

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz vagy mérendő mennyiség	Etalonnal mért vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Legjobb mérési képesség	Mérési bizonytalanság megadásának módja	Megjegyzés
1.	<b>Digitális és analóg kijelzésű multiméterek kalibrálása</b>				
	<b>1.1 Egyenfeszültség</b>	(0 – 300) mV (0.3 – 3) V (3 – 30) V (30 – 300) V (100 – 1000) .V	83 ppm 63 ppm 63 ppm 63 ppm 69 ppm		
	<b>1.2 Egyenáram</b>	(0 – 3) mA (3 – 30) mA (30 – 300) mA (0.3 – 2) A (2 – 11) A	0.016 % 0.014 % 0.018 % 0.039 % 0.074 %		Legjobb mérési képességek a felső méréshatárokon
	<b>1.3 Váltakozó feszültség</b>	(0 –30) mV 10 kHz 20 kHz 50 kHz 100 kHz 500 kHz  (30 –300) mV 10 kHz 20 kHz 50 kHz 100 kHz 500 kHz  (0.3 –3) V 10 kHz 20 kHz 50 kHz 100 kHz 500 kHz  (3 –30) V 10 kHz 20 kHz 50 kHz 100 kHz  (30 –300) V 1 kHz 10 kHz 20 kHz  (300 –1000) V 1 kHz 5 kHz 10 kHz	0.25 % 0.31 % 0.37 % 0.53 % 1.4 %  0.067 % 0.12 % 0.20 % 0.34 % 0.94 %  0.039 % 0.096 % 0.17 % 0.34 % 0.71 %  0.050 % 0.10 % 0.24 % 0.34 %  0.086 % 0.15 % 0.23 %  0.070 % 0.24 % 0.29 %	k = 2	

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz vagy mérendő mennyiség	Etalonnal mért vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Legjobb mérési képesség	Mérési bizonytalanság megadásának módja	Megjegyzés
	<b>1.4 Váltakozó áram</b>	(0.03 –0.3 )mA 45 Hz 1 kHz 5 kHz 10 kHz  (0.3 –3) mA 45 Hz 1 kHz 5 kHz 10 kHz  (3 –30) mA 45 Hz 1 kHz 5 Hz 10 kHz  (30 –300) mA 45 Hz 1 kHz 5 Hz 10 kHz  (0.3 –2) A 45 Hz 1 kHz 5 kHz  (2 –10) A 65 Hz 500 Hz 1 kHz	0.21 % 0.25 % 0.52 % 1.5 %  0.13 % 0.13 % 0.25 % 0.71 %  0.13 % 0.12 % 0.25 % 0.71 %  0.13 % 0.12 % 0.25 % 0.71 %  0.25 % 0.14 % 0.88 %  0.10 % 0.14 % 0.41 %	k = 2	Legjobb mérési képességek a felső méréshatárokon
	<b>1.5 Egyenáramú ellenállás</b>	(0 – 11) Ω (11 – 33) Ω (33 – 330) Ω (0.33 – 3.3) kΩ (33 – 330) kΩ (0.33 – 3.3) MΩ (3.3 – 11) MΩ (11 – 33) MΩ (33 – 110) MΩ (110 – 330) MΩ	0.11 % 0.067 % 0.016 % 0.014 % 0.017 % 0.020 % 0.070 % 0.12 % 0.60 % 0.60 %		

