

Od analognih do pametnih brojila

POTPORA ENERGETSKOJ I DIGITALNOJ TRANZICIJI

Niko Mandić
dipl. ing.

Hrvatska aktivno radi na modernizaciji elektroenergetskog sustava uvođenjem digitalnih brojila i dinamičkih tarifa, čime želi povećati njegova učinkovitost, fleksibilnost i održivost. Uvođenjem novih rješenja doprinosi se usklađivanju s europskim smjernicama i strategijama za zelenu tranziciju i digitalnu transformaciju. Proces zamjene starih brojila digitalnima u Hrvatskoj se odvija već 10 godina i nastaviti će se do 2029.

S nekadašnjih analognih brojila električne energije u Hrvatskoj se odvija postupni prijelaz na moderna digitalna brojila (il. 1). Ona omogućavaju preciznije mjerenje potrošnje električne energije, u realnom vremenu, ali i praćenje i jednostavnije upravljanje potrošnjom za potrošače i distributere. To doprinosi boljoj naplati, smanjenju gubitaka i povećanju transparentnosti.

Potrošači mogu biti obvezni na zamjenu brojila ili se ona može provesti na zahtjev. Sama ugradnja najčešće je besplatna ili uzrokuje minimalne troškove za potrošače.

NAPREDNO MJERENJE POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Osnovni element naprednog sustava mjerenja električne energije je pametno brojilo. To je elektronički uređaj koji u jednom kućištu objedinjava najmoderniju mjernu i komunikacijsko-informacijsku opremu. Takvo brojilo omogućava pouzdano mjerenje potrošene i proizvedene električne energije u kratkim vremenskim intervalima i daljinski prijenos izmjerenih vrijednosti operatru mreže. Osim mjerenja električne energije, može obavljati snimanje i daljinski prijenos podataka s brojila potrošnje drugih energenata i vode, izradu inovativnih tarifa itd.

Daljinsko očitavanje i prijenos podataka omogućavaju redovitije informiranje kupaca o njihovoj stvarnoj potrošnji i povezanim troškovima. Plaćanjem prema stvarnoj potrošnji energije mogu se izbjeći preveliki računi, ako se oni osnivaju na paušalnoj cijeni. Kupci mogu bolje i točnije pratiti svoju potrošnju energije i povezane troškove pomoću posebnih kućnih zaslona ili internet-skih portala i tako prepoznati mogućnosti za uštede.

Pametno brojilo ima mogućnost komunikacije i mjerenja stvarne potrošnje električne energije i pokazuje stvarno vrijeme korištenja. Inteligentni sustav mjerenja uključuje digitalno brojilo, moderni mjerni uređaj i komunikacijsku jedinicu. Ona može

Ilustracija 1

Analogno jednotarifno i trofazno digitalno brojilo električne energije



izvornici: www.hornbach.at i www.meterandcontrol.com



Cijeli članak pročitajte u
tiskanom ili '**digitalnom**'
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na
stranici **shop.ege.hr**