



**REPUBLIKA HRVATSKA**

**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-034-02/17-04/31  
UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

Zagreb, 12. listopada 2017.

Na temelju članka 24. stavka 1. i članka 68. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14) te članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnio proizvođač, tvrtka KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnateljica Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

### **RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPA**

**1. Odobrava se tip mjerila:**

- vrsta mjerila: naponski mjerni transformator
- tvornička oznaka mjerila: VTB-0,72
- proizvođač mjerila: KONČAR – Mjerni transformatori d.d.
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Zagreb, Republika Hrvatska
- službena oznaka mjerila: HR T-4-1003

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

**3. Ovo rješenje važi 10 godina.**

**4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.**

#### **Objasnenje**

Proizvođač mjerila, tvrtka KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu dana 04. listopada 2017 godine zahtjev za ispitivanje tipa mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.



Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog rješenja, koje je provedeno u skladu s Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 24/17), utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju zahtjeve propisane Pravilnikom o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06) te da su prikladna za uporabu.

Ovo rješenje važi 10 godina na temelju članka 7. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja,

#### **Uputa o pravnom lijeku**

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku od 30 dana od primitka ovog rješenja.

Prilog: kao u tekstu.



Dostaviti:

1. KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrvića 10, HR-10000 Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-034-02/17-04/31

UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

PROIZVOĐAČ: KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokraovića 10, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska

MJERILO: Naponski mjerni transformator VTB-0.72

Službena oznaka: HR T-4-1003

---

## 1. PRIMJENJENI PROPISI

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 74/14)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" broj 100/03 i 124/03)
- Pravilnik o visini i načinu plaćanja naknade za mjeriteljske poslove koje obavlja Državni zavod za mjeriteljstvo ili ovlašteno tijelo ("Narodne novine" broj 121/14)
- Naredba o visini, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih oznaka koje rabe ovlašteni servisi kod ovjeravanja zakonitih mjerila, oznaka za označivanje mjerila, oznaka koje rabe ovlašteni servisi te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 113/09, 134/09 i 58/11)
- Pravilnik o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" broj 107/15)
- Pravilnik o mjernim jedinicama ("Narodne novine" broj 88/15)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 24/17)
- Pravilnik o tehničkim i mjeriteljskim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06)
- HRN EN 61869-1:2010 Mjerni transformatori - 1. Dio: Opći zahtjevi
- HRN EN 61869-3:2013 Mjerni transformatori – 3. dio: Dodatni zahtjevi za induktivne naponske transformatore

## 2. DOKUMENTI

Ovo odobrenje tipa mjerila doneseno je na osnovi sljedećih dokumenata:

- Type Test Report broj 017031 od 02.10.2017., Končar – Mjerni transformatori d.d.
- Uputa za montažu i održavanje

## 3. OPIS NAPONSKOG MJERNOG TRANSFORMATORA

Naponski mjerni transformatori tipa VTB su jednofazni naponski mjerni transformatori, namijenjeni za odvajanje mjernih i zaštitnih uređaja od visokog napona i za transformaciju primarnih napona na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

Transformatori ovog tipa predviđeni su za ugradnju u zatvorene ili otvorene prostore i prikladni su za ugradnju u svim položajima.

Jezgra transformatora je motana i izrađena je od transformatorskog magnetskog lima.

Primarni i sekundarni namoti izrađeni su od bakrene žice izolirane lakom.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-034-02/17-04/31

UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

PROIZVOĐAČ: KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska

MJERILO: Naponski mjerni transformator VTB-0,72

Službena oznaka: HR T-4-1003

Aktivni dio transformatora (namoti i jezgra) zaliven je u epoksidnu smolu punjenu kvarcnim pijeskom, koja služi kao električna izolacija između primarnog i sekundarnog namota, te kao mehanička zaštita aktivnog dijela.

Transformatori imaju jednu jezgru s namotima.

Na gornjem dijelu transformatora nalazi se sekundarna priključna kutija s primarnim i sekundarnim priključcima.

