

E/2013/78

ANO 1/15
3ROKY

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.

201300591

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 :

Typ : R 331

Výrobné číslo : 072562
Evidenčné číslo : ŽOS-386E

Dátum kalibrácie : 18.3.2013

Dátum vyhotovenia : 18.3.2013

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 100000 ohm.

Postup kalibrácie :

Kalibrácia odporového normálu sa vykonala metódou priameho merania podľa PP 4.11.1-001 "Metodika kalibrácie číslcových 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 19%

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.

201300591

strana: 3
z(o) 3 strán

Hodnota	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	Neistota
normálu	100,00784	100,00788	100,00786	100,00789	100,00787	100,00785	100,00788	100,00783	100,00787	100,00786	100,00786 K ₂	100,00786 K ₂	0,00786 K ₂	0,0100 K ₂	1,4E-03 K ₂

