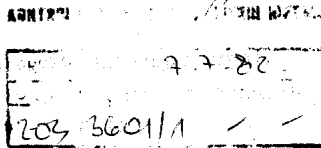


*Nepotpuni list odobrenja!
Nedostaje 2.4.!*

SAVEZNI ZAVOD ZA MERE I
DRAGOCENE METALE
Broj: 0214-1360/1
Datum: 2.07.1982.god.
Beograd, Mike Alasa 14, tel.620-666



SM/LS

Na osnovu člana 31.Zakona o mernim jedinicama i merilima ("Službeni list SFRJ", br.13/76 i 74/80), a na osnovu izvršenog tipskog ispitivanja direktor Saveznog zavoda za mere i dragocene metale izdaje sledeće

ODOBRENJE ZA PREGLED

Broj odobrenja: 10058
Službena oznaka: F-4.198
Naziv proizvođača: ISKRA - KRANJ
Naziv merila: JEDNOFAZNO BROJILO ELEKTRIČNE ENERGIJE

1. Osnovne karakteristike merila
 - 1.1. Ovo brojilo je namenjeno za merenje aktivne električne energije jednofazne naizmenične struje u sistemu sa dva provodnika.
 - 1.2. Odobrenje se odnosi na brojila fabričke oznake osnovnog tipa: E8 i E84
 - 1.3. Brojilo je induktivno. Izradjuje se za direktan priključak i za priključak preko mernih transformatora, a registrovanje se vrši jednotarifnim ili dvotarifnim brojčanikom. Sistem za pokazivanje je tangencijalne izvedbe (Sl.1). Sastoji se od naponskog trokrakog jezgra (1) smeštenog iznad koluta (2) i strujnog dvokrakog jezgra (3) smeštenog ispod koluta. Naponsko kolo (4) smešteno je na srednji krak jezgra. Njegov fluks se deli na naponski fluks za pokretanje koji prolazi kroz kolut i vraća se preko povratnog kolena na spoljne krakove jezgra i flukseve koji se zatvaraju preko spoljnjih krakova, koji imaju

ulogu magnetne otoke. Strujno kolo (6) smešteno je na oba kraća jezgra, a njegov fluks se deli na strujni fluks za pokretanje koji dva puta prolazi kroz kolut i fluks koji se zatvara preko magnetne otoke.

Za podešavanje pomeraja od 90° između strujnog i naponskog fluksa za pokretanje, pri potpunom omskom optrećenju, služe aluminijumski prstenovi na strujnom jezgru (e) i bakarne pločice na osovini (f), koje se uvlače u naponsko jezgro.

Podešavanje pri malom optrećenju vrši se zavrtanjem (d), kojim se pomera poluga zglobno vezana za povratno koleno naponskog jezgra.

Za sprečavanje praznog hoda i podešavanje polaska služe gvozdeno pero (a) na naponskom jezgru i zastavica na osovini rotora.

Sistem za kočenje predstavlja dvosmerni permanentni magnet, koji se, pri grubom podešavanju broja obrtaja rotora kod velikih optrećenja, obrće oko osovine (d), a za fino podešavanje služi zavrtanj (c)

Pokretni organ - rotor predstavlja čelična osovina na kojoj je aluminijumski kolut prečnika 90 mm, debljine 1,2 mm.

Donje ležište osovine rotora izrađuje se kao magnetno noseće ležište. Ovo ležište opisano je u odobrenju za pregled broj 10 036. Donje ležište osovine rotora može se izradjivati i kao ležište koje se sastoji od čelične kuglice koja se kotrlja između dve pločice od veštačkog safira, koje je opisano u odobrenju broj 10 031.

Gornje ležište osovine rotora je vodeće sa iglom koja ulazi u plastični tuljak na osovini rotora.

Brojčanik se izrađuje kao jednotarifni ili dvotarifni sa šest ili sedam koturova. Koturovi i svi zupčanici brojčanika su od termoplastične mase.

Kod dvotarifnog brojčanika, napajanje releja za ukopčavanje brojača vrši se jednosmernim naponom preko ispravljača, koji je opisan u odobrenju za pregled broj 10 049.

