

**KALIBRAČNÍ LIST**č. **GHV/7294/KL/23**

Datum vystavení: 17. červenec 2023

**Počet listů: 2**  
List 1 ze 2 listů.....  
**Ing. Věra Olšarová**  
vedoucí laboratoře**GHV Trading, spol. s r. o.****Edisonova 2955/3, 612 00 Brno**

IČ: 18826717, DIČ: CZ18826717

CZ +420 541 235 532-4, SK +421 255 640 293

[ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz) [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz) ③**Zadavatel kalibrace:**GHV Trading, spol. s r. o.  
Edisonova 3, 612 00, Brno**Kalibrované měřidlo:**

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Název:            | Měřicí transformátor proudu |
| Výrobce:          | MBS AG Sulzbach-Laufen      |
| Typ:              | ASK 31.4                    |
| Výrobní číslo:    | 23/144663                   |
| Jmenovitý převod: | 600/1A                      |
| Jmenovitá zátěž:  | 5 VA                        |
| Třída přesnosti:  | 0,5                         |

**Etalony použité ke kalibraci:**

- zařízení pro ověřování měřicích transformátorů proudu Tettex, typ 2763, výr.č. 148491 kalibrační list č. 8017-KL-T1086-22
- měřicí transformátor proudu, Tettex, typ 4764, výr.č. 179728, kalibrační list č. 8017-KL-T0001-22
- programovatelná elektronická proudová zátěž Tettex, typ 3691, výr.č. 148932, kalibrační list č. 8017-KL-T1087-22

**Použitá metoda kalibrace:**

Kalibrace byla provedena diferenciální metodou při frekvenci 50Hz

Podmínky měření: teplota vzduchu: 22,2°C  
vlhkost vzduchu: 42,9%

## Naměřené hodnoty:

| výrobní číslo | chyby   | % I <sub>N</sub> |        |        |        | zátěž<br>(VA) |
|---------------|---------|------------------|--------|--------|--------|---------------|
|               |         | 5%               | 20%    | 100%   | 120%   |               |
| 23/144663     | ε (%)   | +0,345           | +0,376 | +0,389 | +0,392 | cosφ =1       |
|               | δ ( ' ) | +9,11            | +6,70  | +4,00  | +3,61  | 1,25          |
|               | ε (%)   | +0,047           | +0,134 | +0,251 | +0,266 | cosφ =0,8     |
|               | δ ( ' ) | +9,87            | +6,58  | +1,59  | +1,14  | 5             |

## Údaje o nejistotách měření :

Rozšířená nejistota měření 0,05% a 1 min je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.  
Standardní nejistota měření byla stanovena v souladu s dokumentem EA4/02 M.

Kalibraci provedl: Ing. Věra Olšarová

Dne: 11.07.2023

**GHV Trading, spol. s r. o.**  
**Edisonova 2955/3, 612 00 Brno**  
IČ: 18826717, DIČ: CZ18826717  
CZ +420 541 235 532-4, SK +421 255 640 293  
ghv@ghvtrading.cz www.ghvtrading.cz ③