



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

Klasa: UP/I-960-03/06-07/56
Ur. broj: 558-06/21-06-3
Zagreb, 12. lipnja 2006.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91), članka 20. stavak 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine", br. 163/03) i članka 8. stavak 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za ispitivanje tipa mjerila koje je podnijela tvrtka **SCHNEIDER Electric d.o.o.**, Zagreb, Fallerovo šetalište 22, Republika Hrvatska, radi dopune odobrenja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje:

**RJEŠENJE
O DOPUNI RJEŠENJA O ODOBRENJU TIPA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
-vrsta mjerila: **Naponski mjerni transformator**
-tvornička oznaka tipa mjerila: **VRQ2; VRM3n**
-proizvođač mjerila: **Merlin Gerin S.p.A.**
-mjesto i država proizvodnje mjerila: **Bergamo, Italija**
-službena oznaka tipa mjerila: **HR T-4-1009**
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ova dopuna odobrenja tipa mjerila vrijedi do isteka odobrenja tipa mjerila.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka **SCHNEIDER Electric d.o.o.**, Zagreb, Fallerovo šetalište 22, Republika Hrvatska podnijela je ovom Zavodu dana 24. svibnja 2006. godine zahtjev za ispitivanje tipa mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban broj uzoraka mjerila.

Ispitivanjem tipa mjerila iz točke 1. ovog rješenja, utvrđeno je da mjerilo zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06) te da je prikladno za uporabu.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

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 dana primitka ovoga rješenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 70,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)

Dostaviti:

1. **SCHNEIDER Electric d.o.o.**, Zagreb,
Fallerovo šetalište 22, R. Hrvatska
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



PROIZVOĐAČ: **Merlin Gerin S.p.A.**, Bergamo, Italija

MJERILO: **Naponski mjerni transformator tipa: VRM3n**

**Službena oznaka tipa
HR T-4-1009**

1. PRIMJENJENI PROPISI

Na naponski mjerni transformator tipa **VRM3n**, proizvodnje **Merlin Gerin S.p.A.**, Bergamo, Italija (u daljnjem tekstu: transformator) odnose se ovi propisi:

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine", br. 163/03);
- Zakon o mjerim jedinicama ("Narodne novine", br. 58/93);
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine", br. 82/02);
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" broj 100/03);
- Naredba 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 47/05);
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih žigova i oznaka za ovjeravanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila te ovjernih isprava (N.N. broj 152/05, 9/06 i 53/06);
- Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije (NN broj 11/06);
- Hrvatska norma HRN EN 60044-2 za naponske mjerne transformatore.

2. DOKUMENTI

Ovo se odobrenje tipa mjerila donosi na osnovi ovih dokumenata:

Državni zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo

- Tipno odobrenje za naponski mjerni transformator tipa VRQ2, klasa UP/I-960-03/01-07/205, urudžbeni broj 558-03/2-02-2, od 07. veljače 2002. godine

CESI TEST, Milano, Italija

- Test report MP-A3/010342, za naponski mjerni transformator tipa VRM3n/S2, od 09. travnja 2003. godine

3. OPIS NAPONSKOG MJERNOG TRANSFORMATORA

Naponski mjerni transformator tipa VRM3n izvedbeno se razlikuje od već odobrenog tipa VRQ2 po novoj izvedbi primarnog priključka, prikazanom na slici 1.

Namijenjen je za spoj između faze i zemlje s nosačem primarnog osigurača i izvodom P2 (N) izoliranim prema zemlji 3 kV (osim kod izvedbe s 3 sekundara).

Transformatori se izrađuju za normirane primarne napone:

- 3 kV, 3,3 kV, 5 kV, 5,5 kV, 6 kV i 6,6 kV, u nazivnom stupnju izolacije 7,2 kV
- 10 kV i 11 kV, u nazivnom stupnju izolacije 12 kV
- 13,8 kV i 15 kV, u nazivnom stupnju izolacije 17,5 kV
- 20 kV i 22 kV, u nazivnom stupnju izolacije 12 kV

nazivne frekvencije 50 Hz ili 60 Hz, nazivnog naponskog faktora 1,9/8 h, termičke snage 250 VA.

4. TEHNIČKE I MJERITELJSKE ZNAČAJKE TRANSFORMATORA

TIP TRANSFORMATORA		VRM3n/S1	VRM3n/S2		VRM3n/S3
Broj sekundarnih namota		1	2		3
Primjena		Mjerenje ili zaštita	1 mjerenje 2. zaštita ili mjerenje	1. mjerenje ili zaštita 2. rezidualni napon	1. i 2. mjerenje ili zaštita 3. rezidualni napon
Sekundarni napon (V)		100/√3 ili 110/√3	100/√3 - 100/√3 ili 110/√3 - 110/√3	100/√3 - 100/3 ili 110/√3 - 110/3	100/√3 ili 110/√3 i 100/3 ili 110/3
Izlaz		---	simultani	nesimultani	simultani nesimultalni
3. sekundar	r. točnosti	---	---	---	3P
	Izlaz (VA)	---	---	---	50, 50, 75
2. sekundar	r. točnosti	---	0,5 ili 1	3P	0,5 ili 1
	Izlaz (VA)	---	10 do 50	50 do 75	10 do 30
1. sekundar	r.t./izlaz (VA)	0,2 / 15 do 30	0,2 / 10 do 20	0,2 / 15 do 30	---
	r.t./izlaz (VA)	0,5 / 30 do 75	0,5 / 15 do 50	0,5 / 30 do 75	0,5 / 10 do 30
Službena oznaka tipa		HR T - 4 - 1009			

5. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake na transformatoru moraju biti u skladu s odredbama Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije.

