

2-03

SAVEZNI ZAVOD ZA MERE I DRAGOCENE METALE

Broj: 6225-6124/1

Datum: 2.12.1985.godine

11000 BEOGRAD, Mike Alasa 14, tel. 183-736

SM/MN

Savezni zavod za mjere i dragocene kovine,
Kontrola mjera i dragocenih kovina Zagreb.

PRIMLJENO: 16.12.85.			
Jrg. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
2-03	2323/1		1

Na osnovu člana 202. Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list SFRJ", br. 32/78) i člana 36. Zakona o mernim jedinicama i merilima ("Službeni list SFRJ", br. 9/84), na zahtev "ISKRA", TOZD TOVARNA ŠTEVCEV KRANJ, Savska loka 4, donosi se

R E Š E N J E

o odobrenju tipa brojila
električne energije

1. Odobrava se da se mogu podnositi na pregled brojila
električne energije:

A. NAZIV BROJILA: Jednofazna i trofazna brojila
električne energije

B. OZNAKA TIPRA BROJILA:

- Jednofazna brojila električne energije: E8...I ...;
E84...I...

- Trofazna brojila električne energije: T3 ...I...;
D3 ...I...

C. PROIZVODJAČ BROJILA: ISKRA - Kranj

D. NAMENA BROJILA: Merenje aktivne i reaktivne električne
energije

E. SLUŽBENA OZNAKA TIPRA BROJILA:

- Za jednofazna brojila: F-4-198

- Za trofazna brojila tipa T3...I ...: F-4-188

- Za trofazna brojila tipa D3 ...I ...: F-4-196.

2. Sastavni deo ovog rešenja čini prilog sa podacima o metrološkim svojstvima i upotrebljivosti brojila i načinom žigosanja brojila iz tačke 1. ovog rešenja.

3. Podnosilac zahteva je dužan da u zakonskom roku naknadi troškove postupka ispitivanja tipa brojila u iznosu od 33 000.-dinara.

4. Žalba ne zadržava izvršenje rešenja.

O b r a z l o ž e n j e

Zahtevom "ISKRA", TOZD TOVARNA ŠTEVCEV - Kranj, Savska loka 4, broj 27/2-ing.CH/ŠM od 19.08.1985.godine, traženo je odobrenje tipa brojila (davač impulsa za daljinsko merenje, u oznaci tipa brojila I) iz tačke 1. ovog rešenja. Izvršenim ispitivanjem tipa brojila, ustanovljeno je da je brojilo podesno za upotrebu i da ispunjava metrološke uslove propisane u Pravilniku o metrološkim uslovima za indukciona brojila za električnu energiju ("Službeni list SFRJ", br. 40/77).

Troškovi ispitivanja tipa merila naplaćuju se na osnovu Odluke o visini i načinu plaćanja neknade za pokrivenje troškova za ispitivanje tipa merila i pregled etalona, uzoraka referentnih materijala i merila ("Službeni list SFRJ", br. 44/84).

Na osnovu napred izloženog odlučeno je kao u dispozitivu.

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU: Protiv ovog rešenja može se izjaviti žalba Saveznom izvršnom veću, preko Saveznog zavoda za mere i dragocene metale, u roku od 15 dana od dana dostavljanja rešenja. Žalba ne zadržava izvršenje rešenja.

Taksa po tarifnom broju 1. i 3. Zakona o tarifi saveznih administrativnih taksa ("Službeni list SFRJ", br. 20/84), u iznosu od 16.- i 60.- dinara, za rad saveznih organa, naplaćena je od podnosioca zahteva i poništena.

DOSTAVITI:

- 1) Kontrola mera Beograd, Zagreb, Ljubljana, Sarajevo, Skoplje, Titograd, Novi Sad, Split, Rijeka, Osijek, Niš, Kruševac, Prizren;
- 2) MRS;
- 3) KIS;
- 4) OPKOP;
- 5) Za "Glasnik" (6x);
- 6) Pisarnici.



DIREKTOR
Miroslav Miličić, dipl.ek.

PRILOG RESENJU BROJ 0225-6124/1

1. PODACI O METROLOŠKIM SVOJSTVIMA I UPOTREBLJIVOSTI BROJILA:

1.1. Osnovne karakteristike konstrukcije i funkcionalnost brojila.

Rešenjem broj 0225-6124/1 od 2.XII 1985.godine odobrena je izrada jednofaznih i trofaznih indukcionih brojila proizvodnje "ISKRA" - Kranj tip E8...I ...; E84...I ...; T3...I...; D3...I ... sa davačem impulsa za daljinsko merenje. Davač impulsa ugradjuje se u sva jednofazna brojila osnovnog tipa E8... i E84... odobrena pod službenom oznakom F-4-198, trofazna brojila osnovnog tipa T3... odobrena pod službenom oznakom F-4-188 i trofazna brojila osnovnog tipa D3... odobrena pod službenom oznakom F-4-196.

