



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/07-07/8

URBROJ: 558-02.1/1-08-1

Zagreb, 4. siječnja 2008.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03, 194/03 i 111/07) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka Končar-Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, 10090 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: strujni mjerni transformator
 - tvornička oznaka mjerila: ASN-0.72
 - proizvođač mjerila: Končar-Mjerni transformatori d.d.
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, Republika Hrvatska
 - službena oznaka tipa mjerila: HR T-1-1006
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka Končar-Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, 10090 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 17. svibnja 2007. godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06), te da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje važi 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 ovoga rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od dana primitka ovoga rješenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)



Dostaviti:

1. Končar-Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, 10090 Zagreb
2. OMP- PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. TEHNIČKI OPIS

Strujni mjerni transformatori tipa ASN-0.72 (u daljnjem tekstu: transformatori) namijenjeni su za transformaciju struja u strujnim krugovima u niskonaponskoj mreži najvišeg pogonskog napona do 0,72 kV, na iznose prilagođene mjernim i zaštitnim uređajima. Transformatori su rastavljivi i mogu se montirati oko izoliranih kabela i niskonaponskih sabirnica. Transformatori su obuhvatnog tipa, predviđeni za ugradnju u zatvorene prostore i podesni su za ugradnju u svim položajima.

Jezgre transformatora su okruglo motane i prerezane, a izrađene su od transformatorskog magnetskog lima ili mekog magnetskog materijala. Transformator se može razdvojiti na dva dijela kojima se može obuhvatiti primarni vodič i ponovno zajedno učvrstiti vijcima.

Sekundarni namoti su izrađeni od bakrene žice izolirane lakom. Aktivni dio transformatora (jezgre i namoti) zaliveni su u epoksidnu smolu punjenu kvarcnim pijeskom, koja služi kao električna izolacija između primarnog vodiča i sekundarnog namota, te kao mehanička zaštita aktivnog dijela. Transformatori ovog tipa izrađuju se u četiri veličine, ovisno o iznosu primarne struje, zahtijevanoj snazi i zahtijevanom otvoru za primarni vodič (Slika 3).

Transformator ima jednu jezgru s namotom.

Priključci (primarni i sekundarni) su označeni naljepnicama. Sekundarni priključci izvedeni su na vrhu transformatora, a prekriveni su prozirnim poklopcem.

Natpisna pločica (Slika 2) pričvršćena je zakovicama na gornju stranu transformatora, a smještena je ispod prozirnog poklopca.

2. MJERNO-TEHNIČKI PODACI

Tip transformatora	ASN - 0.72
Najviši pogonski napon (kV)	0.72
Nazivna primarna struja (A)	100 do 3000
Nazivna sekundarna struja (A)	5, 2, 1
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	1,25; 2,5; 5; 7,5; 10; 15; ili 30
Razred točnosti mjerne jezgre	0,2 ili 0,5
Faktor sigurnosti	5 ili 10
Mrežna učestalost (Hz)	50
Kratkotrajna termička struja (kA)	$I_{th} = 80 \times I_{pn}$ (ili maksimalno 50 kA)
Dinamička struja (kA)	$I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$ (ili maksimalno 125 kA)
Ispitni napon mrežne učestalosti (kV)	3
Ispitni napon sek. namota (kV)	3

3. GRANICE DOPUŠTENIH POGREŠAKA

Pri ispitivanju transformatora iznosi pogrešaka ne smiju premašiti granice određene člancima 9., 10. i 11. Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06).

4. CRTEŽI I SLIKE ZA PREPOZNAVANJE TRANSFORMATORA

Slika/Cртеж	Sadržaj
Slika 1	Fotografija transformatora ASN-0.72
Slika 2	Izgled natpisne pločice transformatora ASN-0.72
Slika 3	Nacrti transformatora ASN-0.72 s izmjerama

5. NATPISI I OZNAKE

Na natpisnoj pločici transformatora moraju se nalaziti sljedeći podaci:

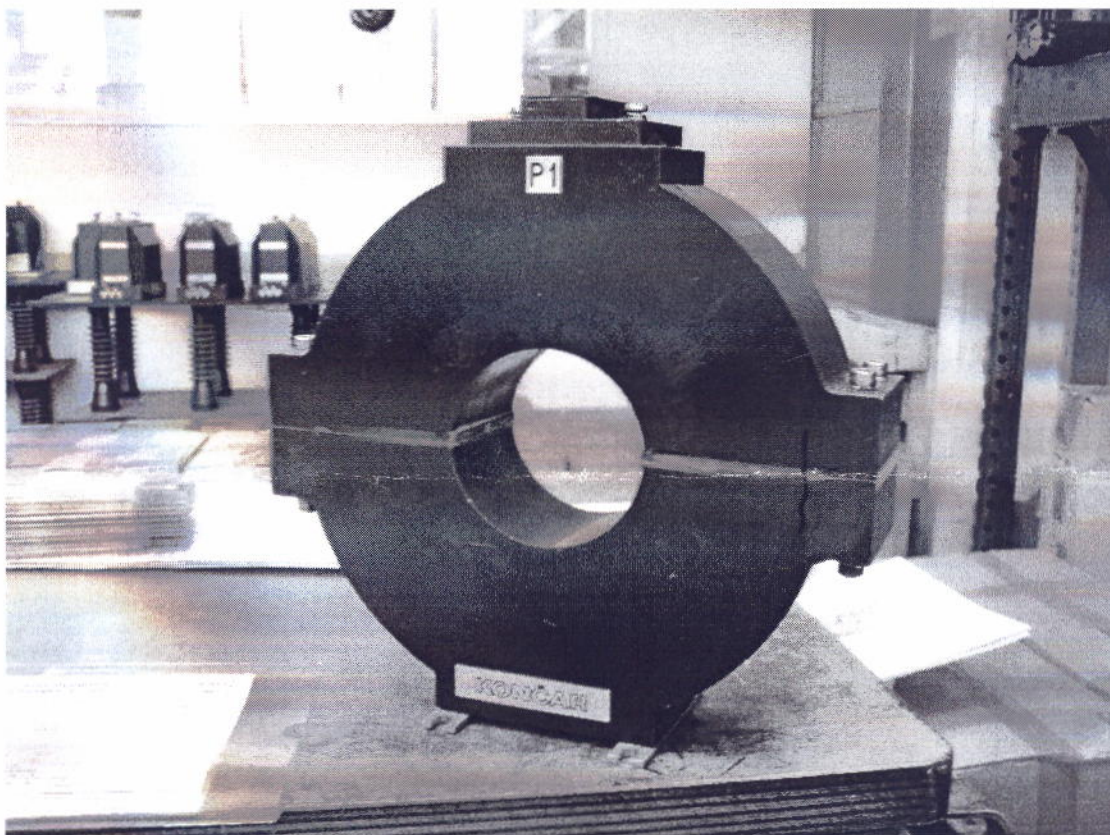
- 1) ime i naziv ili znak proizvođača i mjesto proizvodnje;
- 2) oznaku tipa transformatora ASN-0.72;
- 3) oznaka vrste transformatora («Strujni transformator»);
- 4) tvornički broj i godinu proizvodnje, pri čemu dvije zadnje znamenke godine proizvodnje mogu biti kosom crtom odvojene od tvorničkog broja;
- 5) nazivnu vrijednost primarne struje i sekundarne struje;
- 6) nazivnu frekvenciju;
- 7) nazivnu snagu i oznaku razreda točnosti;
- 8) za transformatore s više jezgri moraju biti navedene i nazivne snage i oznake razreda točnosti za svaku jezgru;
- 9) službenu oznaku mjernog transformatora: HR T-1-1006;
- 10) oznaku odgovarajućih priključaka i jezgara, ako transformator ima dvije jezgre ili više jezgara;
- 11) najviši pogonski napon, odvojen kosom crtom od vrijednosti ispitnog izmjeničnog napona i ispitnog udarnog napona.;
- 12) oznaka struje proširenog opsega (npr. ext 150 %);
- 13) toplinski razred izolacije, ako se razlikuje od razreda A;
- 14) faktor sigurnosti transformatora;
- 15) nazivnu kratkotrajnu toplinsku struju (I_{th});
16. Za transformatore s više sastavnih dijelova, na natpisnoj pločici, osim ovih podataka, moraju biti navedeni i podaci o sastavnim dijelovima.

Natpisi na transformatoru moraju biti izravno vidljivi, lako čitljivi i neizbrisivi pri normalnim uvjetima uporabe.

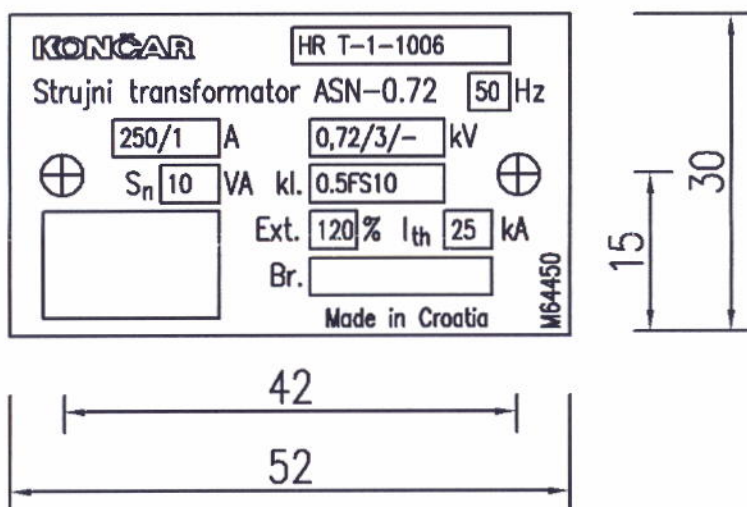
Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