Osnovna ploča brojila osnovnog tipa E8 izradjuje se od metala, a poklopac brojila izradjuje se od aluminijuma ili providnog izolacionog materijala.

Kućište, priključnica, nosač mernog sistema i delovi za žigosanje brojila osnovnog tipa E8 isti su kao kod brojila osnovnog tipa E7, E73 i E74, koji su opisani u odobrenjima za pregled broj 10 031 i 10 038.

Brojila osnovnog tipa E84, za razliku od brojila osnovnog tipa E8 imaju kućište od izolacionog materijala.

Kućište, delovi za vešanje, delovi za žigosanje i priključnica brojila osnovnog tipa E84 isti su kao kod brojila osnovnog tipa E74, koji su opisani u odobrenju za pregled broj 10 038.

2. Natpisi i oznake

2.1. Oznakama osnovnog tipa brojila E8 i E84, dodaju se dodatne oznake, koje imaju značenje:

- B - strujni opseg $I_m = 300\% I_o$
- C - strujni opseg $I_m = 400\% I_o$
- E - strujni opseg $I_m = 500\% I_o$
- F - strujni opseg $I_m = 600\% I_o$
- t - brojilo za priključak preko mernih transformatora
- 1 - brojilo sa magnetnim donjim ležištem i plastičnom vodjicom
- 2 - brojilo sa magnetnim donjim ležištem i grafitnom vodjicom
- D - brojilo sa dvotarifnim brojčanikom
- U - relej dvotarifnog brojčanika napaja se iz ispravljača ugrađenog u kućište brojila.

3. Pregled i žigosanje

- 3.1. Tipsko ispitivanje je vršeno na osnovu Pravilnika o metrološkim uslovima za indukciona brojila za električnu energiju ("Službeni list SFRJ", br.40/77), a pregled i žigosanje vršiće se, takodje na osnovu ovih uslova.
- 3.2. Žigosanje će se vršiti žigom za klešta, čija je važnost određena kao za brojila aktivne električne energije klase tačnosti 2 u Naredbi o rokovima u kojima se vrši povremeni pregled merila ("Službeni list SFRJ", br.29/76).
- 3.3. Žig se stavlja na dva zavrtnja koji spajaju osnovnu ploču sa poklopcem brojila.

4. Osobine ispitanog uzorka

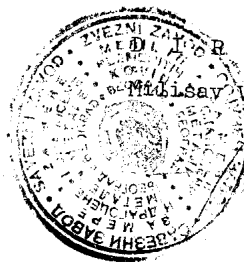
Tip	E8C2	E84FDU
Osnovni obrtni moment(Nm)	$4,6 \times 10^{-4}$	$4,0 \times 10^{-4}$
Broj obrtaja rotora pri osnovnoj snazi (min^{-1})	22	13,75
Sopstvena potrošnja: naponskog kola pri 220V; W(VA)	0,89(3,7)	0,95(3,85)
strujnog kola pri 10 A; W(VA)	0,19(0,35)	0,12(0,23)

Delovodni brojevi: 0214-1360/1, 12.02.1982
0214-4314/1, 21.04.1982.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog odobrenja može se izjaviti žalba Saveznom izvršnom veću u roku od 15 dana od dana prijema, preko Saveznog zavoda za mere i dragocene metale.

