

KLASA: UP/I-960-03/02-07/81
URBROJ: 558-03/2-02-2
Zagreb, 04. srpnja 2002.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke ISKRAEMECO d.d., Savska loka 4, 4000 Kranj, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: trofazno elektroničko brojilo električne energije
 - tvornička oznaka mjerila: MT300...
 - proizvođač mjerila: ISKRAEMECO d.d.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Kranj, Slovenija
 - službena oznaka tipa mjerila: HR F-6-1036
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka ISKRAEMECO d.d. podnijela je ovom Zavodu, 20. lipnja 2002., zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i ispitna izvješća.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za statička brojila djelatne električne energije razreda točnosti 1 i 2 ("Narodne novine" broj 42/95) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

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.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ISKRAEMECO d.d., Savska loka 4, 4000 Kranj
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. TEHNIČKI OPIS

MT300... je monolitno elektroničko višetarifno brojilo sa tri mjerna sustava za mjerenje djelatne električne energije u jednom ili dva smjera, razreda točnosti 1 ili 2, u kućanstvima i manjim industrijskim objektima. Brojilo je pretežno namijenjeno za uporabu u trofaznim četvoro-vodičkim mrežama, za izravni, neizravni i poluneizravni priključak. Moguća je naknadna dogradnja dodatnih naprava (na primjer Iskraemeco-v komunikator P2).

MT300... mjeri djelatnu i jalovu energiju s patentiranom Iskraemeco-vom tehnologijom SPS (Smart Power Sensor®). SPS senzor je integriran Hallov osjetnik izuzetno stabilnih značajki.

Za potrebe ispitivanja brojila, na prednjoj je strani postavljena svjetlosna dioda. Dioda treperi proporcionalno izmjerenoj energiji.

Kućište se brojila sastoji od osnovne ploče s priključnicom, poklopca brojila i poklopca priključnice, sukladno s normom DIN 43857. Izrađeni su od samogasivog polikarbonata. Poklopac brojila je proziran, učvršćen s dva plombirna vijka, koji se žigošu mjeriteljskim plombama.