Natpisna pločica učvršćuje se lijepljenjem na za to predviđeno mjesto.

#### 4. POJAŠNJENJE OZNAKA TIPRA NAPONSKIH MJERNIH TRANSFORMATORA VTB

Ovim rješenjem odobren je sljedeći tip naponskih transformatora: VTB-0,72

U oznaci tipra slova i brojevi imaju sljedeće značenje:

VTB - oznaka tipra naponskog transformatora

0,72 - najviši pogonski napon 0,72 kV

#### 5. TEHNIČKE I MJERITELJSKE ZNAČAJKE TRANSFORMATORA

TIP TRANSFORMATORA	VTB-0,72
Najviši pogonski napon (kV)	0,72
Nazivni primarni napon (kV)	do 400
Nazivni sekundarni napon (V)	do 400
Nazivna snaga mjerne jezgre (VA)	do 50
Razred točnosti	0,2 ili 0,5
Ispitni napon mrežne frekvencije (kV)	3
Ispitni udarni napon (kV)	-
Ispitni napon sek. namota (kV)	3
Nazivna frekvencija (Hz)	50
Službena oznaka tipra	HR T-4-1003

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP/I-034-02/17-04/31

UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

PROIZVOĐAČ: KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokraća 10, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska

MIERILO: Naponski mjerni transformator VTB-0,72

Službena oznaka: HR T-4-1003

---

## 6. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na transformatoru moraju biti na hrvatskom jeziku. Moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i napisani tako da se ne mogu izbrisati niti skinuti.

## 7. OVJERAVANJE I OZNAČAVANJE ŽIGOM

Ovjeravanje i označavanje žigom provodi se na dovršenom transformatoru utiskivanjem žiga u natpisnu pločicu, na za to predviđeno mjesto.

## 8. SLIKE I CRTEŽI

Slika	Sadržaj
Slika 1.	Mjerna skica naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72
Slika 2.	Mjerna skica naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72
Slika 3.	Fotografija naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72
Slika 4.	Natpisna pločica naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

