

KLASA: UP/I-960-03/01-07/225
URBROJ: 558-03/2-01-1
Zagreb, 24. siječnja 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 tipno ispitivanje mjerila tvrtke ABB d.o.o., Trg J.F. Kennedyja 7, 10000 Zagreb, radi odobranja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

Odobrava se tip mjerila:

- vrsta mjerila: strujni mjerni transformator
- tvornička oznaka mjerila: TPU...
- proizvođač mjerila: ABB EJJ a.s.
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Brno, Češka
- službena oznaka tipa mjerila: HR T-1-1010

1. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje 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.

Obrazloženje

Tvrtka ABB d.o.o. podnijela je ovom Zavodu, 28. prosinca 1999., zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu.

Tipnim ispitivanju mjerila iz točke 1. ovog 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 metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojala električne energije ("Narodne novine" broj 53/91) 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 ovog 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 (4 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ABB d.o.o., Trg J.F. Kennedyja 7, 10000 Zagreb
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. PODACI O MJERITELJSKIM ZAHTJEVIMA NA TEMELJU KOJIH JE OBAVLJENO TIPNO ISPITIVANJE MJERILA

Tipno ispitivanje mjerila provedeno je na temelju Pravilnika o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije i međunarodne preporuke IEC 60044-1/96 za strujne mjerne transformatore.

2. TEHNIČKI OPIS STRUJNOG MJERNOG TRANSFORMATORA TIPA TPU...

Strujni mjerni transformatori tipa TPU... su zaliveni u kućište od hepoksidne smole i dizajnirani za napone do 24 kV i 25 kV. Oba su istih dimenzija. Moguće je naručiti s rebrima s gornje strane. Transformatori su jedno ili višenamotni, sa jednim omjerom, ili sa mogućnošću prespajanja na primarnoj ili sekundarnoj strani.

Transformatori su s aktivnim dijelom, koji čini jezgra i sekundarni namot. Transformator je zaliven u kućište od epoksidne smole. Broj sekundarnih namota je od 1 do 6 (najviše 12 sekundarnih stezaljki), ovisno o kombinaciji parametara (kao što su klasa točnosti, struja kratkog spoja, nadstrujni faktor i sl.). Moguća je izvedba sa ugrađenim sustavom indikacije prisutnosti napona uz poznati izolacijski nivo transformatora. Sekundarni namoti se koriste za mjerenje ili zaštitu, ili za specijalne namjene. Jedna stezaljka svakog korištenog sekundarnog namota i jedna stezaljka kratko spojenog i nekorištenog sekundarnog namota moraju se uzemljiti kad je transformator u pogonu.

Izvodi sekundarnog namota se vode na sekundarne stezaljke (pričvršćene vijkom M5). Transformator se može montirati u bilo kojem položaju. Transformator se učvršćuje pomoću četiri vijka kroz provrte M8 koji se nalaze na podnožju transformatora.

3. POJAŠNENJE OZNAKE TIPA STRUJNIH MJERNIH TRANSFORMATORA TPU...

U oznaci tipa, slova i brojevi imaju sljedeće značenje :

TPU- strujni mjerni transformator

Dopunski brojevi : TPU ab.cd

a – 6 : do 25 kV

b – 0 : do 600 A višenamotni
1 : do 400 A jednonamotni
2 : do 600 A jednonamotni
3 : do 1250 A jednonamotni
4 : do 1500 A jednonamotni
5 : do 2000 A jednonamotni
6 : do 2500 A jednonamotni
7 : do 3000 A jednonamotni
8 : do 3200 A jednonamotni

c – 1 : kratki dizajn
2 : dugi dizajn

d – 1 : bez mogućnosti prespajanja na primarnoj strani, bez rebara
2 : primarno prespojiv, bez rebara
3 : bez mogućnosti prespajanja na primarnoj strani, sa rebrima
4 : primarno prespojiv, sa rebrima

