



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ НИКОЛА ТЕСЛА



ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT
"NIKOLA TESLA"
Centar "Elektromerenja"



Izveštaj 406109

**ISPITIVAČI PRIGUŠNICA
(Tip IP 300)**

2006.

ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT "NIKOLA TESLA"
Centar "Elektromerenja"
Beograd, Koste Glavinića 8a

IZVEŠTAJ BROJ 406109

ISPITIVAČI PRIGUŠNICA (Tip IP 300)

Korisnik:

„ŠAJDA ELEKTRO”
Beograd, Snežane Hrepernik 37

Uradjeno prema:

zahtevu korisnika

Broj strana:

Izveštaj poslat:

01 NOV 2006

Rukovodilac ispitivanja:

Radoslav Brkić, dipl.ing.

Izveštaj sastavio:

Radoslav Brkić, dipl.ing.

Ispitivači:

Radoslav Brkić, dipl.ing.

M.P.

Direktor Centra "Elektromerenja"

Srdjan Milosavljević
Srdjan Milosavljević, dipl.ing.



1. PREDMET IZVEŠTAJA

Korisnik je dostavio na ispitivanje ispitivače prigušnica tip IP 300 da se proverí da li zadovoljavaju zahteve za bezbednost ljudi i materijalnih dobara. Korisnik je dostavio 3 vrste proizvoda IP 300 i to:

- ❖ IP 300-1 sa grlom E27, normalne dužine
- ❖ IP 300-2 sa grlom E27, skraćen
- ❖ IP 300-3 sa grlom E40, normalne dužine.

2. MESTO I VREME ISPITIVANJA

Ispitivanje je obavljeno u Elektrotehničkom institutu "Nikola Tesla", Beograd. Koste Glavinića 8a u mesecu oktobru 2006.god.

3. PROPISI

Ispitivač je za alate (kao npr. "glimerica") koji se u toku upotrebe drže ili dodiruju utvrdio da se moraju ispitati prema:

JUS N.B4.052

Alati i oprema za rad pod naponom

RUČNI ALAT ZA RAD POD NAPONOM DO 1000 V_{DC} I 1500 V_{DC}

uvažavajući i druge standarde o bezbednosti ljudi i materijalnih dobara.

4. ISPITIVANJA

Pregledom je utvrđeno da su ispitivači načinjeni od crne elektrotehničke plastike.

Ispitivači imaju plastificirane nalepnice sa propisanim oznakama i uputstvom za upotrebu.

Ispitivači nemaju otvora kroz koje bi se probnim prstom ili probnim klinovima dospelo do delova pod naponom, tj. nema opasnosti od napona direktnog dodira pa time i od strujnog udara.

Ispitivači zato što su načinjeni od elektrotehničke plastike a ne od metala ne mogu "izneti" napon na površinu ispitivača te nema opasnosti od napona indirektnog dodira.

U radu metal grla pri ostvarenju kontakta tako uranja u sijalično grlo da ni tada nema opasnosti od direktnog dodira delova pod naponom.

Mehanička čvrstoća je proveravana ispuštanjem ispitivača sa visine od 1 m na pod. Nije došlo do oštećenja kućišta ispitivača.

Otpornost prema naponu – (dielektrična čvrstoća) je proveravana posle merenja električne otpornosti između faznog kontakta i aluminijumske folije obmotane oko ravnog dela. Ispitivači su stavljani u sud koji je napunjen nerđajućim kuglicama, shodno JUS N.B4.052 tač. 4.4.2., stav 3. Izmerene vrednosti električne otpornosti pri 500 V_{DC} bile su



Електротехнички институт "Никола Тесла", Београд
 Electrical Engineering Institute "Nikola Tesla", Belgrade
 Центар "Електромерења"
 Electrical Measurements Department



Закључак/Conclusion

Бр./N° 50686/1

Корисник:

Client:

"ŠAJDA ELEKTRO"

Beograd, Snežane Hrepernik 37

Произвођач:

Manufacturer:

"ŠAJDA ELEKTRO"

Beograd, Snežane Hrepernik 37

Испитани производ:

Testing product:

ISPITIVAČ PRIGUŠNICA

Tip: IP 300-1

Grlo: E-27 normal

Dimenzije: 195 x 52 mm

Napon: 190...260 V

Struja: 2...5 A

Temperatura: -10...50°C

RH: 0...95%

Прописи:

Requirements:

JUS N.B4.052/88

"Ručni alati za rad pod naponom do 1000 V_{AC} i 1500 V_{DC}

Узорковао:

Sampled by:

Korisnik

Резултати:

Testing result:

Rezultati ispitivanja ukazuju da su ispunjeni zahtevi za bezbednost za izolovane ručne alate te ispitivač prigušnica ODGOVARA propisu i nameni.

Напомена: Закључак се издаје на основу извештаја о испитивању бр. 4060109

Note: This conclusion is issued on the basis of Test Report N°

Београд,
 Belgrade,

1.11.2006.



Директор Центра
 Department Manager

Atena Brelant

Срђан Милосављевић, дипл.инж.

veće od $R = 10 \text{ M}\Omega$ pa se zaključilo da se može izvršiti naponsko ispitivanje bez da se može očekivati oštećenje ispitivača.

Naponsko ispitivanje je izvršeno tako što je napon podignut kontinualno do 10.000 V a zatim održavan 3 min, shodno JUS N.B4.052 tač. 4.4.2., stav 4. Nije došlo do preskoka niti proboja.

5. ZAKLJUČAK

Ispitivači prigušnica su ispitivački ručni alati koji zadovoljavaju zahteve za bezbednost ljudi i materijalnih dobara i propisa.