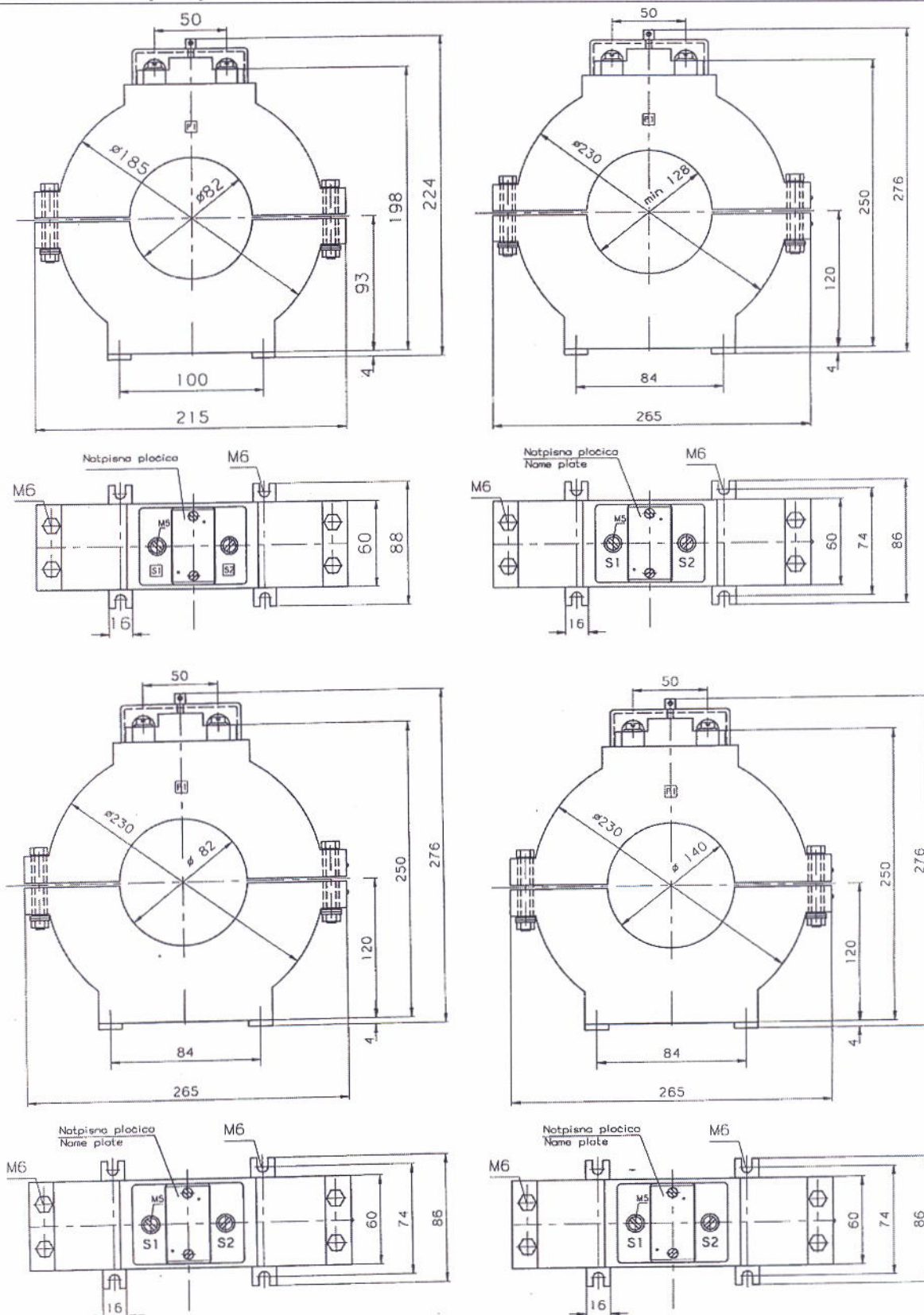
Nakon što se utvrdi da zadovoljava odredbe Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06) kao i zahtjeve ovog rješenja, transformator se može ovjeriti utiskivanjem godišnjeg ovjernog žiga u natpisnu pločicu.



Slika 1: Fotografija transformatora ASN-0.72



Slika 2: Izgled natpisne pločice transformatora ASN-0.72



Slika 3: Nacrt transformatora ASN-0.72 s izmjerama