

KLASA: UP/I-960-03/98-07/84
UR.BROJ: 558-03/1-99-1

Zagreb, 17.svibnja 1999.

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 tvrtke TOMAS & CO d.o.o. - Split, 21000 Split, Kopilica 9 donosi se:

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: STRUJNI MJERNI TRANSFORMATOR
 - Tvornička oznaka mjerila: EASK...
 - Proizvođač mjerila: MBS Sulzbach Messwandler GmbH, Sulzbach-Laufen
 - Mjesto proizvodnje: Sulzbach-Laufen; R. Njemačka
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR T-1-1008
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, te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 4 stranice.
4. Tipno odobrenje vrijedi 10 godina.

O B R A Z L O Ž E N J E

Tvrtka TOMAS & CO d.o.o. - Split, 21000 Split, Kopilica 9, podnijela je 25. studenoga 1998. godine zahtjev za tipno odobrenje 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.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

Ravnatelj:

dr.sci. Jakša Topić

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 TIPRA EASK...

Strujni mjerni transformatori tipa EASK... su jednofazni, jednopolno izolirani transformatori, namijenjeni za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona i za transformaciju primarnih struja na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

Transformatori ovog tipa predviđeni su za ugradnju u niskonaponsku mrežu, najvišeg pogonskog napona 0,72 kV u zatvorene prostore i u svim položajima.

Transformatori su natične izvedbe s aktivnim dijelom, koje čini jezgra i sekundarni namot. Aktivni dio transformatora ugrađen je u dvodjelno kućište od termoplastičnog izolacijskog gradiva, koji služi kao osnovna izolacija između primarnog vodiča (sabirnice) i sekundarnog namota, te kao mehanička zaštita aktivnog dijela. Transformator je vanjskim hvataljkama učvršćen na sabirnicu.

Sekundarni prikljuci smješteni su na gornjoj strani kućišta transformatora. Sekundarni prikljuci i natpisna pločica prekriveni su prozirnim poklopcem iz termoplastičnog gradiva. Poklopac sekundarnih priključaka moguće je plombirati.

Natpisna pločica iz aluminijske folije smještena je između sekundarnih priključaka, i prekrivena posebnom PVC pločicom. .

3. POJAŠNJENJE OZNAKE TIPRA STRUJNIH MJERNIH TRANSFORMATORA EASK...

U oznaci tipa, slova i brojevi imaju sljedeće značenje :

EASK - strujni mjerni transformator

Dopunski brojevi –označuju izmjere sabirnica

4. TEHNIČKI PODACI STRUJNIH MJERNIH TRANSFORMATORA TIP A EASK...

TIP TRANSFORMATORA	EASK 21.3	EASK 31.3	EASK 31.4	EASK 31.5	EASK 31.5 2u
Najviši pogonski napon (kV)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Nazivna primarna struja (A)	100 do 600	100 do 750	100 do 750	75 do 750	200-100 do 600-300
Nazivna sekundarna struja (A)	1 ili 5	1 ili 5	1 ili 5	1 ili 5	5
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	1,5 do 10	1,5 do 10	2,5 do 15	2,5 do 15	5-2.5 do 10-5
Razred točnosti mjerne jezgre	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S
Nazivna struja kratkog spoja	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n
Ispitni napon mrežne frekvencije (kV)	3	3	3	3	3
Ispitni udarni napon (kV)	-	-	-	-	-
Ispitni napon sek. namota (kV)	3	3	3	3	3

TIP TRANSFORMATORA	EASK 31.6	EASK 41.3	EASK 41.4	EASK 41.4 2u	EASK 541.4
Najviši pogonski napon (kV)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Nazivna primarna struja (A)	50 do 750	100 do 750	100 do 750	200-100 do 600-300	75 do 1000
Nazivna sekundarna struja (A)	5 ili 1	1 ili 5	1 ili 5	5	1 ili 5
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	2.5 do 30	1,5 do 15	2,5 do 15	2,5 do 15	2,5 do 30
Razred točnosti mjerne jezgre	0,2; 0,2S 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S
Nazivna struja kratkog spoja	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n
Ispitni napon mrežne frekvencije (kV)	3	3	3	3	3
Ispitni udarni napon (kV)	-	-	-	-	-
Ispitni napon sek. namota (kV)	3	3	3	3	3

TIP TRANSFORMATORA	EASK 51.4	EASK 51.4 2u	EASK 61.4	EASK 63.6	EASK 81.4
Najviši pogonski napon (kV)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Nazivna primarna struja (A)	100 do 1000	200-100 do 1000-500	200 do 1500	250 do 1500	400 do 1500
Nazivna sekundarna struja (A)	5	5	1 ili 5	1 ili 5	1 ili 5
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	1.5 do 15	5-2,5 do 10-5	2,5 do 30	do 30	5 do 15
Razred točnosti mjerne jezgre	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S	0,2; 0,2S; 0,5 ili 0,5S	0,2, 0,5 ili 0,5S
Nazivna struja kratkog spoja	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n
Ispitni napon mrežne frekvencije (kV)	3	3	3	3	3
Ispitni udarni napon (kV)	-	-	-	-	-
Ispitni napon sek. namota (kV)	3	3	3	3	3

TIP TRANSFORMATORA	EASK 41.6	EASK 51.6	EASK 61.6	EASK 105.6
Najviši pogonski napon (kV)	0,72	0,72	0,72	0,72
Nazivna primarna struja (A)	75 do 1000	100 do 1250	200 do 1500	600 do 3000
Nazivna sekundarna struja (A)	1 ili 5	1 ili 5	1 ili 5	1 ili 5
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	2,5 do 30	2,5 do 30	2,5 do 30	2,5 do 30
Razred točnosti mjerne jezgre	0,2; 0,2S; 0,5 ili 0,5S	0,2; 0,2S; 0,5 ili 0,5S	0,2; 0,2S; 0,5 ili 0,5S	0,2; 0,2S 0,5 ili 0,5S
Nazivna struja kratkog spoja	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n	60 x I _n
Ispitni napon mrežne frekvencije (kV)	3	3	3	3
Ispitni udarni napon (kV)	-	-	-	-
Ispitni napon sek. namota (kV)	3	3	3	3

5. CRTEŽI I SLIKE ZA PREPOZNAVANJE STRUJNIH MJERNIH TRANSFORMATORA TIP A EASK...

Crtež/Slika	Sadržaj crteža/slike
1.	Izgled strujnog mjernog transformatora tipa EASK 63.6
2.	Mjerna skica strujnog mjernog transformatora tipa EASK 63.6

6. 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.

7. 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.

8. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE TRANSFORMATORA

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

Ovjeravanje se provodi utiskivanjem žigova u dvije olovne ili kositrene plombe, kojima se osiguravaju obje polovine kućišta transformatora od razdvajanja.

Strujni mjerni transformatori moraju imati prvu ovjeru.