Moguće izvedbe brojila **MT300...**

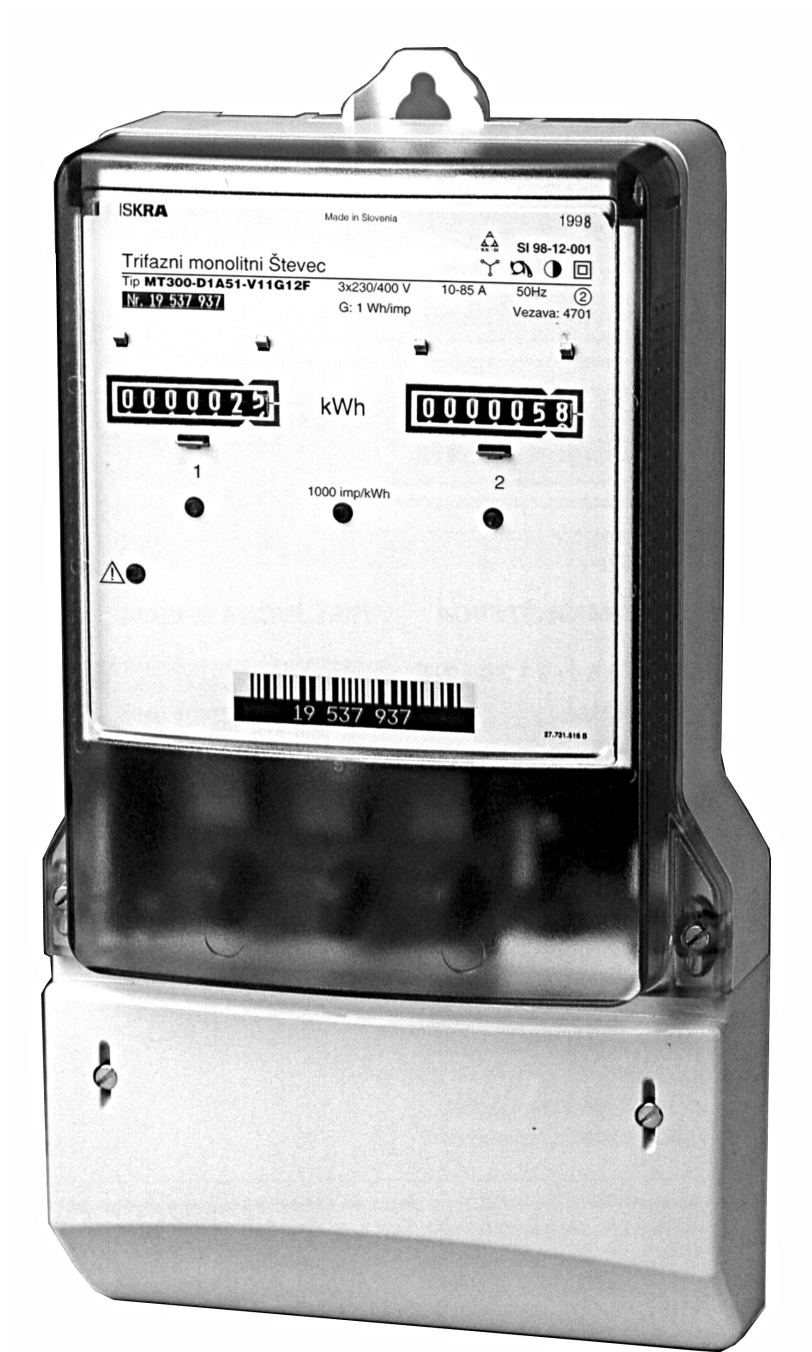
MT300 - a b c - d e - f

a (priključnica):	D1 - priključnica za maksimalnu struju 85 A D2 - priključnica za maksimalnu struju 120 A T1 - transformatorsko brojilo za maksimalnu struju 5A
b (razred točnosti):	A4 - djelatna energija razred točnosti 1 A5 - djelatna energija razred točnosti 2
c (smjer protoka energije):	1 - jedan smjer protoka energije (primljena) 2 - dva smjera protoka energije (primljena i odaslana energija)
d (impulsni ulaz):	V11 - dvotarifno brojilo; tarifni ulaz s kondenzatorom za Un V12 - dvotarifno brojilo; tarifni ulaz s otporom za Un
e (impulsni izlaz):	G12 - SO impulsni izlaz L11 - optoMOS impulsni izlaz
f :	F - pokazatelj asimetrije faznih napona

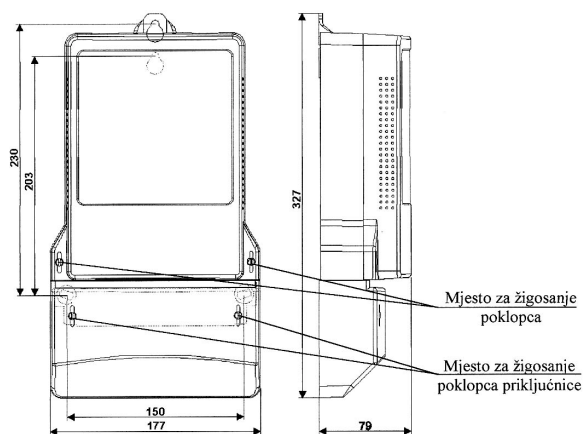
2. TEHNIČKI PODACI

Referentni napon	3x230/400V, 3x220/380V, 3x57,7/100 V
Razred točnosti	2 ili 1
Nazivna struja transformatora In	1 A ili 5 A
Najveća struja Imax	85 A ili 120 A - direktni priključak 5 A - transformatorski priključak
Osnovna struja Ib	5 A, 10 A, 15 A, 20 A - direktni priključak 1 A - transformatorski priključak
Struja pokretanja	>0,005 Ib - direktni priključak (5 A), $\cos\phi = 1$ >0,004 Ib - direktni priključak (10 A), $\cos\phi = 1$ >0,003 Ib - transformatorski priključak, $\cos\phi = 1$
Mjerno naponsko područje	0,8 ... 1,15 Un
Frekvencija	50 Hz ili 60 Hz
Temperaturno područje	
Rad	-40 °C ... +60 °C
Skladištenje	-50 °C ... +80 °C
Izmjere	326.6x177x78.5 mm
Masa	1.2 kg

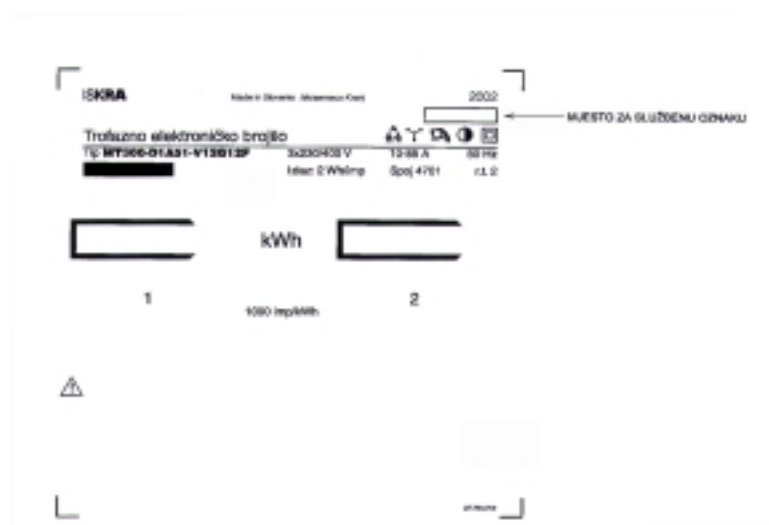
3. SLIKE I CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU



Sl. 1 Izgled mjerila MT300...



SI. 2 Izmjere i mjesta za žigosanje mjerila MT300...



SI. 3 Natpisna pločica mjerila MT300...

4. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE BROJILA

Žigosanje se obavlja utiskivanjem žigova u dvije olovne ili kositrene plombe, kojima se osiguravaju vijci na kućištu brojila od neovlaštenih zahvata kojima bi se mogla mijenjati mjerna svojstva brojila.

Ovjerano razdoblje za elektronička brojila električne energije je 8 godina.