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.

Na transformatoru moraju biti najmanje ovi natpisi i oznake:

- 1) ime i naziv ili znak proizvođača i mjesto proizvodnje;
- 2) oznaka tipa transformatora;
- 3) natpis "Naponski transformator";
- 4) tvornički broj i godinu proizvodnje, pri čemu zadnje dvije znamenke godine proizvodnje mogu biti kosom crtom odvojene od tvorničkog broja;
- 5) nazivna vrijednost primarnog napona i sekundarnog napona;
- 6) nazivna snagu i oznaka razreda točnosti;
- 7) nazivna frekvencija;
- 8) službena oznaka mjernog transformatora **HR T-4-1009**;
- 9) oznake odgovarajućih priključaka;

6. OVJERAVANJE TRANSFORMATORA

Ispitivanje transformatora provodi se prema odredbama Pravilnik o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije, a izmjerene pogreške ne smiju prelaziti granice dozvoljenih pogrešaka.

Označavanje žigom provodi se ovjernom naljepnicom.

Naponski mjerni transformatori moraju imati prvu ovjeru.

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

Klasa: UP/I-960-03/06-07/56

Ur. broj: 558-06/21-06-3

Stranica 3 od 4

**Službena oznaka tipa
HR T-4-1009**

7. SLIKE I CRTEŽI

Crtež/Slika	Sadržaj crteža/slike
1.	Snimak naponskog mjernog transformatora tipa VRM3n
2.	Mjerna skica naponskog mjernog transformatora tipa VRM3n

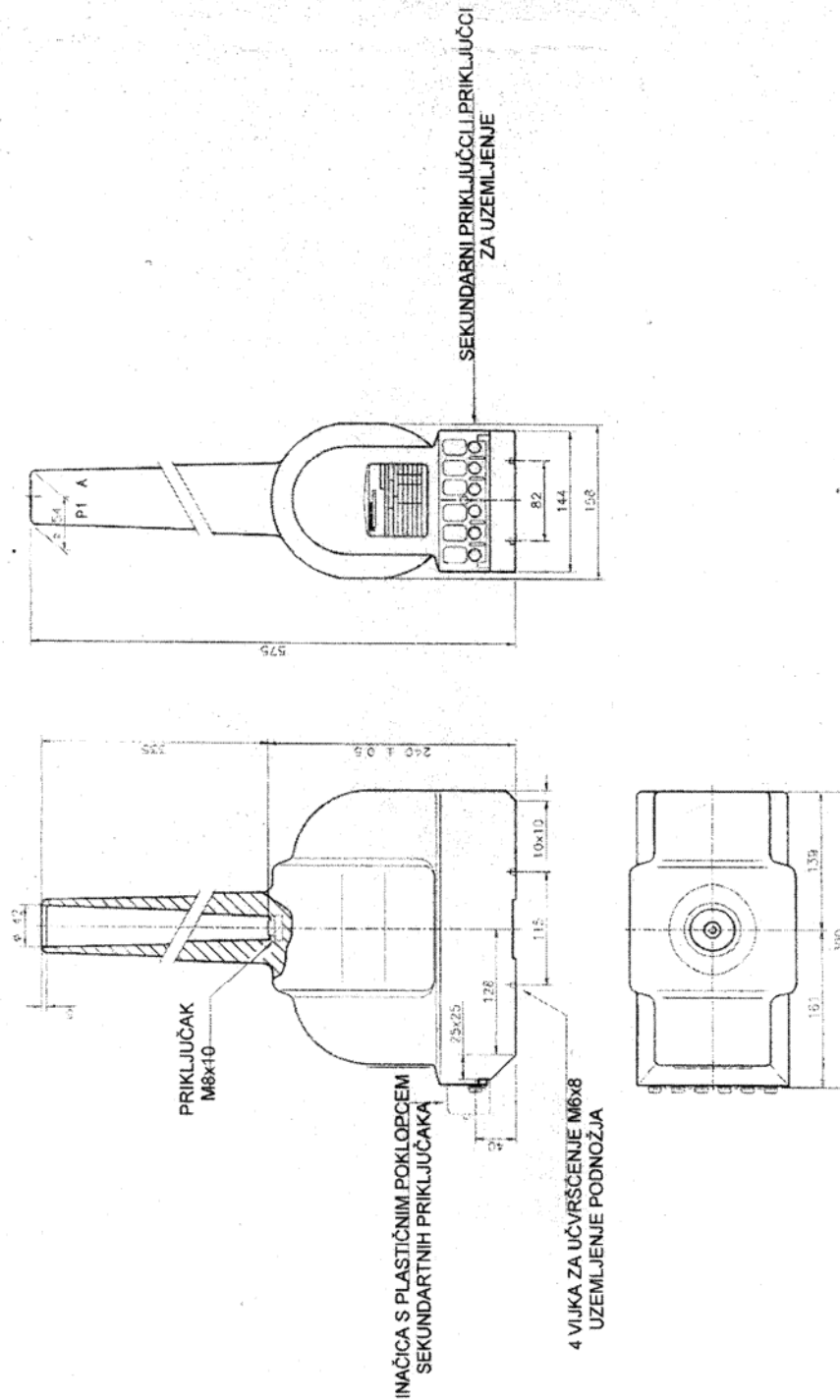


Slika 1. Snimak naponskog mjernog transformatora tipa VRM3n

PRILOG TIPNOM ODOBRENJU

Klasa: UP/I-960-03/06-07/56
Ur. broj: 558-06/21-06-3

**Službena oznaka tipa
HR T-4-1009**



Slika 2. Mjerna skica naponskog mjernog transformatora tipa VRM3n