

KLASA: UP/I-960-03/01-07/225  
URBROJ: 558-03/2-02-2  
Zagreb, 30. 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: naponski mjerni transformator
- tvornička oznaka mjerila: UMZ...
- proizvođač mjerila: ABB ZWAR S.A.
- mjesto i država proizvodnje mjerila: 59, Leszno str., 06300 Prasnysz, Poland
- službena oznaka tipa mjerila: HR T-5-1004

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, 31. prosinca 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 UMZ...

Naponski mjerni transformatori UMZ... primjenjuju se za napajanje krugova za mjerenje sa nazivnim naponima od 1 kV do 24 kV, frekvencije 50 Hz, te odvajanje mjerne i zaštitne opreme od visokonaponske strane. Ovi naponski mjerni transformatori namjenjeni su za unutarnju montažu u umjerenim i tropskim klimatskim uvjetima. Naponski mjerni transformatori UMZ... namjenjeni su za rad do 1000 m nadmorske visine, pri temperaturi okoline od  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  i vlažnosti do 90%. Najniža dozvoljena temperatura prilikom transporta, odnosno skladištenja, iznosi  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Naponski mjerni transformatori UMZ... 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.

U kutiji sa stezaljkama nalaze se izvodi sekundarnih namota. Naponski mjerni transformatori UMZ... su opremljeni vijcima koji omogućuju uzemljenje određenih izvoda sekundarnih namota. "N" stezaljka primarnog namota je uzemljena od strane proizvođača i to vijkom sa posebnom glavom koja onemogućuje nenamjerno odvijanje vijka. Kutija sa stezaljkama se isporučuje sa poklopcem Pg16. Svaki od tri moguća sekundarna namota može se zaliti odvojeno.

## 2. TEHNIČKI PODACI NAPONSKIH MJERNIH TRANSFORMATORA TIP A UMZ...

| TIP TRANSFORMATORA                             | UMZ 12...  | UMZ 17...                        | UMZ 24...                      |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Nazivni primarni napon (kV)                    | $1/\sqrt{3}$ do $11/\sqrt{3}$                                      | $12,5/\sqrt{3}$ do $15/\sqrt{3}$ | $10/\sqrt{3}$ do $22/\sqrt{3}$ |
| Nazivni sekundarni napon (V)                   | $100/\sqrt{3}$ ili $110/\sqrt{3}$                                  |                                  |                                |
| Ispitni napon sek. namota (kV)                 | 3  |                                  |                                |
| Nazivna snaga i razred točnosti mjernih namota | do 25 VA za razred točnosti 0.2<br>do 60 VA za razred točnosti 0.5 |                                  |                                |
| Nazivni naponski faktor                        | $1.9 \times U_n$ , 8 h   |                                  |                                |
| Službena oznaka tipa                           | HR T-5-1004  |                                  |                                |

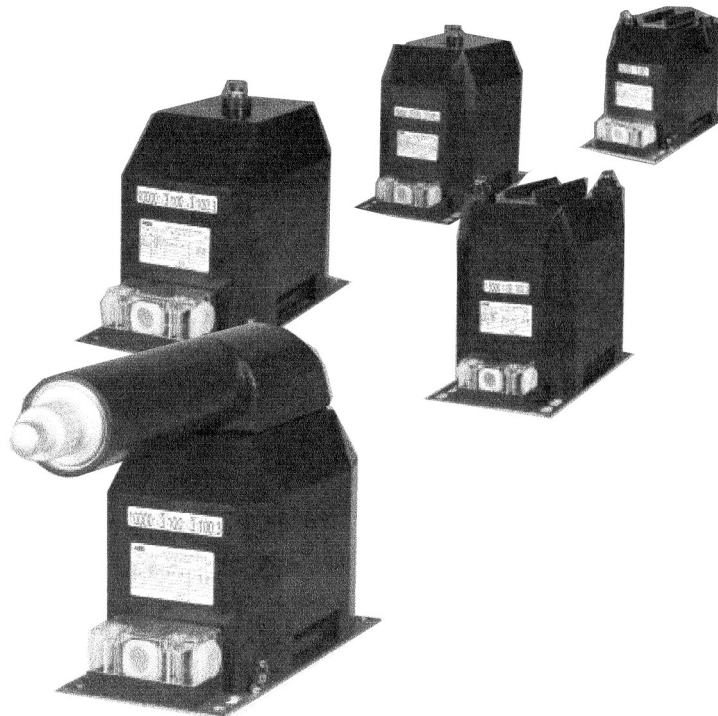
### 3. GRANICE DOPUŠTENIH POGREŠAKA

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 UMZ...



**Naponski mjerni transformatori UMZ...**

## **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.