



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/12-04/48
URBROJ: 558-02-01/1-12-3
Zagreb, 13. prosinac 2012.

Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu („Narodne novine“ broj 163/03, 194/03 i 111/07) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ broj 47/09), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka Tvrtka SIEMENS d.d., Heinzelova ulica 70a, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: naponski mjerni transformator
 - tvornička oznaka mjerila: SUD 123/S82
 - proizvođač mjerila: TRENCH Italia
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: 17014 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija
 - službena oznaka tipa mjerila: HR T-8-1003
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, SIEMENS d.d., Heinzelova 70a, 10000 Zagreb, podnijelo je ovom Zavodu, 22. studenoga 2012. 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, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“ broj 82/02), utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije razreda točnosti 0,2; 0,5 i 3P („Narodne novine“ br. 11/06), te da je prikladno za uporabu kao mjerilo naponski mjerni transformator.

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 lijeku

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.

Prilog: kao u tekstu

**RAVNATELJ**
Ismar Avdagić, dipl. iur.

Dostaviti:

1. Tvrtka SIEMENS d.d., Heinzlova ulica 70a, 10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-034-03/12-04/48

URBROJ: 558-02-12-02/1-12-3

PROIZVOĐAČ: TRENCH Italia, 1704 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija

MJERILO: Naponski mjerni transformator tipa SUD 123/S82

SLUŽBENA OZNAKA TIPA: HR T-8-1003**1. PRIMIJENJENI PROPISI**

- Zakon o mjeriteljstvu („Narodne novine“ br. 163/03,194/03 i 111/07)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor („Narodne novine“ br. 100/03 i 124/03)
- Naredba o visini i načinu plaćanja naknada za pokriće troškova tipnog ispitivanja mjerila, ovjeravanja mjerila, ispitivanja pakovina, ispitivanja osposobljenosti pravnih osoba i ovlaštenih servisa („Narodne novine“ br. 19/03, 23/03 i 70/03)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje se rabe kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava („Narodne novine“ br. 113/09)
- Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene, i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila („Narodne novine“ br. 47/05)
- Pravilnik o mjernim jedinicama („Narodne novine“ broj 2/07)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila („Narodne novine“ broj 82/02)
- Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije („Narodne novine“ broj 11/06.)

2. DOKUMENTI

Ovo se odobrenje tipa mjerila donosi na osnovi ovih dokumenata: tehnički opis mjerila, rezultati ispitivanja mjerila od SIEMENS od 21.01.2001 i DAR od 05.03.2001.

2.1. Napomena uz dokumente proizvođača

- 2.1.1. Dokumenti proizvođača za ovaj tip naponskog mjernog transformatora mogu se upotrebljavati kao mjerodavne podloge kod ovjeravanja, samo ako im je sadržaj jednak sadržaju dokumenata koji su dostavljeni za postupak ispitivanja tipa mjerila i koji su navedeni u ovom prilogu rješenja o odobrenju tipa mjerila.
- 2.1.2. Odobrenje vrijedi samo za mjerna područja prikazana u ovom prilogu rješenja o odobrenju tipa mjerila, a podaci izvan tog područja, navedeni u opisu proizvoda, služe samo kao obavijest.
- 2.1.3. Provjerom dokumenata proizvođača u okviru donošenja ovog odobrenja tipa mjerila nije obavljena njihova recenzija, pa je za stručnu ispravnost teksta (ispravnu primjenu pojmova i pisanje formula) odgovoran proizvođač transformatora.

3. NAMJENA NAPONSKOG MJERNOG TRANSFORMATORA

Transformator je namijenjen za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona i za transformaciju primarnih napona na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-034-03/12-04/48

URBROJ: 558-02-12-02/1-12-3

PROIZVOĐAČ: TRENCH Italia, 1704 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija

MJERILO: Naponski mjerni transformator tipa SUD 123/S82

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR T-8-1003

4. OPIS NAPONSKOG MJERNOG TRANSFORMATORA

Naponski mjerni transformatori SUD 123/S82 je trofazni naponski mjerni transformatori kojega čine tri jednofazna, jednopolno izolirana naponska transformatora ugrađena na okruglu kovinsku ploču, koji su predviđeni za spajanje u faze A, B i C trofazne mreže i potom ugrađeni u kovinsko kućište punjeno plinom SF6.

