

O Z N Á M E N Í č. 10/08

Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. h) zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

poměru střídavých elektrických proudů průmyslové frekvence 50 Hz,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Laboratoře primární metrologie, Praha, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Sestava etalonu je tvořena toroidním kompenzovaným proudovým komparátorem KPK2 a dvěma proudovými komparátory Tettex 4761 a Tettex 4764. Součástí etalonu jsou vyvažovací prvky komparátoru KPK2, odporová a kapacitní dekáda Tettex 1107B a 1204B, nulový indikátor Tettex 5511, zařízení na kalibraci měřicích transformátorů Tettex 2767 a elektronická zátěž Tettex 3691.

Metrologické parametry a nejistoty měření:

etalon	rozsah chyby proudu ε_1 (%)	rozsah chyby úhlu δ_1 (')	rozsah měřených proudů (% I_j)	rozšířená nejistota chyby proudu U_ε (ppm)	rozšířená nejistota chyby úhlu U_δ (')
KPK2	0 – 0,2	0 – 7	1 – 5	± 30	$\pm 0,06$
			10 – 120	± 12	$\pm 0,023$
Tettex 4761, 4764 + 2767	0 – 0,1999	0 – 1,999	1 – 5	± 59	$\pm 0,21$
			10 – 210	± 17	$\pm 0,049$
	2 – 20	2 – 680	1 – 5	$\pm(127 \text{ až } 2300)$	$\pm(0,21 \text{ až } 7,9)$
			10 – 210	$\pm(127 \text{ až } 2300)$	$\pm(0,069 \text{ až } 7,9)$

Rozsah (0,5 až 5000) A / 5A ; 1A

Kombinovaná rozšířená nejistota: $\pm(0,0012 \text{ až } 0,23)$ % pro chybu proudu abs.
 $\pm(0,06 \text{ až } 7,9)$ ' pro chybu úhlu abs.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 38 ze dne 1. února 2008, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 212 – 1 / 08 – 038.
Garantem etalonu byla jmenována Ing. Renata Styblíková, Ph.D.

Předseda ÚNMZ:
Ing. Šafařík–Pštrosz v. r.