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz vagy mérendő mennyiség	Etalonnal mért vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Legjobb mérési képesség	Mérési bizonytalanság megadásának módja	Megjegyzés
2.	<b>Ellenállás dekádszekrények Kalibrálása</b>	(20 – 200) Ω (0.2 – 2) kΩ (2 – 20) kΩ (20 – 200) kΩ (0.2 – 2) MΩ (2 – 20) MΩ (20 – 1000) MΩ	85 ppm 76 ppm 72 ppm 72 ppm 100 ppm 250 ppm 2.0 %	k = 2	Legjobb mérési képesség a felső méréshatárokon
3.	<b>Villamos teljesítménymérők Kalibrálása (45 – 65) Hz frekvencián</b>  a) Feszültség tartomány:  b) Áram tartomány:  c) Fázisszög tartomány:	33 mV – 1010 V  3,3 mA – 11 A  $\varphi = \pm (0 - 90)^\circ$ $\cos \varphi \text{ (PF)} = +1 \dots -1$	$U_{LMK} = \sqrt{U_V^2 + U_I^2 + U_{PF}^2}$  100 V, 5 A, $\cos \varphi = 1$ mellett 50 Hz-en $U_{LMK} = 0,34 \text{ W}$	k = 2	Legjobb mérési képesség a mért értékre vonatkoztatva
4.	<b>Ellenálláshőmérő bemenetű Hőmérséklet kijelzők</b> az ITS-90 és az IPTS-68 hőmérsékletskálák szerint  Szimulált hőmérő: Pt-100 - 385	(- 200 ... 0) °C (0 ... 100) °C (100 ... 630) °C (630 ... 800) °C	0.12 °C 0.13 °C 0.17 °C 0.28 °C	k = 2	Legjobb mérési képességek a tartománybeli legnagyobb értékek

5.	<b>Hőelem bemenetű hőmérséklet Kijelzők</b> az ITS-90 és az IPTS-68 hőmérsékletskálák szerint. Szimulált hőelem típus:	B (600 ... 800) °C (800 ... 1820) °C  C (0 ... 1000) °C (1000 ... 1800) °C (1800 ... 2315) °C  E (-250 ... -100) °C (-100 ... 650) °C (650 ... 1000) °C  J (-210 ... -100) °C (-100 ... 760) °C (760 ... 1200) °C  K (- 200 ... -100) °C (-100 ... 120) °C (120 ... 1000) °C (1000 ... 1370) °C	0.52 °C 0.39 °C  0.37 °C 0.59 °C 0.98 °C  0.59 °C 0.21 °C 0.26 °C  0.33 °C 0.22 °C 0.28 °C  0.39 °C 0.21 °C 0.32 °C 0.47 °C	k = 2	Legjobb mérési képességek a tartománybeli legnagyobb értékek
----	--	---	---	-------	--

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz vagy mérendő mennyiség	Etalonnal mért vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Legjobb mérési képesség	Mérési bizonytalanság megadásának módja	Megjegyzés
5. folyt.	<b>Hőelem bemenetű hőmérséklet Kijelzők</b> az ITS-90 és az IPTS-68 hőmérsékletskálák szerint. Szimulált hőelem típus:	L (-200 ... -100) °C (-100 ... 800) °C (800 ... 900) °C  N (-200 ... -100) °C (-100 ... 410) °C (410 ... 1300) °C  R (0 ... 250) °C (250 ... 1000) °C (1000 ... 1770) °C  S (0 ... 250) °C (250 ... 1400) °C (1400 ... 1770) °C  T (-250 ... -150) °C (-150 ... 0) °C (0 ... 400) °C  U (-200 ... 0) °C (0 ... 600) °C	0.44 °C 0.32 °C 0.22 °C  0.47 °C 0.23 °C 0.33 °C  0.67 °C 0.39 °C 0.47 °C  0.55 °C 0.44 °C 0.54 °C  0.74 °C 0.30 °C 0.19 °C  0.66 °C 0.33 °C	k = 2	Legjobb mérési képességek a tartománybeli legnagyobb értékek
6.	<b>Nyomástávadó</b> - Folyadékoszlopos nyomásmérő - Dugattyús manóméter	0...50 mbar  0,1...7bar 1...60bar 10-600bar	9.4µA  9.4µA 5,4µA 5,4µA	k = 2	Legjobb mérési képesség a mérési bizonytalanság alsó határértéke
7.	<b>Manométer</b>	0...50mbar levegő 0,1...7bar levegő 1...70bar olaj 10...600bar olaj	0.03mbar 0.003 bar 0.02bar 0.2bar	k = 2	Legjobb mérési képesség a mérési bizonytalanság alsó határértéke