

KLASA: UP/I-960-03/02-07/71
URBROJ: 558-03/2-02-4
Zagreb, 14. lipnja 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 dopunu tipnog odobrenja mjerila tvrtke ISKRAEMECO d.d., Savska loka 4, 4000 Kranj, radi odobravanja dopune tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

DOPUNU TIPNOG ODOBRENJA

1. Odobrava se dopuna tipnog odobrenja mjerila:
 - vrsta mjerila: trofazno indukcijsko brojilo električne energije
 - tvornička oznaka mjerila: T31...-S
 - proizvođač mjerila: ISKRAEMECO d.d., Kranj
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Kranj, Slovenija
 - službena oznaka tipa mjerila: HR F-4-1010
2. Mjerila iz točke 1. ove dopune tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ova dopuna tipnog odobrenja 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.

Objašnjenje

Tvrtka ISKRAEMECO d.d., podnijela je ovom Zavodu, 04. lipnja 2002., zahtjev za dopunu tipnog ispitivanja mjerila iz točke 1. ove dopune tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ove dopune 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 indukcijska brojila za električnu energiju ("Narodne novine", broj 55/02) 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 ove dopune 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 (2 str.)

R A V N A T E L J

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

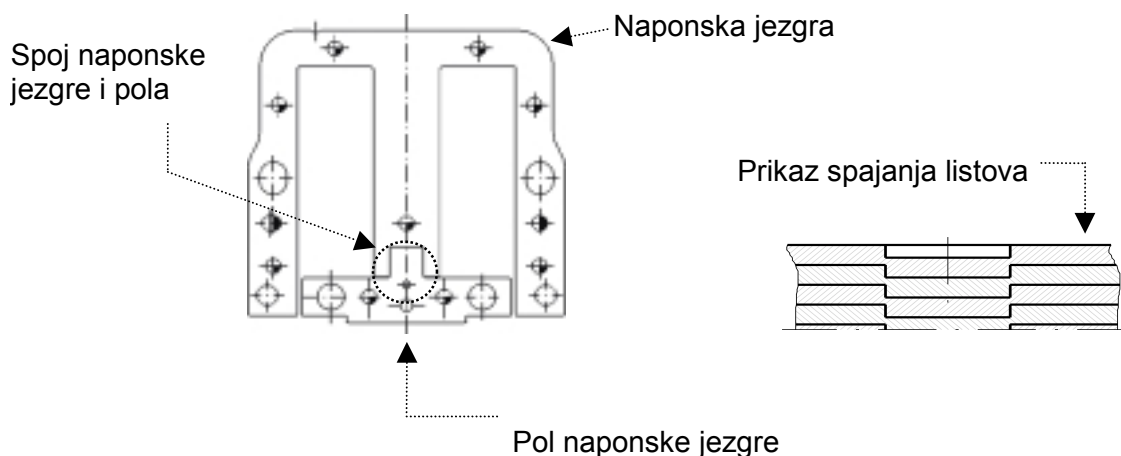
Dostaviti:

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

1. OPIS MJERILA

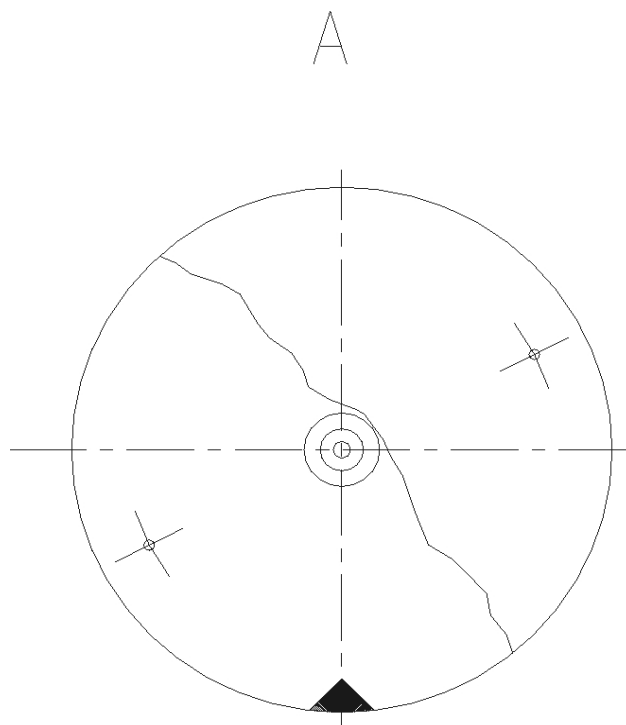
Kao u prilogu rješenja klasa: UP/I-960-03/97-04/62, urbroj: 558-03/1-98-2, od 19. siječnja 1998. godine, pod službenom oznakom HR F-4-1010, s tim što se mijenja tehnologija izrade naponskih jezgri i pola. Uvedeno je »FASTEN« spajanje listova u paket naponske jezgre i pola (dosadašnji način je sa zakivanjem). Listovi su novom tehnologijom spojeni u paket bez dodatnih elemenata. Naponska je zavojnica smještena na jezgru naponskog elektromagneta tako da omogućuje odvajanje djelimičnih paketa jezgre i pola.

