



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU  
I MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/94-04/29

URBROJ: 558-03/1-96-1

Zagreb, 08. srpnja 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke ISKRAEMECO donosi se

RJEŠENJE  
o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Trofazno transformatorsko statičko brojilo
- Tvornička oznaka mjerila: TE32
- Proizvođač mjerila: ISKRA
- Mjesto i država: Kranj, SLOVENIJA.
- Službena oznaka tipa mjerila: HR F-6-1002

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni je dio ovog rješenja prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila.

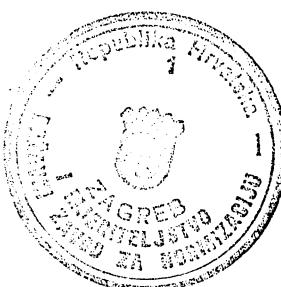
Prilog se sastoji od 3 stranice.

OBRASLJENJE

ISKRAEMECO podnio je 17. lipnja 1994. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo zadovoljava mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za statička brojila aktivne električne energije razrea točnosti 0,2S i 0,5S.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.



Ravnatelj:  
dr. Jakša Topić

Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izvodi ili izmjene mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

---

## PRILOG RJE[ENJU O ODOBRENJU TIPOVIMA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/94-04/29

URBROJ: 558-03/1-96-1

Str. 1/3

---

### 1. TEHNIČKI OPIS TROFAZNOG TRANSFORMATORSKOG BROJILA TE32

Trofazno transformatorsko staticko brojilo TE32 namijenjeno je mjerenu i registriranju djelatne, jalove ili djelatne i jalove energije u trovodnim ili četvorovodnim sustavima. Brojilo također omogućava mjerenu i registriranje energije u jednom ili oba smjera protoka energije, tako da registriranje energije može biti jednofazno, dvofazno ili trofazno. Registriranje je moguće s najviše osam brojčanika, tako da su moguća registriranja:

- jednosmjerno jednotarifno, dvotarifno ili trettarifno, djelatne i jalove energije;
- dvosmjerno jednotarifno ili dvotarifno djelatne i jalove energije;
- dvosmjerno trettarifno djelatne i jednotarifno jalove energije;
- jednotarifno djelatne i jalove energije, odvojeno po kvadrantima.

Prenaponskom zaštitom, izvedenom metaloksidnim varistorima, zaštićeni su naponski mjerni ulazi, mrežni strujni krugovi, tarifni ulazi, te izlazni kontakti davača impulsa (smjernog releja). U brojilu su ugrađeni živini releji posebno za smjer protoka energije (prijem, predaja), a posebno za vrstu energije (djelatna, jalova). Djelovanje pojedinih brojčanika detektiraju fotodiode, namjenjene očitavanju s fotoglavom. Maksimalna impulsna učestalost je manja ili jednaka 50 Hz i definirana je konstantom brojila. Brojilo ima i podnaponsku zaštitu koja blokira djelovanje izlaznih stupnjeva (brojčanika, davača impulsa, LED diode) u slučaju smanjenja unutarnjeg istosmjernog napona napajanja ispod dozvoljene granice.

### 2. TEHNIČKI PODACI

#### 2.1 Struja

Nazivna struja (A): 1; 2; 5 i 10;  
Maksimalna struja (A): 1,2; 2; 6 i 10;  
Termička struja (A): 2; 3; 8 i 15;

#### 2.2 Napon

Mjerni napon (V): 3 x 100/ 3/100; 3 x 110/ 3/110  
3 x 200/ 3/200; 3 x 220/ 3/220  
3 x 220/380; 3 x 400/ 3/400

Po posebnom zahtjevu su mogući i drugačiji mjerni naponi.

Napon tarife (V): 100; 110; 115; 127; 220 i 231;

Po posebnom zahtjevu mogući su i drugačiji naponi tarife.

2.3 Učestalost

Za mjerni, pomoćni i tarifni napon: 50 Hz ili 60 Hz.

2.4 Točnost

Brojilo TE32 je statičko brojilo razreda točnosti 0,2S i 0,5S.

