



REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/07-07/25

URBROJ: 558-02.1/1-07-3

Zagreb, 4. prosinca 2007.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03, 194/03 i 111/07) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila koje je podnijela tvrtka Siemens d.d., Heinzelova 70a, 10000 Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: strujni mjerni transformator
 - tvornička oznaka mjerila: 4MA72 XC i 4MA74 XC
 - proizvođač mjerila: Siemens/Wandler- und Transformatorenwerk-Wirges GmbH
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Wirges, Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR T-2-1010
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.

Obrazloženje

Tvrtka Siemens d.d., Heinzelova 70a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 2. kolovoza 2007. godine, zahtjev za tipno ispitivanje 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, 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.

Ovo rješenje važi 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 ovoga rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

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

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

Prilog: kao u tekstu (5 str.)

Dostaviti:

1. Siemens d.d., Heinzelova 70a, 10000 Zagreb
2. OMP- PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



1. TEHNIČKI OPIS

Strujni mjerni transformatori tipa 4MA72 XC i 4MA74 XC (u daljnjem tekstu: transformatori) su jednofazni, jednopolno izolirani transformatori, namijenjeni za transformaciju primarnih struja na iznos prilagođen mjernim i zaštitnim uređajima.

Transformatori su predviđeni za ugradnju u zatvorene prostore.

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

Na kućištu transformatora se nalazi priključna kutija s poklopcem koji se osigurava plombom od neovlaštenog pristupa (Slika 1.).

2. MJERNO-TEHNIČKI PODACI

TIP	4MA72 XC		4MA74 XC	
Najviši pogonski napon	12 kV		24 kV	
Nazivna frekvencija	50 Hz			
Primarna nazivna struja u slučaju jednog mjernog područja	5 A do 2500 A			
Primarna nazivna struja u slučaju dva mjerna područja (prespajanje primarne strane)	2×5 A do 2×750 A			
Primarna nazivna struja u slučaju dva mjerna područja (prespajanje sekundarne strane)	10 A - 5 A do 2500 A - 1250A			
Sekundarna nazivna struja	1 A ili 5 A			
Broj primarnih mjernih područja	najviše 2			
Broj jezgri	najviše 4			
Broj jezgri odobrenih za ovjeravanje	najviše 2			
Razred točnosti	0,2	0,5	0,2S	0,5S
Maksimalna nazivna snaga	30 VA			
Struja proširenog opsega u % primarne nazivne struje	120 % 150 % kod $I_N \leq 2000$ A 200 % kod $I_N \leq 1500$ A			
Nazivna kratkotrajna toplinska struja I_{th}	najviše 250 kA			
Faktor sigurnosti	5			
Toplinski razred izolacije	E			

3. GRANICE DOPUŠTENIH POGREŠAKA

Pri ispitivanju transformatora iznosi pogrešaka ne smiju premašiti granice određene člancima 9., 10. i 11. Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06).

4. NATPISI I OZNAKE

Na natpisnoj pločici transformatora moraju se nalaziti sljedeći podaci:

- 1) ime i naziv ili znak proizvođača i mjesto proizvodnje (napomena: za ime ili znak proizvođača može se staviti samo Siemens);
- 2) oznaku tipa transformatora (4MA72 XC ili 4MA74 XC);
- 3) oznaka vrste transformatora (»Strujni transformator);
- 4) tvornički broj i godinu proizvodnje, pri čemu dvije zadnje znamenke godine proizvodnje mogu biti kosom crtom odvojene od tvorničkog broja;
- 5) nazivnu vrijednost primarne struje i sekundarne struje;
- 6) nazivnu frekvenciju;
- 7) nazivnu snagu i oznaku razreda točnosti;
- 8) za transformatore s više jezgri moraju biti navedene i nazivne snage i oznake razreda točnosti za svaku jezgru;
- 9) službenu oznaku mjernog transformatora (HR T-2-1010);
- 10) oznaku odgovarajućih priključaka i jezgara, ako transformator ima dvije jezgre ili više jezgara;
- 11) najviši pogonski napon, odvojen kosom crtom od vrijednosti ispitnog izmjeničnog napona i ispitnog udarnog napona.;
- 12) oznaka struje proširenog opsega (npr. ext 150 %);
- 13) toplinski razred izolacije, ako se razlikuje od razreda A;
- 14) faktor sigurnosti transformatora;
- 15) nazivnu kratkotrajnu toplinsku struju (I_{th});
16. Za transformatore s više sastavnih dijelova, na natpisnoj pločici, osim ovih podataka, moraju biti navedeni i podaci o sastavnim dijelovima.