Transformatori se isporučuju ugrađeni u kovinskom kućištu .

Izolacija između primarnog namota, te sekundarnih namota i uzemljenih dijelova je plin SF6.

Transformatori se proizvode s tri sekundarna namota, od kojih su jedan ili dva predviđeni za mjerenje ili za zaštitu. Namoti su izrađeni od bakrene žice izolirane lakom. Konstruirani su za stupanj izolacije Si 123, tj. za priključak u mrežu najvišeg pogonskog napona 170 kV.

Natpisna pločica biti će zaljepljena na kućište postrojenja, te potom dodatno učvršćena vijcima na kovinsko kućište na za to predviđeno mjesto.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/I-034-03/12-04/48

URBROJ: 558-02-12-02/1-12-3

PROIZVOĐAČ: TRENCH Italia, 1704 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija

MIERILO: Naponski mjerni transformator tipa SUD 123/S82

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR T-8-1003**5. TEHNIČKE I MIERITELJSKE KARAKTERISTIKE TRANSFORMATORA**

TIP TRANSFORMATORA	SUD 123/S82
Stupanj izolacije (kV)	123
Nazivni primarni napon (kV)	110/ $\sqrt{3}$
Nazivni sekundarni napon (V)	100/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$
Frekvencija (Hz)	50
Broj primarnih mjernih opseg:	1
Broj sekundarnih namota:	3
Broj ovjernih namota:	
Razred točnosti mjernih namota:	kl. 0,2 / kl. 0,5
Nazivna snaga (VA)	10;15 i 50
Faktor napona:	1,5 U_n , 30s
Klasa izolacije:	E
Temperatura okoline:	- 25°C do + 40°C
Službena oznaka tipa	HR T - 8 - 1003

6. 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).

7. 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 SUD 123/S82

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-034-03/12-04/48

URBROJ: 558-02-12-02/1-12-3

PROIZVOĐAČ: TRENCH Italia, 1704 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija

MJERILO: Naponski mjerni transformator tipa SUD 123/S82

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR T-8-1003

- 3) oznaka vrste transformatora («Naponski transformator»);
- 4) tvornički broj i godina proizvodnje, pri čemu zadnje dvije znamenke godine proizvodnje mogu biti kosom crtom odvojene od tvorničkog broja;
- 5) nazivnu vrijednost primarnog i sekundarnog napona;
- 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 transformatora (HR T-8-1003);
- 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;
- 12) toplinski razred izolacije, ako se razlikuje od razreda A;
- 13) nazivni faktor napona i odgovarajuće nazivno trajanje.
- 14) 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.

8. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Transformatori će se moći ovjeriti ako se utvrdi da udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06) i zahtjevima ovog rješenja.

Mjesta za postavljanje ovjernih oznaka

Transformator će se žigosati ovjernim žigom na natpisnoj pločici za to predviđeno mjesto na naponskom transformatoru. Natpisna pločica se prilikom ugradnje naponskog transformatora lijepi na kućište postrojenja, te potom dodatno učvršćuje vijcima i žigoše ovjernim žigovima.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

