



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/06-07/191
URBROJ: 558-06/8-06-2
Zagreb, 28. prosinca 2006.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke ELRA d.o.o, HR-20270 Vela Luka, Ulica 43, broj 36, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Jednofazno indukcijsko brojilo električne energije
 - tvornička oznaka mjerila: CM...
 - proizvođač mjerila: LANDIS+GYR - ELRA d.o.o.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zug, Švicarska - Vela Luka, Hrvatska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR F-4-1013
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila vrijedi do 28. prosinca 2016.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka ELRA d.o.o, HR-20270 Vela Luka, Ulica 43, broj 36, podnijela je ovom Zavodu, 25. listopada 2006. godine, zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

U provedenom postupku utvrđeno je da mjerilo iz točke 1. ovog rješenja zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za indukcijska brojila za električnu energiju („Narodne novine“ br. 81/05), te da je prikladno za uporabu.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od primitka ovoga rješenja

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (3 str.)

Dostaviti:

1. ELRA d.o.o, HR-20270 Vela Luka, Ulica 43, broj 36
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

RAVNATELJ



Mirko Vuković, dipl. ing.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/06-07/191

URBROJ: 558-06/8-06-2

PROIZVOĐAČ: **LANDIS+GYR AG – ELRA d.o.o.**
Zug, Švicarska – Vela Luka, Hrvatska

MJERILO: **Jednofazno indukcijsko brojilo električne energije**
tip **CM...**

Službena oznaka tipa:
HR F-4-1013

1. PRIMIJENJENI PROPISI

Na trofazna indukcijska brojila električne energije tipova CM... (u daljnjemu tekstu: brojilo) proizvodnje Landis+Gyr AG iz Švicarske odnosno ELRA d.o.o. iz Vela Luke odnose se ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljstvu („Narodne novine“ br. 163/03)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka i oznaka za ovjeravanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila te ovjernih isprava („Narodne novine“ br. 152/05, 9/06 i 53/06)
- Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila („Narodne novine“ br. 47/05)
- Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za indukcijska brojila za električnu energiju („Narodne novine“ br. 81/05)

2. DOKUMENTI

Ovo je rješenje o odobrenju tipa mjerila doneseno na temelju slijedećih dokumenata:

Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo:

- Rješenje o tipnom odobrenju mjerila klasa: UP/I-960-03/97-04/62, urbroj: 558-03/1-97-2 od 14. studenoga 1997. godine
- Rješenje o dopuni tipnog odobrenja klasa: UP/I-960-03/99-07/24, urbroj: 558-03/19-99-2 od 3. rujna 1999. godine.

3. NAMJENA I OPIS BROJILA

Brojila električne energije tipa CM ... su jednofazna indukcijska brojila aktivne električne energije s jednotarifnim ili dvotarifnim brojčanikom. Izvodi se za izravni priključak na mrežu i za unutarnju ugradnju.

Brojila imaju jedan sustav za pokretanje za primjenu u jednofaznim krugovima s dva vodiča.

Na nosač mjernog sustava učvršćen je sustav za pokretanje, magnet za kočenje, rotor s ležajevima, naprava za ugrađenje unutarnjeg kuta i brojčanik. Sustav za pokretanje sastoji se od naponskog i strujnog elektromagneta koji su čvrsto pričvršćeni za nosač mjernog sustava.

Kućiče brojila sastoji se od osnovne ploče s priključnicom, poklopca brojila i poklopca priključnice. Priključnica je izrađena od izolacijskog materijala odgovarajućih dielektričnih i toplotnih značajki.

Brojčanik se sastoji od šest obročanih kotura.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/05-07/191

URBROJ: 558-06/8-06-2

HR F-4-1013

4. TEHNIČKI PODACI

Referencijski napon	230 V
Referencijska frekvencija	50 Hz
Osnovna i najveća struja	10 - 60 A
Struja pokretanja (%)	0,5
Razred točnosti	2

5. OZNAČIVANJE TIPOVA

- Jednofazno brojilo za dvožičnu mrežu
- Oznaka serije brojila
- Brojilo s 1 diskom
- Najveće opterećenje I_{max} / I_b
- Tip izvedbe
- Kočnica
- Magnetski ležaj
- Dvotarifni brojčanik
- Termostabilno kućište

C
M
1
6
0
h
x
d
f3

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Najveće granice dopuštenih pogrešaka određene su Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za indukcijska brojila za električnu energiju.