2.5 Potrošnja

Mjerni krug s pomoćnim naponom: 0,6 W/0,06 VA (58 V)  
2,5 W/4,2 VA (58V)

Strujni krug: 0,4 W/0,4 VA (5 A)  
Tarifa: 0,05 W/0,7 VA (100 V)

3. DOPUNSKE OZNAKE

Osnovnom tipu TE32 mogu se dodavati slijedeće dopunske oznake:

TE32 a b - c d e f g h

a - energija: A - djelatna  
R - jalova  
H - djelatna i jalova

b - smjer energije: 1 - jedan smjer  
2 - dva smjera

c - razred točnosti: 2 - razred točnosti 0,2S  
3 - razred točnosti 0,5S

d - način priključenja: P - preko strujnog mjernog transformatora  
T - preko strujnog i naponskog mjernog transformatora

e - tarifa: 1 - jedna tarifa  
2 - dvije tarife  
3 - tri tarife

JK

PRILOG RJE[ENJU O ODOBRENJU TIPOVIMA MJERILA  
KLASA: UP/I-960-03/94-04/29  
URBROJ: 558-03/1-96-1

Str. 3/3

f - daljinsko očitavanje:      B - beznaponsko

g - priključci:      4 - 4 priključka

f - napajanje:      I - interno  
E - eksterno

#### 4. CRTEŽI I SLIKE ZA IDENTIFIKACIJU

Crtanje/Slika	Sadržaj Crteža/Slike
---------------	----------------------

Slika 1	Izgled brojila TE32
---------	---------------------

Slika 2	Izgled natpisne pločice brojila
---------	---------------------------------

Slika 3	Nacrt brojila s naznačenim izimjerama
---------	---------------------------------------

#### 5. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na brojilu moraju biti u skladu s člankom 31. Pravilnika o metrološkim uvjetima za statička brojila aktivne električne energije razreda točnosti 0,2 S i 0,5 S (Sl. list 28/89). Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku, na vidljivom mjestu i da u normalnim uvjetima ostaju trajni i čitljivi.

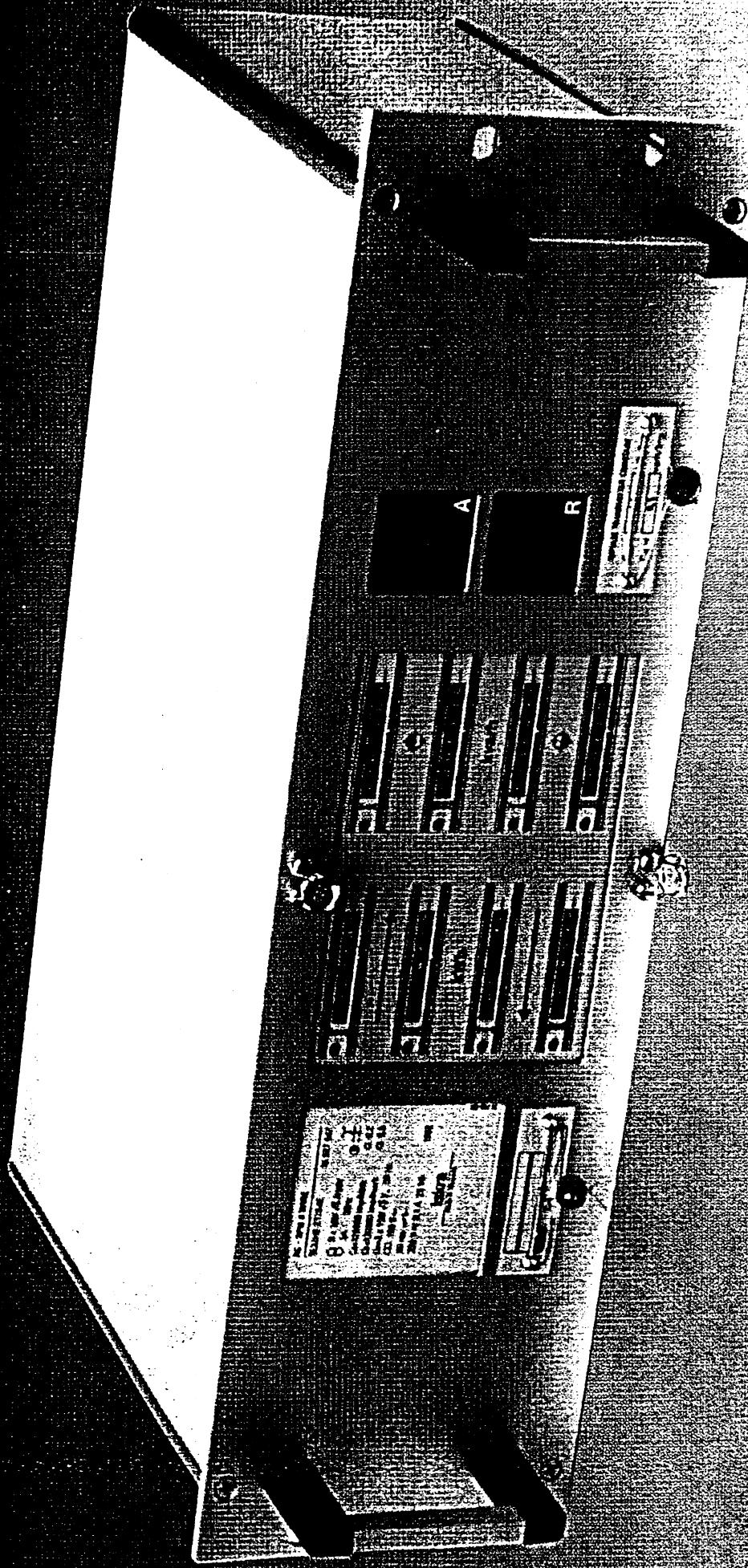
#### 6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE BROJILA