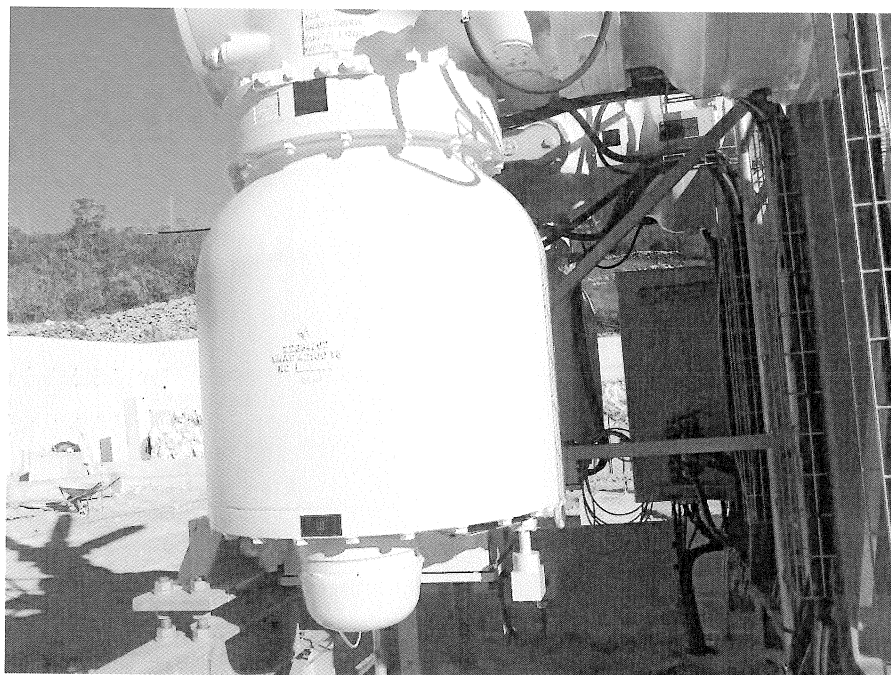
KLASA: UP/I-034-03/12-04/48

URBROJ: 558-02-12-02/1-12-3

PROIZVOĐAČ: TRENCH Italia, 1704 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija

MJERILO: Naponski mjerni transformator tipa SUD 123/S82

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR T-8-1003



Fotografija snimljenoga transformatora

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

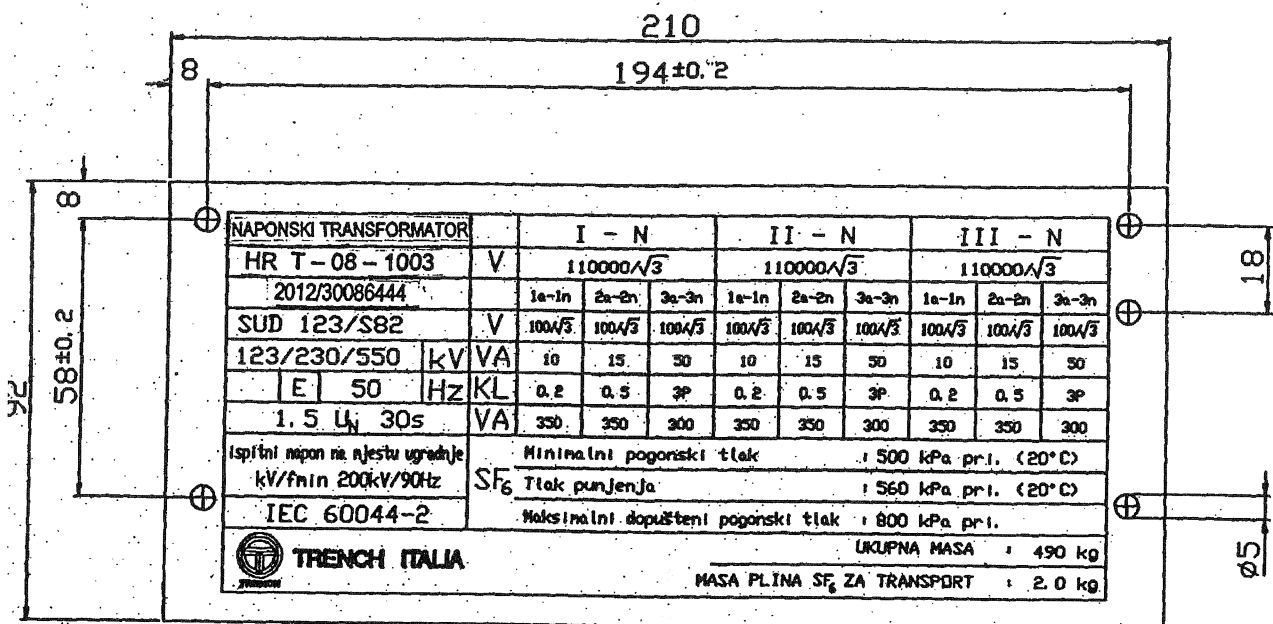
KLASA: UP/I-034-03/12-04/48

URBROJ: 558-02-12-02/1-12-3

PROIZVOĐAČ: TRENCH Italia, 1704 Cairo Montenotte, Strada Curagnata 37, Italija

MJERILO: Naponski mjerni transformator tipa SUD 123/S82

SLUŽBENA OZNAKA TIPRA: HR T-8-1003



Načrt natpisne pločice