

Elektronska brojila tipa MET410 su trofazna višetarifna brojila za mjerjenje aktivne ili aktivne i reaktivne energije i snage u trofaznim četverožičnim mrežama, a mogu se također koristiti u jednofaznim dvožičnim mrežama.

Brojila odgovaraju evropskim standardima EN 50470-1 i EN 50470-3, kao i međunarodnim standardima IEC 62052-11 i IEC 62053-21, a projektovana su i proizvedena prema standardu ISO 9001. Brojila aktivne i reaktivne energije osim navedenih standarda ispunjavaju i zahtjeve međunarodnog standarda IEC62053-23.



Aktivna ili aktivna i reaktivna energija



Maksimalna snaga, period integracije od 1 do 60 min.



Mjerenje energije u jednom ili dva smjera ili apsolutno mjerenje.  
(+A, +R; -A, -R; |A|, |R|), opcionalo po kvadrantima (R1, R2, R3, R4).



Višetarifno registrovanje, interni tarifni kalendar ili eksterno upravljanje preko tarifnih ulaza/izlaza.



Interni časovnik realnog vremena sa DST (Daylight saving enable). Rezervno napajane Li-Ion baterija, opcionalno superkondenzator.



Vremenski profili snimanja mjernih podataka (do 6 kanala).



Mjerenje faznih napona i struja i faktora snage.



RS485 komunikacioni interfejs.



Za 3-fazne 4- ili 3-žične mreže ili monofazne 2-žične mreže.



Impulsni izlaz(i) (kWh ili kWh + kvarh).



- LCD displej sa pozadinskim osvjetljenjem.
- Označavanje podataka po OBIS kodu: IEC 62056-61.
- Programabilan skup podataka i redoslijed prikaza na displeju, ručno i automatski.

## Mjerenje i upravljanje energijom

**MET410**



### Trofazna elektronska brojila



- Jednostavnost, brzina i lakoća spajanja brojila na mrežu, indikacija pravilnog priključenja
- Samogasivo polikarbonatsko kućište
- Kompaktan dizajn** brojila u skladu sa DIN 43857
- IP54** stepen zaštite od prodiranja vlage i prašine
- Visoka otpornost na elektromagnetske smetnje
- Nadzor i registrovanje narušavanja integriteta rada brojila** (otvaranje gornjeg ili donjeg poklopca, dejstvo jakog magnetnog polja, pokušaj pristupa pogrešnom lozinkom, ...)
- DLMS** komunikacioni protokol
- Mogućnost uključenja u **sistem daljinskog očitavanja i upravljanja** ugradnjom nekog od komunikacionih modula-GSM/GPRS, PLC (S-FSK, DCSK, G3), ETHERNET, Zigbee
- Indikacija radnog stanja** brojila i komunikacionog modula
- Relejni izlazi** za daljinsku i lokalnu kontrolu opterećenja
- Praćenje snage i kontrola opterećenja sa **integriranom ili eksternom sklopkom** do maksimalne struje 100 A
- Optički izlaz(i)**: direktno priključenje - 1000 imp/kWh (kvarh)  
poluindirektno priključenje – 10 000 imp/kWh (kvarh)  
indirektno priključenje – 40 000 imp/kWh (kvarh)
- Tasteri LIST i SET** (mogućnost plombiranja SET tastera)

