

**ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Štefanovičova č.3, P.O.Box 76,810 05 Bratislava

**DODATOK č. 1**

zo dňa 28.04. 1998

k Rozhodnutiu č. 960/221/93 - 019 zo dňa 25.08.1993, ktorým sa vydalo

**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

pre meradlo so štátnou značkou schváleného typu

**TSQ 221/ 93 - 019**

Na žiadosť firmy Siemens s.r.o., Stromová 9, 830 07 Bratislava, SR, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii vydáva Dodatok č.1, ktorým sa rozširuje schválenie typu meradla trojfázového statického kombinovaného elektromera typ ZMB 410... na meranie činnnej a jalovej energie pre nepriame zapojenie v striedavých štvorvodičových sústavách o trojfázový statický kombinovaný elektromer typ ZMB 405... na meranie činnnej a jalovej energie pre nepriame zapojenie v striedavých štvorvodičových sústavách ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohoto Dodatku.

Výrobca : Siemens Metering Ltd.  
Feldstrasse 1  
CH-6301 Zug, Switzerland

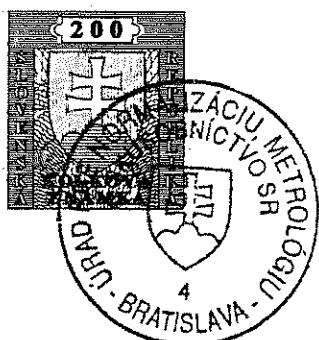
Zdôvodnenie:

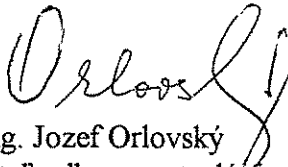
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené odborným posúdením technickej dokumentácie výrobcu a kontrolnými meraniami vykonanými v Slovenskom metrologickom ústave Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Dodatku k Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku. Obsahuje 2 strany prílohy k Dodatku č.1 k Rozhodnutiu č. 960/221/93 - 019 a 1 stranu prílohy označenia typu a technických údajov .



  
Ing. Jozef Orlovský  
riaditeľ odboru metrológie  
ÚNMS SR

**Trojfázový statický kombinovaný elektromer typ ZMB 410... na meranie činnej a jalovej energie pre nepriame zapojenie v striedavých štvorvodičových sústavách.**  
**Trojfázový statický kombinovaný elektromer typ ZMB 405... na meranie činnej a jalovej energie pre nepriame zapojenie v striedavých štvorvodičových sústavách.**

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

**Žiadateľ :** Siemens s.r.o.  
Stromová 9  
830 07 Bratislava, SR

**Výrobca :** Siemens Metering Ltd.  
Feldstrasse 1  
CH-6301 Zug, Switzerland

Štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 221/ 93 - 019**

Príloha k Rozhodnutiu č. 960/221/93 - 019 sa mení v bodoch:

1) **Bod 2. Popis meradla**  
- sa dopĺňa textom :

" Ďalšie doplnkové značenie typov ZMB 405... je v prílohe označovanie typu a technické údaje."

2) **Bod 3. Základné metrologické a technické údaje**  
- sa dopĺňa textom :

" Pre elektromery typ ZMB 405... platí:  
trieda presnosti elektromera  
- pre meranie činnej energie 0,5S (podľa STN IEC 687);  
- pre meranie jalovej energie 2 (podľa IEC 1268);"

Ďalšie technické údaje elektromera typu ZMB 405... sú v prílohe označovanie typu a technické údaje."

3) **Bod 4. Skúška**  
- sa dopĺňa textom :

"Odborným posúdením technickej dokumentácie elektromera typu ZMB 405... predloženej žiadateľom a kontrolnými meraniami vykonanými Slovenským metrologickým ústavom Bratislava bolo zistené, že uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky noriem STN IEC 687 a STN IEC 1268. Technická dokumentácia je uložená v SMÚ Bratislava."



4) Bod. 6. Overenie

sa nahrádza textom:

"Skúška na overovanie elektromera sa vykonáva v súlade s STN IEC 687, STN IEC 1036, IEC 1268 a špecifikáciou výrobcu. Elektromer sa overuje na zabezpečovacích skrutkách veka elektromera plombou."

5) Bod. 7. Doba platnosti overenia

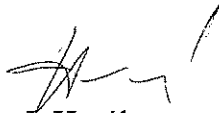
sa nahrádza textom:

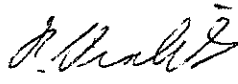
"Doba platnosti overenia je stanovená Výmerom ÚNMS SR č. 93/1994 zo dňa 30.12.1994 (položka 11.1.4 alebo 11.1.5), ktorým sa mení výmer FÚNM č. M-101/91 zo dňa 21.10.1991 na 5 rokov."

6) Bod 8. Vzorky meradiel

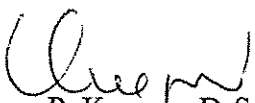
- sa dopĺňa textom :

Kontrolné merania boli vykonané na jednej vzorke elektromera typ ZMB 405CT116CSr14.6 s výr.č. 68 327 852, ktorá je uložená u žiadateľa.

  
Vypracoval: Ing. J. Hanák

  
Riaditeľ odboru 240: Ing. P. Vrabček, CSc.

Bratislava, 28.04.1998

  
Riaditeľ SMÚ: Doc. Ing. P. Kneppo, DrSc.



Označenie typu:

ZMB 405 C T116 CSr14.6

Spôsob zapojenia \_\_\_\_\_

- ZMB -Trojfázový, štvorvodičový elektromer

Varianty pripojenia \_\_\_\_\_

- 405 -Pripojenie cez meniče, trieda presnosti 0,5S

Varianty merania \_\_\_\_\_

- C -meranie činne, jalovej a/ alebo zdanlivej energie

Tarifné funkcie \_\_\_\_\_

- T116 -Vysielací elektromer bez marania výkonu a hodín

Výstupy \_\_\_\_\_

- CS -Sériové prúdové rozhranie (20 mA)
- r14.3 -S tromi impulznými kontaktami r14
- r14.6 -So šiestimi impulznými kontaktami r14

Technické údaje:

typ ZMB 405 ...

Spôsob zapojenia	Napätia ( $U_n$ = Menovité napätie; $U_t$ = Riadiace napätie); Prúdy ( $I_n$ = Menovitý prúd)			
Trojfézový, štvorvodičový elektromer	$U_n$	3x58/100V 3x64/110V 3x66/115V	3x115/200V 3x127/220V 3x133/230V	3x220/380V 3x230/400V 3x240/415V
Riadenie tarifov	$U_t$	100...133 V	100...133 V	200...240 V
Konštanta elektromera R Séria S1(1993-97) Séria S2(1997...)	$I_n=5A$ $I_n=1A$ $I_n=5A$ $I_n=1A$	20 000 imp/kWh 20 000 imp/kWh 20 000 imp/kWh 200 000 imp/kWh	10 000 imp/kWh 10 000 imp/kWh 10 000 imp/kWh 100 000 imp/kWh	5 000 imp/kWh 5 000 imp/kWh 5 000 imp/kWh 50 000 imp/kWh
Vlastná spotreba na fázu - diel merania a tarifu	typicky maximálne	< 2 VA (2 W) 3 VA (3 W)	< 2 VA (2 W) 3 VA (3 W)	< 2 VA (2 W) 3 VA (3 W)

