

**Slovenački institut za kvalitet i metrologiju**

Br.  
T212-0138/07

Datum:  
20.06.2007.

Proizvod Kućište za brojilo električne energije Model: B3	Broj strana 4
	Vrsta ispitivanja Test IP54
Podnosilac zahteva MIKROELEKTRONIKA a.d. Blagoja Parovića bb, Novaković, Banja Luka, BiH	Broj ispitanih stavki 1
Proizvođač MIKROELEKTRONIKA a.d. Blagoja Parovića bb, Novaković, Banja Luka, BiH	Broj predmeta C20070708
Zaštitni znak	Mesto ispitivanja SIQ Ljubljana Tržaška 2
Standardi – propisi IEC 60529 (2001-02)	Napomena

**Zaključak:**

Oprema „Kućište za brojilo električne energije model B3“ ispitano je u skladu sa zahtevima gore navedenog standarda kako je navedeno u ovom izveštaju. Uslovi ispitivanja su navedeni u tački 3 ovog Izveštaja o ispitivanju. Nalazi ispitivanja navedeni su u tački 4 ovog Izveštaja.

**Ispitana oprema je izdržala ispitne uslove za stepen zaštite IP54.**

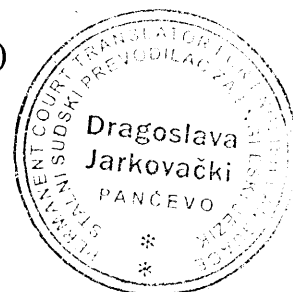
Rezultati ispitivanja odnose se samo na uzorke, koji su bili podvrgnuti ispitivanju. Ispitivanje je završeno 20.06.2007. godine.

Lice odgovorno za ispitivanje

Mirko Čoko  
(potpis nečitak)

Direktor odeljenja  
(potpis nečitak)  
Rok Hrovatin

(Pravougaoni pečat Slovenačkog instituta za kvalitet i metrologiju)



## 1. ISPITNA OPREMA

- Prašna komora (SIQ),
- Ispitni uređaj za verifikaciju zaštite od prskanja vode (SIQ)

## 2. OPREMA KOJA SE ISPITUJE (EUT)

Kućište za brojilo električne energije model B3 podvrgnuto je ispitivanju za IP54 nivo zaštite. Prva brojčana karakteristika ukazuje na stepen zaštite od čvrstih stranih tela (stepen 5 – zaštita od prašine. Zaštita je zadovoljavajuća ukoliko nije došlo do akumulacije talka u količini ili na lokaciji tako da, kao i u slučaju bilo koje druge opreme, ometa ispravan rad opreme ili ugrožava bezbednost).

Druga brojčana karakteristika ukazuje na stepen zaštite koju obezbeđuje kućište vezano za štetna dejstva na opremi usled prodora vode (stepen 4 – zaštita od prskanja vode. Prskanje vode na kućište iz bilo kog smera neće imati štetne efekte.)

## 3. USLOVI ISPITIVANJA

### 3.1 Test na prašinu – IP5X (IEC 60529, tabele 2 i 7, pod-tačke 13.4, 13.5):

- Ispitna komora (kako je definisano u standardu),
- Prašina upotrebljena u ispitivanju: talk,
- Ambijentalna temperatura 24°C,
- Trajanje izloženosti: 8 sati (podpritisak nije primenljiv)

*(Dve slike uređaja)*

Slika 1: EUT pre ispitivanja na prašinu

Slika 2: EUT nakon ispitivanja na prašinu

### 3.2 Ispitivanje zaštite od prodora vode – IPX4 (IEC 60529, tabele 3 i 8, pod-tačka 14.2.4):

- Ispitni uređaj: cev poluprečnika 600mm,
- Broj mlaznica: 37.
- Ukupan protok vode: 2,6 l/min,
- Ugao prskanja: 340° (170° na obe strane vertikalnog uzorka),
- Trajanje izloženosti: 10 minuta (okrenuto u horizontalnom uglu od 90° nakon 5 minuta)

*(Dve slike uređaja)*

Slika 3

Slika 4



#### 4. ZAKLJUČCI

Nakon završetka izloženosti, izvršeno je vizuelno ispitivanje uzorka.  
Dobijeni rezultati su sledeći:

Nismo pronašli tragove vode unutar kućišta. Utvrđena je mala količina prašine unutar kućišta ali u količini koja ne može da ugrozi bezbednost (Slike 5 i 6).

**Rezultat: nakon uslova prihvatljivosti, ispitana oprema je izdržala ispitne uslove za stepen zaštite IP54.**

(Slika uređaja)  
Slika 5

(Slika uređaja)

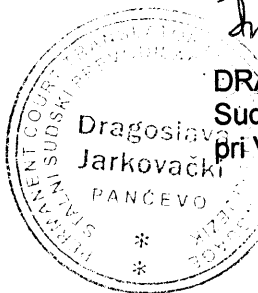
Slika 6

----- kraj prevoda -----

Potvrđujem da ovaj prevod u potpunosti odgovara izvorniku koji je sastavljen na engleskom jeziku.

Datum: 17.03.2011.g.

Prevod br. 19/11g



*Dragoslava Jarkovački*  
**DRAGOSLAVA JARKOVAČKI,**  
Sudski prevodilac za engleski jezik  
pri Višem sudu u Pančevu