Natpisi na transformatoru moraju biti izravno vidljivi, lako čitljivi i neizbrisivi pri normalnim uvjetima uporabe.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

5. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

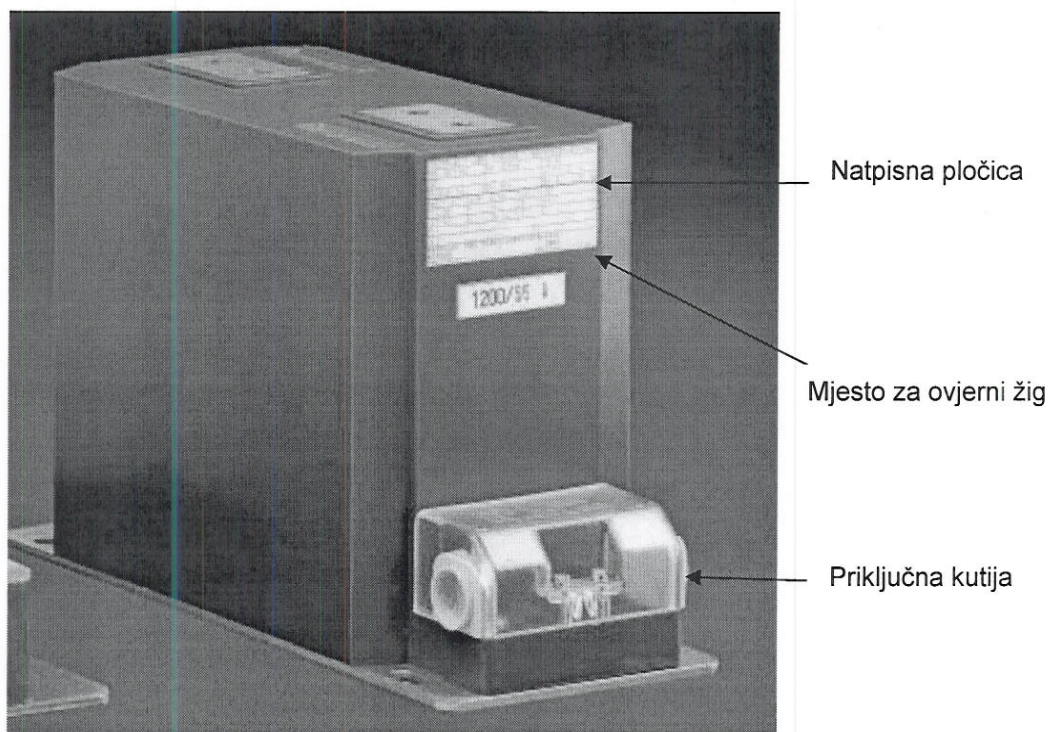
Transformatori će se moći ovjeriti ako se utvrdi da udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim i tehničkim zahtjevima za mjerne transformatore u mjernim grupama za mjerenje električne energije ("Narodne novine" broj 11/06) i zahtjevima ovog rješenja.

Ovjeravanje se provodi lijepljenjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na transformator, tako da naljepnica pokrije natpisnu pločicu s približno pola svoje površine (Slika 1).