Brojila koja zadovoljavaju zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za indukcijska brojila za električnu energiju, kao i odredbe ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila žigosat će se postavljanjem godišnjega ovjernog žiga. Taj se žig utiskuje u dvije olovne ili kositrene plombe, kojima se osiguravaju vijci na kućištu brojila s kojima se pričvršćuje poklopac na kućište brojila.

7. NATPISI I OZNAKE

Brojilo mora imati na vidljivome mjestu natpisnu pločicu na kojoj su ispisani podaci, oznake i simboli.

Natpisi i oznake moraju biti ispisani na hrvatskome jeziku, trajno i lako čitljivi u normalnim uvjetima rada brojila.

Na natpisnoj pločici moraju biti navedeni sljedeći podaci:

- 1) ime i naziv ili znak proizvođača i mjesto proizvodnje
- 2) tvornička oznaka tipa brojila
- 3) vrsta brojila («Jednofazno brojilo»)
- 4) serijski broj i godina proizvodnje; ako je serijski broj označen na pločici pričvršćenoj na poklopac brojila, isti broj mora biti označen na nosaču mjernog sustava ili na osnovnoj ploči brojila
- 5) referencijski napon u »V«
- 6) podaci o osnovnoj struji (10 – 30A), s tim da se najveća struja brojila, koja iznosi 1,2 puta vrijednost osnovne struje, ne označava
- 7) referencijska frekvencija u »Hz«
- 9) razred točnosti (npr. 2 ili razred 2)
- 10) službena oznaka mjerila

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/05-07/191

URBROJ: 558-06/8-06-2

HR F-4-1013

- 11) mjerna jedinica (npr. »kWh«) koja se mora nalaziti na pločici brojčanika ili među osnovnim podacima brojila; Ako brojilo ima brojčanik s kružnim ljestvicama, mjesna vrijednost kružne ljestvice mora biti označena brojevima: 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1 000 itd.
- 12) znak »kvadrat u kvadratu« za brojila s izolacijskim kućištem razreda zaštite II
- 13) shema spajanja ili broj sheme spajanja
- 14) natpis »suprotno registriranje spriječeno« ili odgovarajući simbol za brojila s napravom za sprječavanje suprotnog registriranja
- 15) označene sve stezaljke na priključnici prema standardnoj shemi spoja

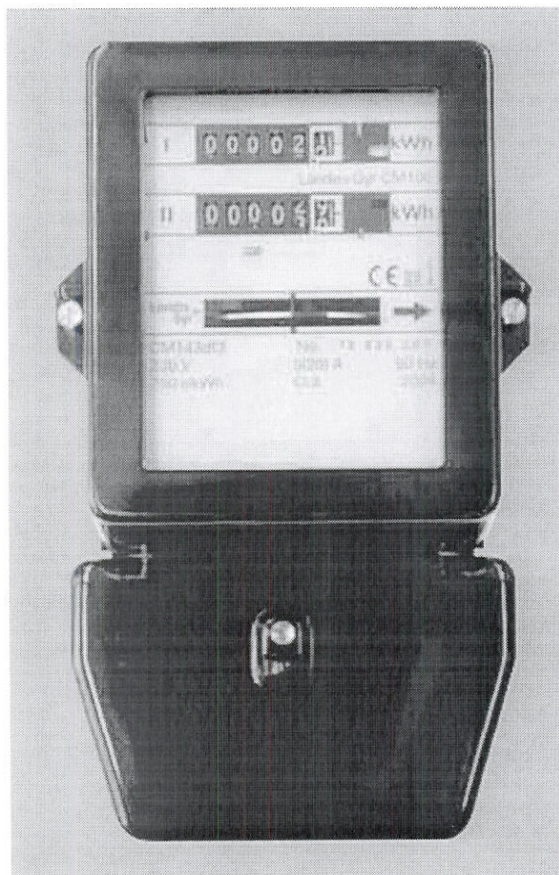
8. POSEBNE NAPOMENE

Ovo se tipno odobrenje ne odnosi na propise koji su na snazi iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite. Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo tipno odobrenje.

9. SLIKE I CRTEŽI

Slika/cртеж Sadržaj slike/cртежа

Slika 1 Izgledjednofaznoga indukcijskog brojila tip CM



Slika 1. Izgledjednofaznoga indukcijskog brojila tip CM