

## Slovenský metrologický ústav, Bratislava

ROZHODNUTIE č. 960/222/93-001 zo dňa 24.03.1993, ktorým sa vydáva

### SCHVÁLENIE TYPU MERADLA

Na žiadosť C&CS s.r.o., Liptovský Mikuláš, výrobcu automatizovaného  $\mu$ C systému pre meráciu staníc na skúšanie elektromerov typ CS-3F-200, Slovenský metrologický ústav schvaľuje podľa § 6 zákona č. 505/1990 Zb. o metrologii typ meracej stanice CS-3F-200, ktorá je rozšírená o riadiaci mikropočítačový systém snímania počtu otáčok kotúča skúšaných elektromerov a vyhodnocovania chýb skúšaných elektromerov.

Rozhodnutie je platné pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe k tomuto rozhodnutiu.

Meradlu sa prideľuje úradná značka typu

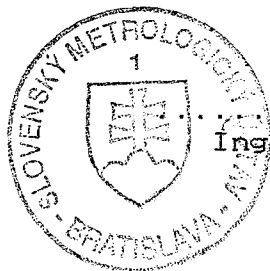
**TSQ 222/93-001**

#### Z d ō v o d n e n i e.

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky stanovené doporučením IEC 736, čo bolo zistené technickou skúškou pracovníkmi SMÚ.

#### P o u č e n i e o o d v o l a n í.

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Ing. Róbert SPURNÝ, CSc.  
riaditeľ SMÚ

## MERACIA STANICA S AUTOMATIZOVANÝM $\mu$ C NA SKÚŠANIE ELEKTROMEROV.

### 1. Základné údaje.

- Výrobca: - meracej stanice: VČE-cejchovna Skuteč,  
- automatizovaného  $\mu$ C systému na nastavovanie a skúšanie  
elektromerov: C&CS s.r.o., Liptovský Mikuláš  
- 3-fázových radníc: METRA, Blansko

Úradná značka schválenia typu meradla:

**TSQ 222/93-001**

### 2. Popis meradla.

Meracia stanica riadená  $\mu$ C na skúšanie elektromerov firmy VČE-cejchovna Skuteč, doplnená mikropočítačovým ( $\mu$ C) riadiacím a vyhodnocovacím systémom firmy C&CS s.r.o., Liptovský Mikuláš a s maximálnym počtom 7 radníc firmy METRA, Blansko, je určená na skúšanie a nastavovanie 3-fázových indukčných elektromerov činných triedy presnosti 2; 3 a bez triedy.

### 3. Základné metrologické a technické údaje.

- relatívna chyba meracej stanice: 0,30% pre  $\cos \varphi = 1$   
0,45% pre  $\cos \varphi = 0,5$ ind
- smerodajná odchýlka: 0,60% pre  $\cos \varphi = 0,5$ kap  
0,03% pre  $\cos \varphi = 1$   
0,05% pre  $\cos \varphi = 0,5$ ind
- počet fáz: 3
- pre zapojenie skúšaných elektromerov: 4 vodičová sieť
- charakter meranej energie: činná
- frekvenčný rozsah: 45 až 65 Hz
- napäťový rozsah: 50 až 242 V
- prúdový rozsah: 0,005 až 120 A

### 4. Skúška.

Technická skúška bola vykonaná podľa doporučenia IEC 736 priamym porovnaním energie udávanej etalónovým elektromerom stanice a energie zistenej etalónovým elektromerom overeným v SMÚ vo



vybraných bodoch. Meracia stanica riadená  $\mu$ C na skúšanie elektromerov sa overuje podľa PNÚ 2201.1 a PNÚ 2201.2. Po vyhodnotení nameraných výsledkov bolo zistené, že stanica vyhovuje požiadavkám stanoveným týmto doporučením pre skúšanie elektromerov triedy 2; 3 a bez triedy, určených na meranie činnej energie.

#### 5. Údaje na meradle.

Na meracej stanici riadenej  $\mu$ C na skúšanie elektromerov musia byť vyznačené nasledujúce údaje:

meno výrobcu	- VČE Cejchovna Skuteč
druh meradla	- Trojfázová meracia stanica
typ	- CS-3F-200
výrobné číslo	- 911101
značka schválenia typu	- TSQ 222/93-001
napätie	- 3x380V/220V, 50Hz
prúd	- 0 - 60A
hmotnosť	- 650kg

#### 6. Overenie.

Pri vyhovení stanice skúške, vystaví sa overovací list.

#### 7. Doba platnosti overenia.

Doba platnosti overenia je predpísaná na 2 roky.

#### 8. Vzorky meradiel.

Metrologická skúška bola vykonaná v laboratóriu SEZ š. p. Žilina. Meracia stanica riadená  $\mu$ C zostala u užívateľa meracej stanice SEZ š. p. Žilina.

Skúšal: Ing. Viliam CHOVANEC  
Ing. Ján HANÁK



RNDr. Ján LEVÁRSKY  
vedúci oddelenia jednosmerných  
a striedavých elektrických veličín