

KLASA: UP/I-960-03/01-07/213  
URBROJ: 558-03/2-02-1  
Zagreb, 05. veljače 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: naponski mjerni transformator
- tvornička oznaka mjerila: TJC 7
- proizvođač mjerila: ABB EJJ s.r.o.
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Brno, Češka
- službena oznaka tipa mjerila: HR T-4-1008

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, 27. studenog 2001., 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 brojila 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 (3 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. TEHNIČKI OPIS NAPONSKOG MJERNOG TRANSFORMATORA TIP A TJC 7

Naponski mjerni jednopolno izolirani transformatori TJC 7 primjenjuju se za napajanje krugova za mjerenje sa najvišim naponima od 36 kV do 40,5 kV, frekvencije 50 Hz, te odvajanje mjerne i zaštitne opreme od visokonaponske strane.. Naponski mjerni transformatori TJC 7 su jednofazni transformatori, male snage, koji transformiraju primarni napon na sekundarni prema njihovom razredu točnosti. Primarni namoti, sekundarni namoti i jezgre potpuno su zaliveni u epoksidnu smolu koja predstavlja glavni izolator i ujedno kućište transformatora.

Jedna stezaljka primarnog namota je izolirana od zemlje na nivo koji odgovara nazivnom naponu izolacije. Druga stezaljka primarnog namota se uzemljuje tijekom pogona. Većina transformatora ima dva sekundarna namota, prvi za mjerenje ili zaštitu, drugi za spoj u otvoreni trokut u trofaznom sustavu. Jedna stezaljka svakog sekundarnog namota i jedna od namota spojenog u otvoreni trokut moraju biti uzemljene tijekom pogona.

Transfor se može montirati u bilo kojem položaju. Transformator se učvršćuje pomoću četiri vijka. Ploča sa sekundarnim stezaljkama se pokriva sa poklopcem napravljenim od plastičnog materijala.

Nazivni primarni naponi... $30/\sqrt{3}$  kV;  $33/\sqrt{3}$  kV;  $35/\sqrt{3}$  kV

Transformatori sa drugim primarnim nazivnim naponima mogu se isporučiti na zahtjev.

Nazivni sekundarni naponi...  $100/\sqrt{3}$  V;  $110/\sqrt{3}$  V; - klase točnosti 0.2; 0.5; 1.

Transformatori sa drugim nazivnim sekundarnim naponima mogu se isporučiti na zahtjev.

Nazivni naponi za spoj otvorenog trokuta...  $100/3$  V;  $110/3$  V.

Transformatori sa drugim naponima za spoj otvorenog trokuta se mogu isporučiti na zahtjev.

Nazivna frekvencija...50 Hz; 60 Hz.

Na osnovi dogovora sa proizvođačem, transformatori se mogu isporučiti sa primarnim namotom dizajniranim za dva različita primarna namota (sekundarno prespojivi).

## 2. TEHNIČKI PODACI NAPONSKIH MJERNIH TRANSFORMATORA TIP A TJC 7

TIP TRANSFORMATORA	TJC 7
Nazivni primarni napon (kV)	$30/\sqrt{3}$ ; $33/\sqrt{3}$ ; $35/\sqrt{3}$
Nazivni sekundarni napon (V)	$100/\sqrt{3}$ ili $110/\sqrt{3}$
Impulsni ispitni napon (kV)	170 - 200
Nazivna snaga i razred točnosti mjernih namota	do 50 VA za r. t. 0.2 ; do 150 VA za r. t. 0.5 ; do 250 VA za r. t. 1 ;
Nazivni naponski faktor	$1.9xU_n$ , 8 h
Ispitni napon pogonske frekvencije, 1 min. (kV):	70 do 95
Službena oznaka tipa	HR T-4-1008

### 3. 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.

### 4. 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.

### 5. SLIKE ZA PREPOZNAVANJE TIPRA TJC 7



**Naponski mjerni transformatori TJC 7**

## **6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE TRANSFORMATORA**

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

Transformatori se ovjeravaju naljepnicom.

Naponski mjerni transformatori moraju imati prvu ovjeru.