i požadavky na dálkové přenosy dat a sdružené odečty různých druhů energií. Vzhledem k celkové HW i SW koncepci umožňují modifikaci nebo rozšiřování SW elektroměru o nové funkce požadované zákazníky. Tato koncepce je jednotná pro všechna provedení a umožňuje využívat všech výhod, které elektronický elektroměr nabízí - včetně paměťových registrů a různých druhů komunikací i pro elektroměry s elektromechanickými číselníky. Provedení D mohou obsahovat SW modul spínacích hodin a zálohování reálného času.*

#### Měřicí systém

Elektroměry ZE 310 jsou třífázové statické jedno až čtyřtarifní elektroměry činné energie třídy 1 a 2 podle ČSN EN 62052-11, 62053-21, určené pro přímé i nepřímé (přes transformátory) připojení. Základem technického řešení je mikroprocesor, který zastává všechny hlavní funkce. Převádí analogové signály ze senzorů proudu a napětí na digitální, provádí výpočty, obsluhuje displej nebo počítadla, snímá tarifní vstupy, komunikuje po optorozhraní, generuje IR a SO impulzy a vybrané hodnoty a údaje ukládá do paměti a přizpůsobuje vlastnosti elektroměru požadavkům a potřebám odběratele. Galvanické oddělení proudových a napěťových obvodů zajišťují měřicí proudové transformátory. Měřicí systém umožňuje měření i za přítomnosti stejnosměrných a harmonických složek v měřených obvodech (napětí i proud) v celém měřicím rozsahu elektroměru. Negativní působení ss složek je eliminováno v každé měřicí periodě. Kalibrace měřicího systému se uskutečňuje programově, elektroměr neobsahuje žádné mechanické nastavovací prvky. Měřicí systém zabezpečuje s velkou rezervou deklarovanou přesností elektroměru.

Elektroměr měří a ukládá tyto základní veličiny ( a v případě potřeby i zobrazuje na displeji):

- pro každý ze 4 tarifů spotřebu i dodávku rozdělenou do 3 fází nebo 4 tarifů
- pro každý registr spotřeby i dodávky dobu čítání do tohoto registru
- součtové registry pro celkový čas odběru a celkový čas dodávky
- maximální proud a maximální výkon v jednotlivých fázích nebo tarifech
- počty výpadků v jednotlivých fázích
- provozní čas, čas po nulování maxima proudu a výkonu

Jako podružné údaje měří ZE 310 ( a v případě potřeby i zobrazuje na displeji):

- okamžité efektivní napětí v jednotlivých fázích
- okamžitý efektivní proud v jednotlivých fázích
- okamžitý výkon v jednotlivých fázích
- $\cos \varphi$  v jednotlivých fázích

# Rozměrový náčrt