Induktivni davač impulsa koji se ugradjuje u jednofazna brojila, prikazan je na sledećim slikama :

mehanički deo davača impulsa (sl. 1)

blok šema elektronskog dela (sl. 2)

primer šeme veze (sl. 3)

Tehničke karakteristike davača impulsa koji se ugradjuje u jednofazna brojila:

- Nazivni napon napajanja $24 \pm \frac{3}{6}$ V
- Impedansa spoljašnjeg strujnog kola 1,2 k Ω
- Aktivno stanje:
 - Upravljačka struja $10 \text{ mA} \leq I_k \leq 20 \text{ mA}$
 - Maksimalni napon na stezaljkama 6 V
 - Spoljašnja impedansa 0 k Ω
 - Maksimalna upravljačka struja 2 mA
 - Minimalna širina impulsa 80 ms
 - Maksimalna frekvencija impulsa 20 imp./s
 - Broj impulsa pri normalnoj izvedbi 2 imp./obr.

Induktivni davač impulsa koji se ugradjuje u trofazna brojila, pokazan je na sledećim slikama:

mehanički deo davača impulsa (sl. 4)

blok šema elektronskog dela (sl. 5)

primer šeme veze (sl. 6).

Tehničke karakteristike davača impulsa koji se ugradjuje u trofazna brojila;

Nazivni napon napajanja	$24 \pm \frac{3}{6}$ V
Impedansa spoljašnjeg strujnog kola	1,2 k Ω
Aktivno stanje:	
Upravljačka struja	10 mA $\leq I_k \leq$ 20 mA
Maksimalni napon na stezaljkama	6V
Spoljašnja impedansa	0 k Ω
Maksimalna upravljačka struja	2 mA
Maksimalna širina impulsa	30 mS
Maksimalna frekvencija impulsa	20 imp/s
Broj impulsa pri normalnoj izvedbi	4 imp/obr.

1.2. Klasa tačnosti:

Jednofazna i trofazna brojila u koja se ugradjuje davač impulsa su klase tačnosti 1, 2 i 3 tj. iste su klase tačnosti kao i brojila odgovarajućeg tipa u koja nije ugradjen davač impulsa.

1.3. Merni opsezi:

Jednofazna i trofazna brojila u koja se ugradjuje davač impulsa imaju isti merni opseg kao i brojila bez davača impulsa.

1.4. Referentni uslovi:

Uslovi propisani u Pravilniku o metrološkim uslovima za indukciona brojila za el. energiju ("Službeni list SFRJ", br. 40/77).

1.5. Nazivni opsezi upotrebe:

Opsezi upotrebe prema pravilniku navedenom u tački 1.4.

1.6. Natpisi i oznake:

Pored natpisa i oznaka koji su isti kao kod brojila bez davača impulsa, brojila sa ugradjenim davačem impulsa imaju u oznaci tipa slovnu oznaku I, koja označava davač impulsa.

2. NAČIN ŽIGOSANJA BROJILA

2.1. Vrste žiga:

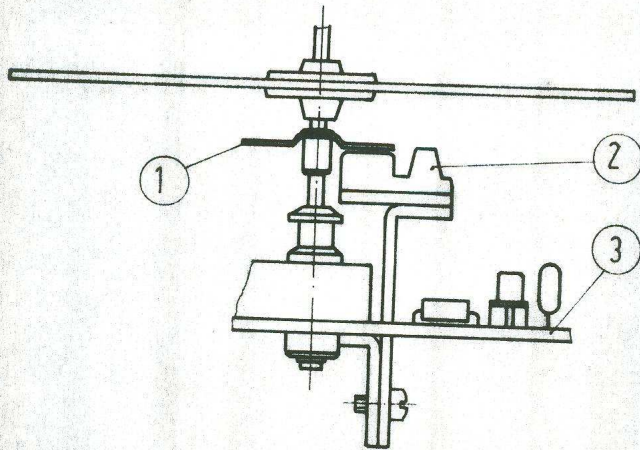
Ista vrsta žiga kao kod brojila bez davača impulsa.

