

E/2013/77

ANO 11
3 ROKY

Laboratórium ZTS Elektronika SKS s.r.o. je akreditované SNAS pod registračným číslom 066 na kalibráciu, osvedčenie o akreditácii K-004



ZTS Elektronika SKS s.r.o.

Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica

KALIBRAČNÝ CERTIFIKÁT č. 201300597

strana: 1
z(o) 3 strán

Žiadateľ : Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s.
Môťovská cesta 259/11
960 03 Zvolen

Číslo požiadavky : KMS 2013 0036

Predmet kalibrácie : Odporový normál

Výrobca : Meatest

Typ : RP-9

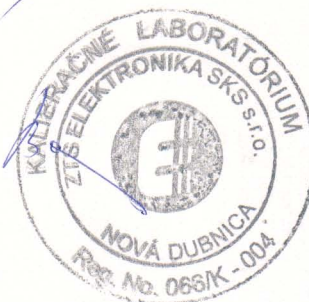
Výrobné číslo : 9/029
Evidenčné číslo : E-817

Dátum kalibrácie : 19.3.2013

Dátum vyhotovenia : 19.3.2013

Meral : Marián Masár

Schválil : Ing. Miroslava BočKayová
Vedúci laboratória



Výsledky kalibrácie sa týkajú len predmetu kalibrácie uvedeného na tejto titulnej strane a nenahradzujú iný dokument. Kalibračný certifikát môže byť reprodukován iba ako celok a len s písomným súhlasom laboratória.

TL 4.16.0163g

SNAS je signatárom Dohovoru ILAC o vzájomnom uznávaní a EA mnohostrannej dohody o uznávaní skúšobných protokolov a kalibračných certifikátov.

SNAS is one of the signatories to the ILAC Mutual Recognition Arrangement and EA Multilateral Recognition Agreement of test reports and calibration certificates.

Predmet kalibrácie :

Predmetom kalibrácie je odporový normál s hodnotou 100 Megaohm.

Postup kalibrácie :

Kalibrácia odporového normálu sa vykonala metódou priameho merania podľa PP 4.11.1-001 "Metodika kalibrácie číslicových meradiel", vydanie č.4 z 1.3.2011 a podľa schémy nadväznosti PSN 05.

Použité etalóny : Multimeter Datron 1281 v.č. 25458-9
Kalibračný list č. 6011-KL-S0065-12 z 2.02.2012

Podmienky pri kalibrácii :

Pri kalibrácii nebolo použité žiadne zvláštne rozšírenie oproti štandardnému kalibračnému postupu.

Podmienky okolia : Teplota $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Vlhkosť 28%

Výsledky merania : Namerané hodnoty sú uvedené v tabuľke hodnôt.

Neistota merania : Rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia $k=2$, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %. Štandardná neistota merania bola stanovená v súlade s EA-4/02.

201300597

strana: 3
z(o) 3 strán

Hodnota normálu	č.1	č.2	č.3	č.4	č.5	č.6	č.7	č.8	č.9	č.10	Nameraná hodnota	Nameraná hodnota	Nameraná chyba	Dovolená chyba	Nejistota
100 MO	100,0245	100,0247	100,0246	100,0240	100,0238	100,0243	100,0244	100,0244	100,0243	100,0245	100,02435 MO	100,02435 MO	0,02435 MO	0,500 MO	U 4,9E-02 MO

Dovolená chyba - chyba udaná výrobcem.

