



## laboratorij za umjeravanje mjernih i ispitnih uređaja

### Mjerne mogućnosti laboratorija

MJERENA / SIMULIRANA VELIČINA	MJERNO PODRUČJE	MJERNA NESIGURNOST
Istosmjerni napon	0 V - 4 kV	od $\pm 3$ ppm do $\pm 2.5\%$
Izmjenični napon	0 V - 40 kV na frekv. području 1 Hz - 1 GHz	od $\pm (0.007\% + 2\mu\text{V})$ do $\pm 5\%$
Istosmjerna struja	10 nA - 20 A	od $\pm (24 \text{ ppm} + 0.04\text{nA})$ do $\pm (108 \text{ ppm} + 3\mu\text{A})$
Izmjenična struja	10 $\mu\text{A}$ - 20 A na frekv. području 10Hz - 100MHz	od $\pm (160 \text{ ppm} + 20 \text{ nA})$ do $\pm (1.3\% + 3\mu\text{A})$
Električna snaga - 1 faza, istosmjerno	1W - 20kW	0.05%
Električna snaga - 1 faza, izmjenično 20Hz - 5kHz	1W - 20kW	0.1%
Otpor	100m $\Omega$ - 1G $\Omega$	od $\pm 10$ ppm do $\pm (0.5\% - 1\mu\Omega)$
Kapacitet	50pF - 40mF	od $\pm (0.3\% + 15\text{pF})$ do $\pm (2\% + 120\text{pF})$
Frekvencija	0.1 mHz - 1.3 GHz	od $\pm 4 \times 10^{-12}$ do $\pm 1.5 \times 10^{-12}$
Duljina	0 - 600 mm	od $\pm 0.001\text{mm}$ do $\pm 0.02 \text{ mm}$
Moment sile	0 - 400 Nm	od $\pm 1\%$ do $\pm 5\%$
Simulacija termoparova i termosondi	Tipovi B, E, J, K, R, S, T, Pt, Ni	od $\pm 0.25^\circ$ do $\pm 0.57^\circ$
Temperatura	20 $^\circ\text{C}$ - 600 $^\circ\text{C}$	0,5 $^\circ\text{C}$
Tlak	0 - 15 bara	0,05%

### Napomene

- prikazane su zbirne mjerne mogućnosti laboratorija u kratkom obliku
- navedene mjerne nesigurnosti odgovaraju standardnom odstupanju od  $k = 2$ , tj. granice ukupne mjerne nesigurnosti pokrivaju područje povjerenja od približno 95 %
- budući da točne mjerne nesigurnosti ovise o točno određenom iznosu mjerene/simulirane veličine, detaljan prikaz najboljih mjernih mogućnosti laboratorija, kao i preslike ovlaštenja laboratorija bit će dostavljeni na zahtjev korisnika, u kontaktu s ovlaštenim osobama poduzeća/laboratorija