

E/2013/80

ANO 100
320K4

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.

201300592

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 : 082239
Evidenčné číslo : ŽOS-519E

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 1000 ohm.

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 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.

201300592

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
1000 Ω	1,0000765	1,0000766	1,0000765	1,0000764	1,0000765	1,0000764	1,0000764	1,0000765	1,0000764	1,0000763	1,0000765 KO	1,0000765 KO	0,0000765 KO	0,000100 KO	U 1,2E-05 KO

