



**NOT APPROVED**

**REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU  
I MJERITELJSTVO**

KLASA: 960-03/94-04/24

URBROJ: 558-03/1-94-3

Zagreb, 4. lipnja 1994.

Str. 1/2

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev EDE d.o.o., donosi se

**R J E Š E N J E**

**o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Naponski mjerni transformatori
- Tvornička oznaka mjerila: KRES 12A1, KRES 12B1, KRES 24A2, KRES 24A3, KRES 24B2
- Proizvođač mjerila: ABB Stroemberg Distribution Ltd.
- Službena oznaka tipa mjerila: T-5-1001

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 3 stranice.

**O B R A Z L O Ž E N J E**

EDE d.o.o. podnio je 10. ožujka 1994. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

**R E P U B L I K A    H R V A T S K A**  
**DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU I MJERITELJSTVO**

Prilog rješenja o odobrenju tipa mjerila

od 4. lipnja 1994.

Klasa 960-03/94-04/24

str. 1/3

Ur. br.: 558-03/1-94-2

Proizvođač: ABB Stroemberg Distribution Ltd, F1-65101 Vaasa, F I N S K A

Mjerilo: Strujni mjerni transformatori tip KOFA 12\_ I KOFA 24\_

**1. Primijenjeni tehnički propisi i pravilnici**

Pravilnik o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije, (SL. 66/84)

**1. Primijenjeni tehnički propisi i pravilnici**

Pravilnik o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije, (SL. 66/84)

**2. Opis strujnih mjernih transformatora KOFA 12- i KOFA 24-**

Svi strujni mjerni transformatori serije KOFA imaju istu osnovnu konstrukciju, uz ove izmjene:

Strujni mjerni transformatori najvišeg napona opreme 12 kV i 24 kV imaju različite dimenzije izolatora.

Konstrukcija primarnih priključaka ovisi o broju namota primara.

Strujni mjerni transformatori serije KOFA rađeni su za primjenu u zatvorenom prostoru. Zaliveni su vakumskom metodom u epoksidnu nezapaljivu smolu.

**3. Tehnički podaci**

Nazivni podaci:

	KOFA 12_	KOFA 24_
Najviši napon opreme (kV)	12	24
Podnosivi izmjenični napon (kV) 1 min, 50 Hz	28	50
Podnosivi udarni napon (kV) 1,2/50 $\mu$ s	75	125

Nazivna frekvencija: 50 Hz

Prilog rješenja o odobrenju tipa mjerila  
Klasa 960-03/94-04/24  
Ur. br.: 558-03/1-94-2

od 4. lipnja 1994.  
str. 2/3

**Nazivne primarne struje :**

Jedan omjer                    200 ... 1500 A  
Spoj za dva omjera        5-10 ... 400-800 A

**Nazivna kratkotrajna struja  $I_{th}$  /  $I_{dyn}$  :**

Jedan omjer                    najviše 90/250 kA  
Spoj za dva omjera        6,7-13,4 ... 27-54 / 17-34 ... 68-136 kA

**Nazivna sekundarna struja : 5 A ( 1 A i 2 A )**

**Nazivni iznosi snage : 2,5 , 5 , 7,5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 VA**

**Strujne pogreške : 0.2, 0.5, 1, 5P10 i 5P15**

**Nazivna temperatura okoline : -40°C ... +40°C**

#### **4 Izvršena ispitivanja**

Transformatori su ispitani u skladu sa važećim normama (JUS N.H9.100, JUS N.H9.101, JUS N.H9.102, IEC 185).

#### **5. Dokumentacija uz tipno odobrenje**

<b>Crtež br.</b>	<b>Oznaka crteža</b>	<b>Datum dokumenta</b>
1.	13 KOFA 12 3	1989-11-03
2.	13 KOFA 12 4	1990-11-23
3.	13 KOFA 24 3	1990-01-26

## **6. Natpisi i oznake**

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

Natpisna pločica strujnog mjernog transformatora mora sadržati slijedeće podatke :

- 1) vrstu i tip mjernog transformatora,
- 2) tvrtku, odnosno naziv ili znak proizvođača,
- 3) tvornički broj i godinu proizvodnje,
- 4) nazivnu vrijednost primarne i sekundarne struje,
- 5) nazivnu frekvenciju,
- 6) nazivne snage i odgovarajuće oznake klase točnosti (ako transformator ima više jezgara, te podatke se mora navesti za svaku jezgru),
- 7) službenu oznaku tipa,
- 8) oznaku odgovarajućih priključaka i jezgara ili namota, ako mjerni transformator ima više jezgara, odnosno namota,
- 9) najviši pogonski napon odvojen kosom crtom od vrijednosti podnosivog izmjeničnog napona,
- 10) toplinsku klasu izolacije, ako se razlikuje od klase A,
- 11) kratkotrajnu nazivnu toplinsku struju

## **7. Ovjeravanje i žigosanje**

Mjerni transformatori koji udovoljavaju odredbama Pravilnika o metrološkim uvjetima za mjerne transformatore brojila električne energije, kao i zahtjevima ovog Rješenja, žigosat će se postavljanjem naljepnice Zavoda na za to predviđena mjesta.

Rok važenja žiga je 12 (dvanaest) godina.