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

Ovjerno razdoblje je 8 (osam godina).

*Cht*  
REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA PREGAĆU  
I PREGAĆU  
10000 ZAGREB, UL. grada Vukovara 78

Slika 1



**Trofazno transformatorsko brojilo**

TE32H2-2T1B8I Br.: [REDACTED]

 3x100/ $\sqrt{3}$ /100 V  
1(1) A 50 Hz



600 000 imp/kWh r.t. 0,2 S

600 000 imp/kvarh r.t. 3

80 ms  1996

250 V  $\approx$  0,1 A 25 VA HR F-6-1002

**Iskra**

Made in Slovenia

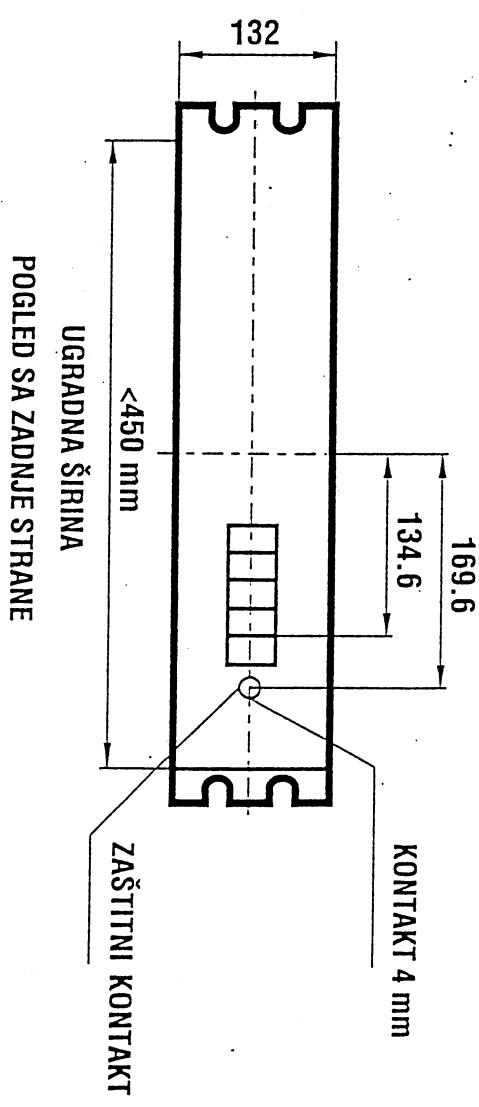
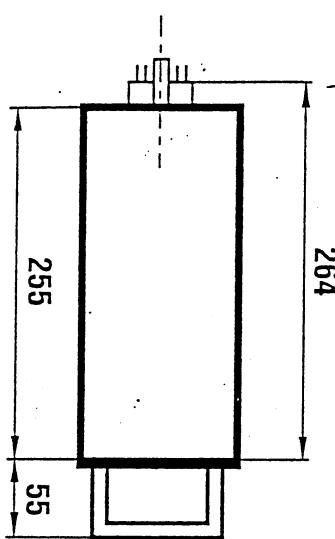
2773105L

Slika 2

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA METRIMENJU I  
KALIBRIRANJE  
10000 ZAGREB, UL. grada Vukovara 78



## *MONTAŽNI PODACI*



Slika 3