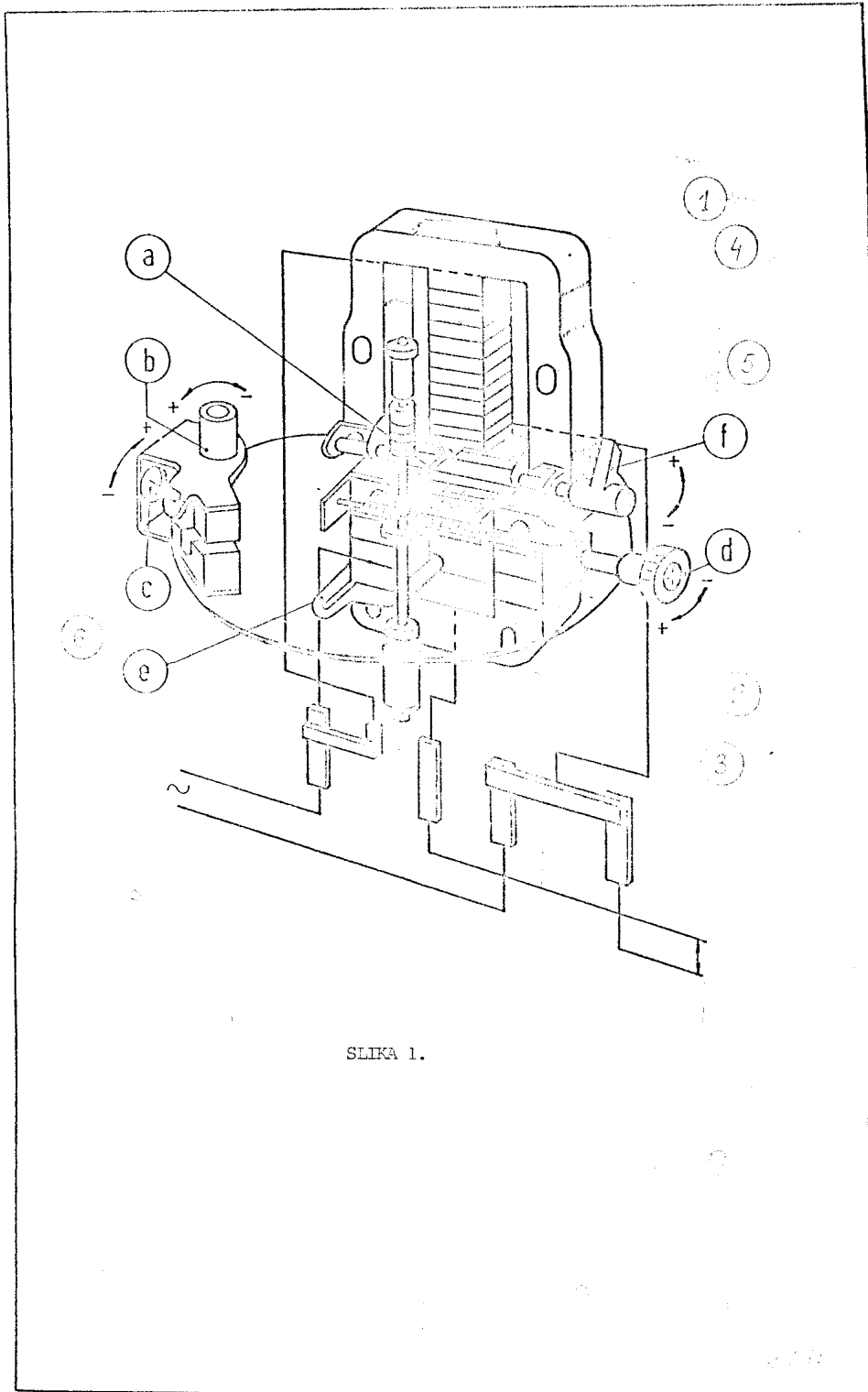
Dostavljeno:

- ISKRA - KRANJ,
TOZD Tovarna števcev



DRŽAVNI ZAVOD ZA MERE I DRAGOCENE METALE
BEOGRAD
Miroslav Vojičić, dipl.ecc.

- Kontrola mera Ljubljana,
- Kontrola mera Beograd,
- Kontrola mera Zagreb,
- Kontrola mera Sarajevo,
- Kontrola mera Skoplje
- Kontrola mera Titograd,
- Kontrola mera Niš,
- Kontrola mera Kruševac,
- Kontrola mera Novi Sad,
- Kontrola mera Osijek,
- Kontrola mera Rijeka,
- Kontrola mera Prizren,
- Kontrola mera Split,
- Kontrolno-inspekcijski sektor,
- Metrološko-razvojni sektor,
- JUGEL, radna grupa za merenje
u elektrodistribuciji - Sekretarijat
6000 Ljubljana, Glavarjeva 14,
- Pisarnici,
- Uredjivački odbor "Glasnika".



SLIKA 1.

