

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/221/93-011 zo dňa 25.08.1993, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť LANDIS & GYR (Slovensko) spol.s.r.o.Miletičova 5 ,821 08 Bratislava, SR

Slovenský metrologický ústav
podľa §7 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

jednofázový indukčný elektromer typového radu CM 100 na meranie činnejš energie v
striedavej jednofázovej dvojvodičovej sieti ako určené meradlo triedy presnosti 2, pri dodržaní
technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: LGZ Landis & Gyr Zug AG, Gubelstraße, CH-6301 Zug, Schweiz

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha
povinnému overeniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia kočí dňom: 1.10.2003

Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

TSQ 221/93-011,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

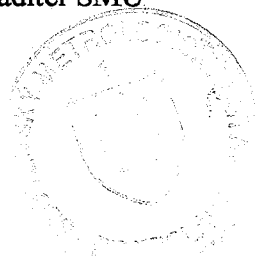
Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou.
Pozri prílohu.

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.

Bratislava dňa 1.10.1993


Ing. Róbert SPURNÝ, CSc.
riaditeľ SMÚ



1. Základné údaje

Názov meradla: JEDNOFÁZOVÝ INDUKČNÝ ELEKTROMER
NA MERANIE ČINNEJ ENERGIE
Typ meradla: CM 100...
Výrobca elektromerov: LGZ Landis & Gyr Zug AG, CH-6301 Zug, Schweiz
Úradná značka schválenia typu: TSQ 221/93-011

2. Popis meradla

Indukčný elektromer firmy LGZ Landis & Gyr Zug AG

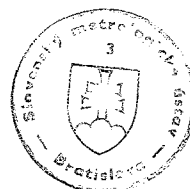
- je jednofázový na meranie činnej energie;
- je jednosystémový;
- je pre priame zapojenie v striedavej jednofázovej dvojvodičovej sieti;
- je štandardného vyhotovenia v celoizolovanom puzdre z duroplastu;
- veko je vyrobené z čierneho duroplastu alebo priehľadného termoplastu;
- systém je uložený v kameňových alebo magnetických ložiskách
- počítací strojček je bubienkový jednotarifný alebo dvojtarifný
- má svorkovnicu s krytom pre pripojenie elektromera na elektrickú sieť.

3. Základné metrologické a technické údaje

trieda presnosti elektromera	2
napätie	220V a 230V
prúd	5 (20), 10 (40), 15 (60), 20 (80) alebo 25 (100)A
frekvencia	50Hz
konštanta elektromera	250; 300; 375; 480 alebo 750 r/kWh
stredný teplotný koeficient medzi -5 a +45 °C	pre $\cos\varphi = 1$ +0,05%/°C pre $\cos\varphi = 0,5$ -0,05%/°C
vlastná spotreba	max. 1,0W; 4,0VA v napäťovom obvode 0,3W; 0,4VA v prúdovom obvode
elektrická pevnosť izolácie	2 kV

4. Skúška

- Skúška pre vydanie osvedčenia typu.
Technická skúška bola vykonaná podľa JEC 521 metódou porovnania energií
- Skúšky pri overovaní.
Skúška na overovanie sa vykonáva podľa ČSN 35 6106.
Skúškou bolo zistené, že elektromery v y h o v u j ú stanovenej triede presnosti.



5. Údaje na meradle

Na štítku elektromera, ktorý je súčasťou číselníka počítadla sú vyznačené tieto údaje:

- výrobné číslo	54076080
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/93-011
- označenie výrobcu	Landis & Gyr
- jednotka meranej energie	kWh
- konštanta elektromera	250 r/kWh
- typ elektromera	CM143xf3
- menovité napätie	220V
- menovitý prúd	15 (60)A
- menovitá frekvencia	50Hz
- trieda presnosti	2
- druh siete (použitím grafického symbolu)	dvojvodičová
- rok výroby	1984

6. Overenie

Elektromer sa overuje na zaistovacích skrutkách veka elektromera a na zaistovacích skrutkách krytu svorkovnice plombou.

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na **10 rokov**.

8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na troch vzorkoch elektromerov u firmy LGZ Landis & Gyr Zug AG

Vzorky meradiel sú uložené u výrobcu.

Skúšku vykonali: RNDr. Ján LEVÁRSKY, CSc.
Ing. Ján HANÁK

Riaditeľ odboru 230: Doc.Ing. Ivan KNEPPO, DrSc.