2.2. Mesto stavljanja žiga:

Žig se stavlja na ista mesta kao kod brojila bez davača impulsa.

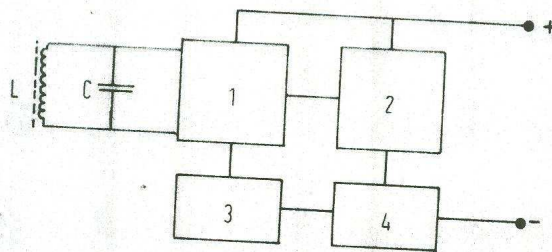
Beograd, 2.XII 1985.

Delovodni broj 0225-6124/1 od 27.VIII 1985.



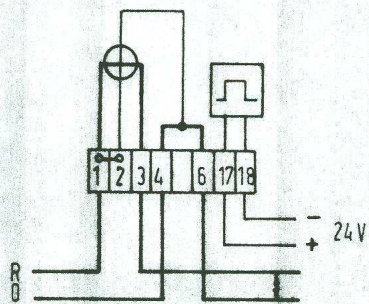
Sl. 1

1. Upravljački element ;
2. Kalem oscilatora
3. Pločica štampane veze

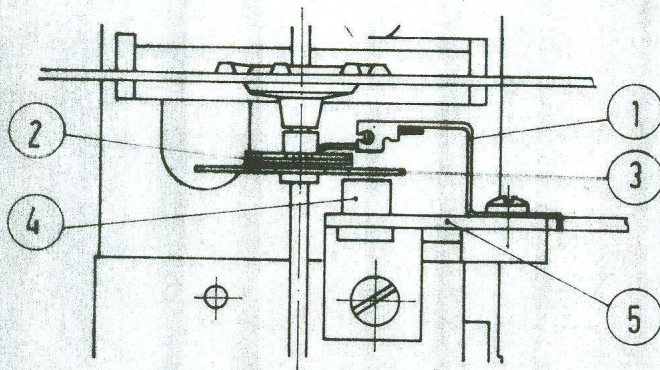


Sl. 2

1. Oscilator
2. Okidno kolo sa histerezom
3. Strujni ograničivač u neaktivnom stanju
4. Strujni ograničivač u aktivnom stanju pri preopterećenju ($R_V = 0 \text{ k}\Omega$)

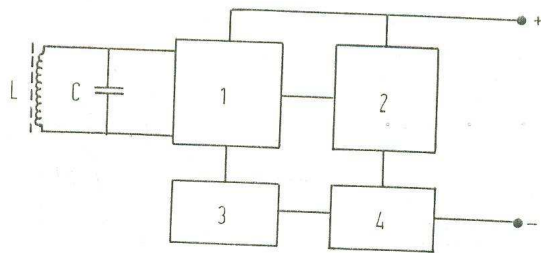


S1. 3



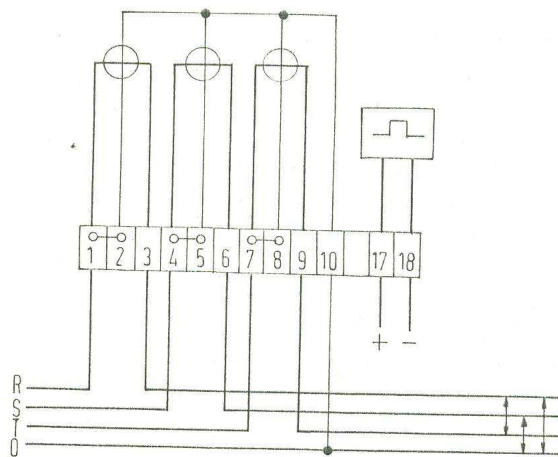
S1. 4

1. Nosač naprave za sprečavanje suprotnog registrovanja
2. Naprava za sprečavanje suprotnog registrovanja
3. Upravljački element
4. Kalem oscilatora
5. Pločica štampane veze



S1. 5

1. Oscillator
2. Okidno kolo sa histerezom
3. Strujni ograničivač u neaktivnom stanju
4. Strujni ograničivač u aktivnom stanju pri preopterećenju ($R_V = 0 \text{ k}\Omega$)



S1. 6

Primili na znanje i daljnji postupak!

Zagreb, 20. 12. 1985.

Rukovodioc grupe za EM:

Vukić Ukić
Kraljić Kraljić
Štimac Štimac
Šahdan Šahdan
Majcen Majcen
Križetić Križetić

Kaplan