4. TEHNIČKI PODACI STRUJNIH MJERNIH TRANSFORMATORA TIPA TPU...

Najviši pogonski napon (kV)	25
Nazivna primarna struja (A)	10 - 3200
Ispitni napon mrežne frekvencije, 1 min. (kV)	50 - 55
Ispitni udarni napon (kV)	do 125

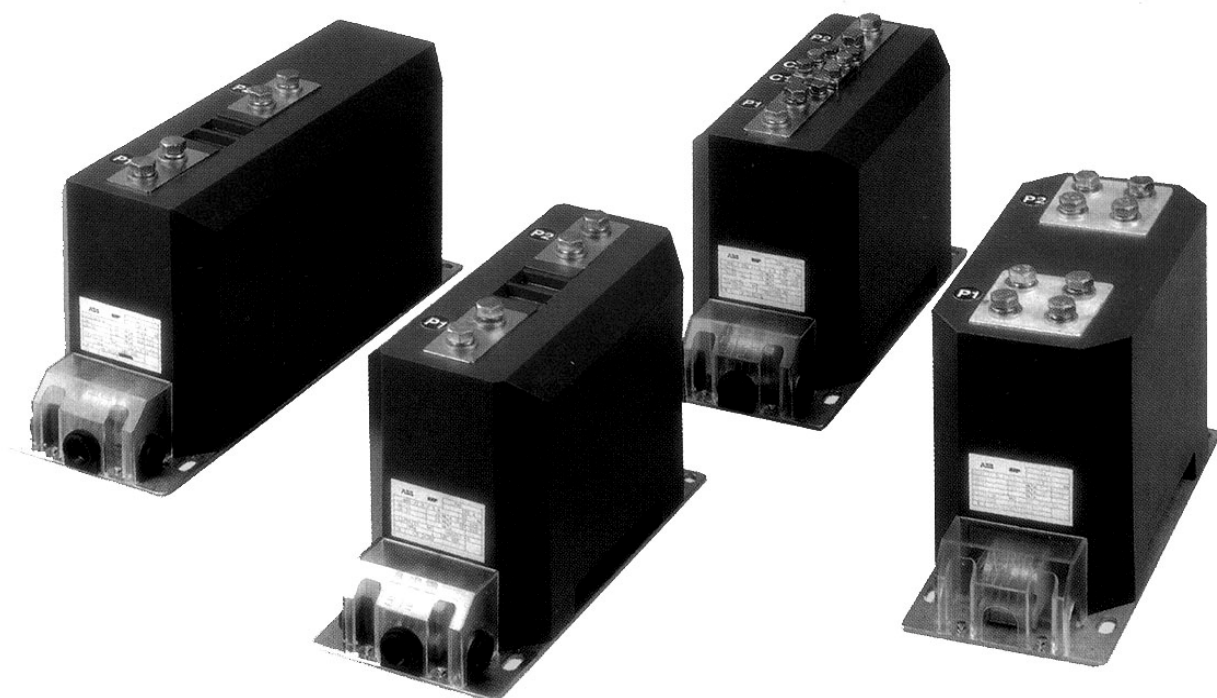
5. GRANICE DOPUŠTENIH POGREŠAKA

Pri ispitivanju transformatora, uz uvjete iz članka 17 Pravilnika o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije, iznosi pogrešaka ne smiju prelaziti granice dane u člancima 11 do 13 navedenog pravilnika.

6. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na transformatoru moraju biti u skladu sa odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije. Natpisi i oznake moraju biti na vidljivom mjestu, takvi da u normalnim uvjetima ostaju trajni i čitljivi.

7. SLIKE ZA PREPOZNAVANJE TIPA TPU...



Strujni mjerni transformatori TPU...

8. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE TRANSFORMATORA

Ispitivanje transformatora provodi se sukladno odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije.

Transformatori se ovjeravaju naljepnicom.

Strujni mjerni transformatori moraju imati prvu ovjeru.