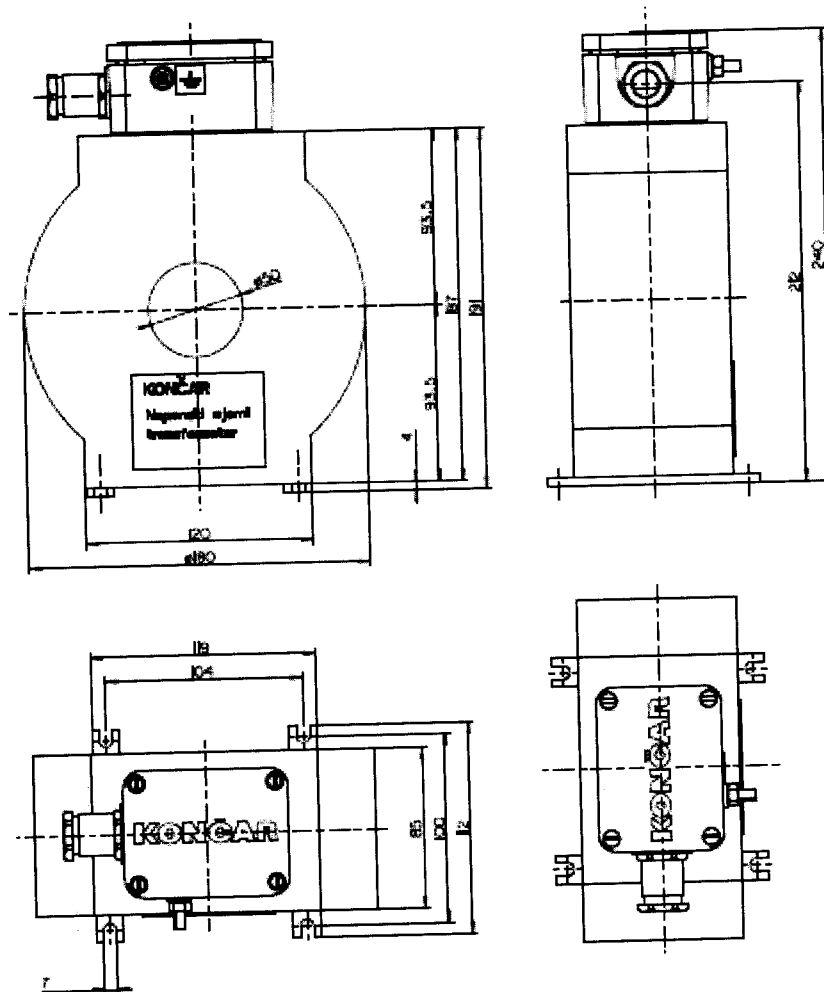
KLASA: UP/1-034-02/17-04/31

UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

PROIZVOĐAČ: KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska

MIERILO: Naponski mjerni transformator VTB-0,72

Službena oznaka: HR T-4-1003



Slika 1. Mjerna skica naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

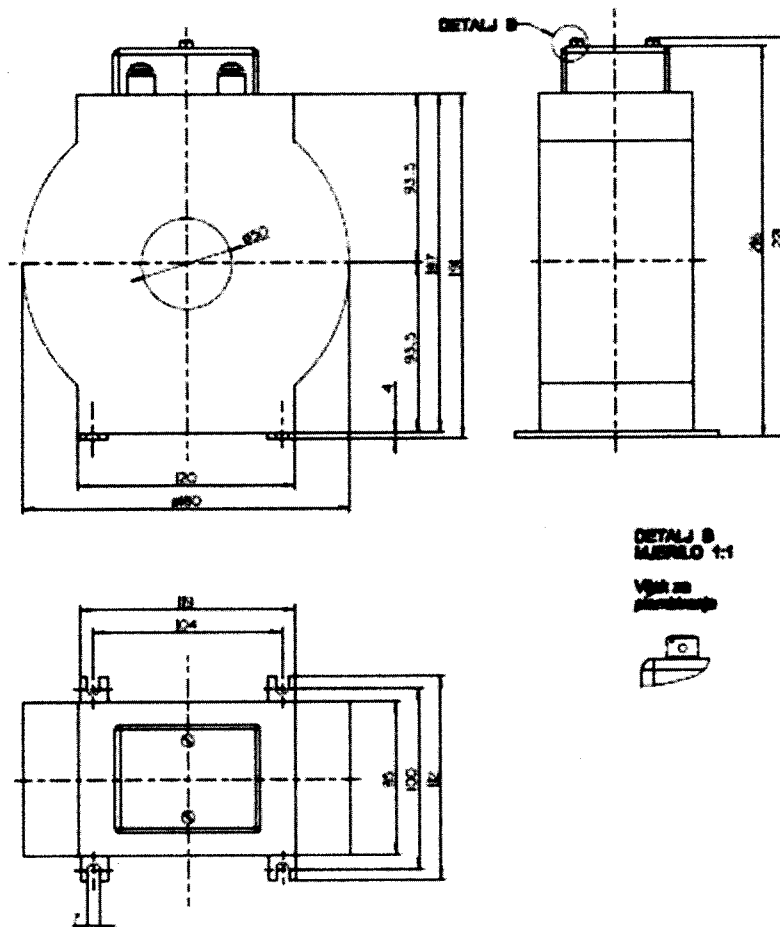
KLASA: UP/1-034-02/17-04/31

UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

PROIZVOĐAČ: KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska

MIERILO: Naponski mjerni transformator VTB-0,72

