

**ELDAŞ je laboratorija AKREDITOVANA od strane
TURSKE AGENCIJE ZA AKREDITACIJU**

ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Tic. A. Ş.	ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Tic. A. Ş. 1.Organize Sanayi Bölgesi Büyük Selçuklu Bulvari No. 2/A Sincan 06935 ANKARA / TURSKA	<i>[Zaštitni znak „TÜRKAK“]</i> <i>[Ispitivanje prema TS EN</i> <i>ISO/IEC 17025]</i> AB-0045-T EL-0804 11-12
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		

Naziv/adresa naručioca: Mirkoelektronika AD
Blagoja Parovića bb – Novakovići 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina

Broj zahteva: 120702-10

Naziv i poreklo predmeta ispitivanja: Mikroelektronika, multifunkcijsko trofazno brojilo električne energije sa četiri provodnika koje se koristi za merenje aktivne i reaktivne induktivne i reaktivne kapacitivne energije tipa MET410-E34 (M/P/I), 3 faze - 4 provodnika, sa GSM-GPRS modemom

Datum prijema predmeta ispitivanja: 02.07.2012.

Napomene: 0,05-5(6) A, 3*(100/√3 - 230)V / 400 V, 50Hz, Klasa C aktivna energija, Klasa 2 reaktivna energija, 40000 Imp/kWh, 40000 Imp/kvarh, 3K7

Period ispitivanja: 18.10.2012 – 19.10.2012.

Broj strana izveštaja: 4

Rezultati ovog ispitivanja i/ili merenja, eventualne nedoumice u vezi sa verovatnoćom pouzdanosti i metodom ispitivanja date su na sledećim stranama koje predstavljaju sastavni deo ovog izveštaja.

Ovaj izveštaj je pripremljen nakon izvršenog ispitivanja (ili više ispitivanja) uzoraka koji su nam prethodno bili dostavljeni. (Potrebno je uzeti u obzir da ovaj izveštaj ne obuhvata druge uzorke poslate od strane naručioca.)

Pečat i datum
[Okrugli pečat laboratorije
„ELDAŞ“]
08.11.2012.

Rukovodilac ispitivanja

[potpis nečitak]
Ahmet CANBOLAT

Rukovodilac laboratorije

[potpis nečitak]
Ahmet ÖZCAN

Na kraju svake strane ovog dokumenta naveden je sledeći tekst:

Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celosti, bez odobrenja laboratorije.

Izveštaji o ispitivanju bez potpisa i pečata nisu važeći.

F-T-01 (Izmena 0)

[Na kraju svake strane ovog dokumenta utisnut je okrugli pečat laboratorije „ELDAŞ“]



Na početku svake strane ovog dokumenta naveden je sledeći uokvireni tekst:

ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Tic. A. Ş.	ELDAŞ Elektrik Elektronik Sanayi Tic. A. Ş. 1.Organize Sanayi Bölgesi Büyük Selçuklu Bulvari No. 2/A Sincan 06935 ANKARA / TURSKA	AB-0045-T EL-0804 11-12
Izveštaj o ispitivanju		

SADRŽAJ

Sadržaj:

Standardi za ispitivanje

Spisak opreme korišćene za ispitivanje

Kratak opis predmeta ispitivanja

Zaštita od prodora prašine i vode

Fotografije predmeta ispitivanja

Strana br.

2
3
3
3
4
4



STANDARDI ZA ISPITIVANJE

Ova ispitivanja su izvršena u skladu sa sledećim standardima:

- EN 60529:1991 + A1:2000
- EN 50470-1:2006

Spisak opreme korišćene za ispitivanje

Ispitivanja su izvršena primenom sledeće opreme za ispitivanje.

Naziv uređaja/opreme	Proizvođač	Serijski broj
■ Komora za prašinu	MATEŠ	001

Kratak opis predmeta ispitivanja

Naziv proizvoda	: MIKROELEKTRONIKA
Tip	: MET410-E34 (M/P/I)
Referentni napon	: 3 x (100/√3 - 230)V / 400 V
Minimalna struja	: 0,05 A
Prelazna struja	: 0,25 A
Referentna struja	: 5 A
Maksimalna struja	: 6 A
Konstanta brojila	: 40000 imp/kWh, 40000 imp/kvarh
Klasa	: Klasa C (EN 50470-1/3), Klasa 2 (IEC 62053-23)
Broj faza/provodnika	: 3 faze/ 4 provodnika
Tarifa	: Višetarifno
Referentna frekvencija	: 50 Hz
Spoljna (IP 51)/Unutrašnja (IP 54)	: Spoljna (IP 54)
Naznačeni radni opseg	: 3K7
Komunikacioni port	: Optički interfejs (IR), električni interfejs (RS-485), GSM-GPRS modem



Naziv ispitivanja: Zaštita od prodora prašine i vode

Predmet ispitivanja: MET410-E34 (M/P/I) (120702-10/01)

Uslovi okruženja: 22 °C, 42 % r.vl.

Datum: 18.10.2012 - 19.10.2012.

Broj metode ispitivanja: DT-EL-36

Važeći standardi: IEC 62052-11 član 5.9

Stepen zaštite = spoljno brojilo (IP54)

Predmet ispitivanja ispitan je prema standardu IEC 60529, pri sledećim uslovima.

- Brojilo je isključeno i montirano na veštački zid.
- Bilo kakav prodor prašine i vode dozvoljen je samo u onoj količini koja ne ometa rad brojila.
- Nakon ovog ispitivanja, vrši se ispitivanje izolacije.

Greška (%) pre ispitivanja

Referentna struja (5)A	AKTIVNO			REAKTIVNO	
	cosφ=1	cosφ=0,5ind.	cosφ=0,8cap.	sinφ=1	sinφ=-1
	-0,08	0,14	0,04	-0,08	-0,11

Greška (%) posle ispitivanja

Referentna struja (5)A	AKTIVNO			REAKTIVNO	
	cosφ=1	cosφ=0,5ind.	cosφ=0,8cap.	sinφ=1	sinφ=-1
	-0,09	0,13	0,05	-0,09	-0,13

Rezultat: pozitivan

SLIKA PROIZVODA

[Dve fotografije proizvoda na 7. strani originalnog dokumenta]

SLIKA PROIZVODA

[Dve fotografije proizvoda 8. strani originalnog dokumenta]

SLIKA PROIZVODA

[Jedna fotografija proizvoda 9. strani originalnog dokumenta]

SLIKA PROIZVODA

[Jedna fotografija proizvoda 10. strani originalnog dokumenta]

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

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

Datum: 19.11.2012.g.

Prevod br. 233/12g

DRAGOSLAVA DEŠIĆ,
Sudski prevodilac za engleski jezik
pri Višem sudu u Pančevu