S promjenom tehnologije izradbe nosioca elemenata za podešavanje mijenja se i oblik nosača što prikazuje crtež. Oznake elemenata za podešavanje ostaju nepromijenjene.



Prazni hod je spriječen s pomoću dva provrta na gornjem i donjem kolutu dimenzioniranim prema izvedbi brojila, međusobno pomaknutim za 180° , tako da se ne zahtjeva dodatno podešavanje praznog hoda i zaleta u postupku umjeravanja brojila. Prazni hod i zalet osigurani su s položajem i veličinom provrta na gornjem i donjem kolutu rotora. Provrt u gornjem i provrt u donjem kolutu smješteni su tako da daju dodatnu sigurnost protiv praznog okretanja rotora u stanju praznog hoda u slučaju ispada jedne (bilo koje) ili više faza. Veličina provrta osigurava zaustavljanje rotora u položaju kad provrt prelazi kroz područje bočnog proreza magnetskog polja naponskog elektromagneta i određena je tako da u pojasu strujnog područja do najviše 0,3% nazivne struje (I_b) zadržava rotor brojila u mirovanju. Time se udovoljava zahtjevima praznog hoda (80%-110% U_{ref}), koji traže da rotor miruje. Kod struje zaleta (0,5% I_b) je dovoljno velika snaga obrtanja da osigura pomak rotora i njegovo dalje trajno okretanje.

Rotor s provrtima je prikazan na crtežu.



Kočni magnet zbog negativnog temperaturnog koeficijenta magnetske gustoće ima najveći udio u iznosu sastavnica temperaturne ovisnosti (kod $\cos \varphi=1$). Magnet je temperaturno kompenziran s bočnim magnetskim spojem od Fe-Ni slitine (permeabilnost ovisna od temperature s određenom vrijednošću Curiejeve temperature), koja zbog fizikalno-tehnoloških značajki ima linearnu karakteristiku magnetske provodnosti u ovisnosti od temperature u kompenziranom području. Promjenom ohmske otpornosti naponske zavojnice, smanjenjem gustoće struje u strujnom namotaju ($\max 4 \text{ A/mm}^2$) i dodatnom ugradnjom dvije (ukupno četiri) kompenzacijske pločice postiže se poboljšana fazna i amplitudna temperaturna kompenzacija brojila, što znači dodatno poboljšanje mjernotehničkih značajki brojila. Kočni magnet u novoj varijanti nije lakiran. Dodatno lakiranje aluminijskog odljevka je izostavljeno jer je s poboljšanom tehnologijom izradbe osigurana dobra kakvoća odljevka. Fino podešavanje vrši se pomjeranjem kliznog kontakta na petlji otpora koja je spojena na pomoćni namotaj strujnog elektromagneta. Dosadašnje podešavanje bilo je izvedeno s kontaktnim limenim mostićem učvršćenim na petlju otpora sa samozatvornim bakelitnim dugmetom.

Izvedba dvotarifnog brojanika u osnovi je ista, ali su uvedena neka suvremenija tehnološka rješenja. Noseće je kućište kod nove izvedbe od aluminijskog, od čega je također i odstojnik nosećeg kućišta. Kućište diferencijala je od mjedi a odstojnici su od aluminijskog i tokareni. Glavna je promjena u načinu učvršćenja čelne ploče koji je pouzdaniji.