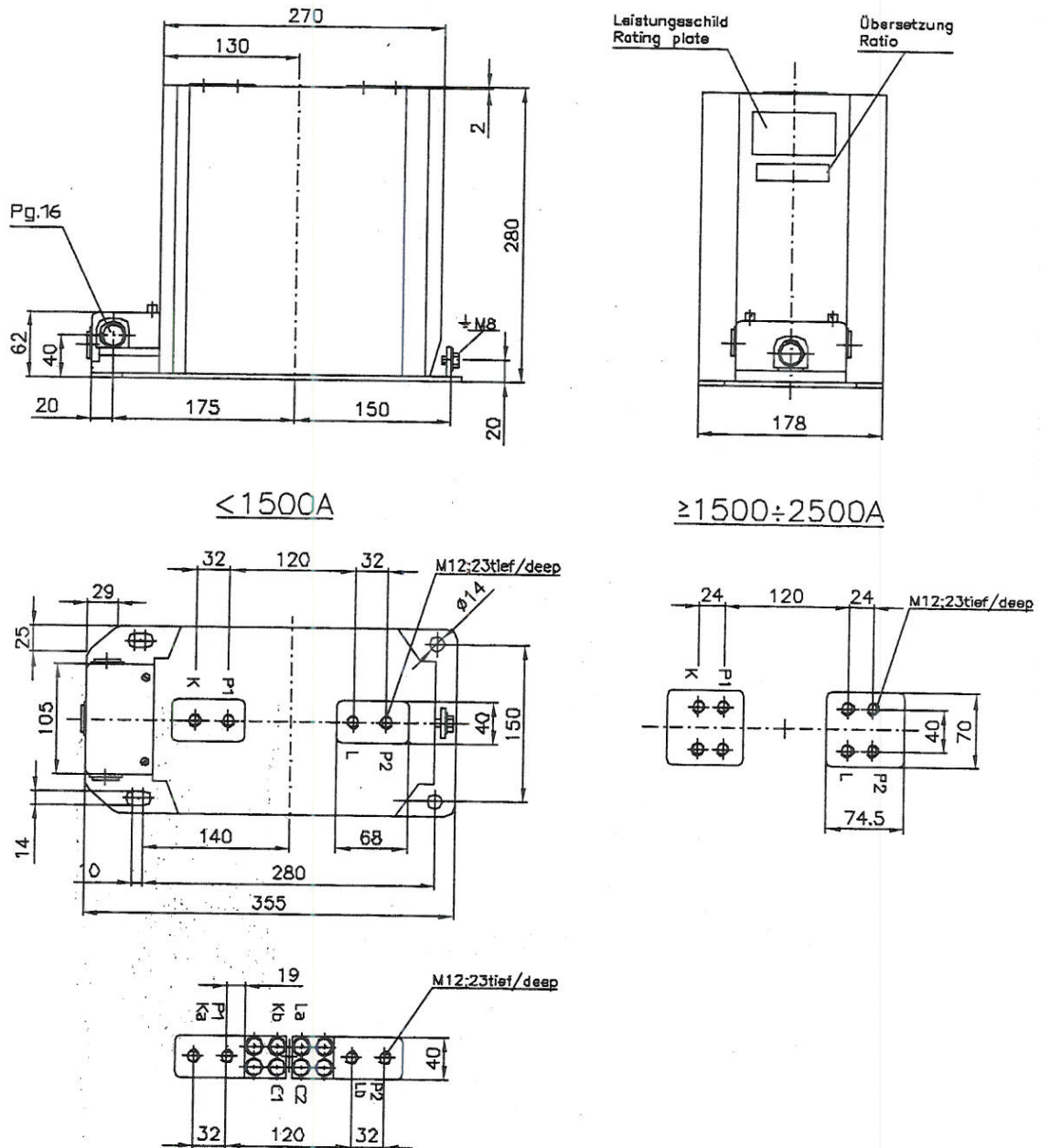
Od neovlaštenog pristupa korisnik mjerila osigurava poklopac priključne kutije zaštitnom plombom.

6. CRTEŽI I SLIKE ZA PREPOZNAVANJE TRANSFORMATORA

Slika	Sadržaj
Slika 1.	Fotografija transformatora 4MA72 XC (4MA74 XC)
Slika 2.	Nacrt transformatora 4MA72 XC s izmjerama
Slika 3.	Nacrt transformatora 4MA74 XC s izmjerama



Slika 1. Fotografija transformatora



Slika 3. Nacrt transformatora 4MA74 XC s izmjerama