Službena oznaka: HR T-4-1003



Slika 2. Mjerna skica naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

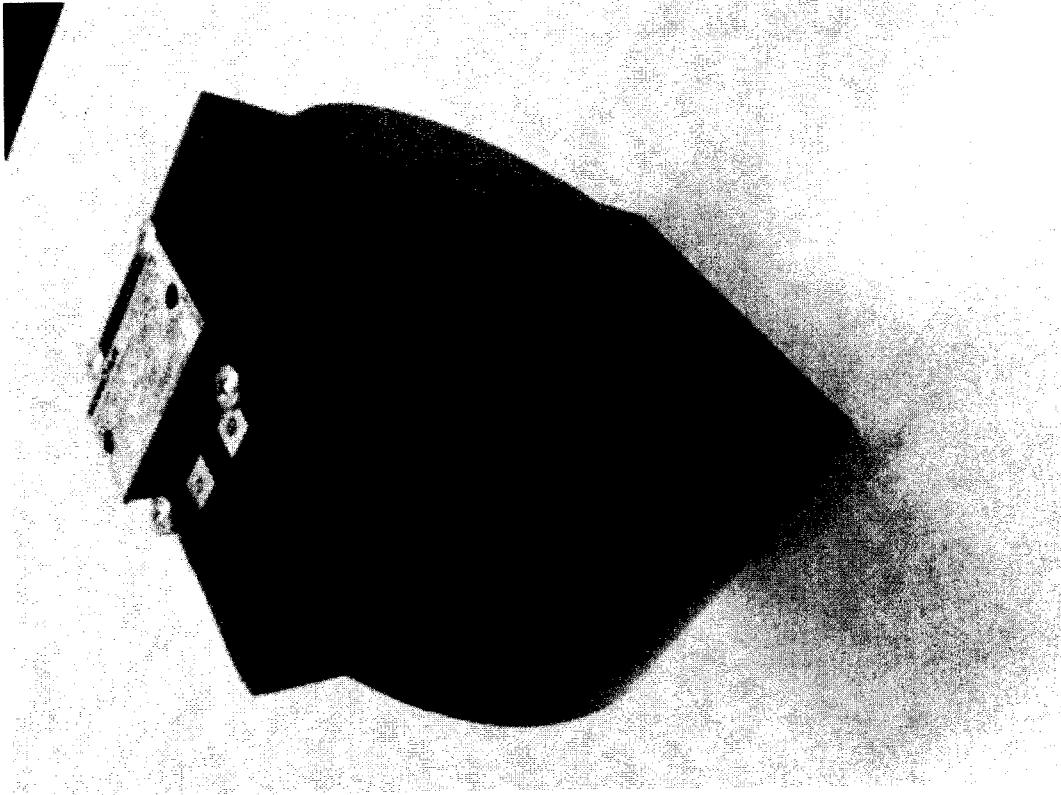
KLASA: UP/1-034-02/17-04/31

UR.BROJ: 558-02-01-02/1-17-2

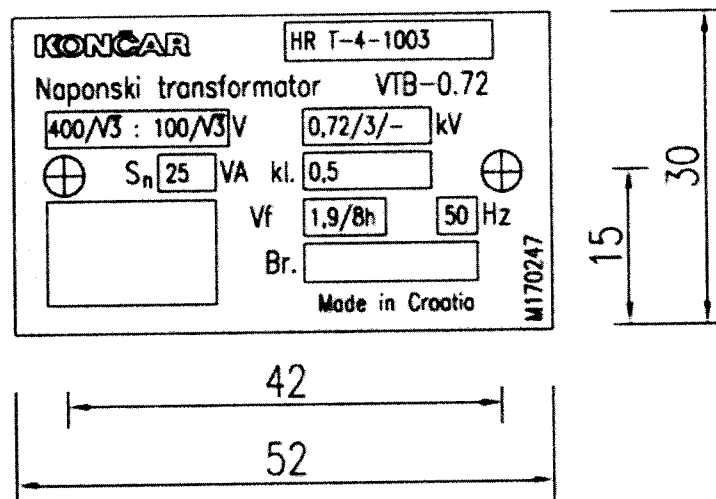
PROIZVOĐAČ: KONČAR – Mjerni transformatori d.d., Josipa Mokrovića 10, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska

MIERILO: Naponski mjerni transformator VTB-0,72

Službena oznaka: HR T-4-1003



Slika 3. Fotografija naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72



Slika 4. Natpisna pločica naponskog mjernog transformatora tip VTB-0,72