

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/221/93-014 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

trojfázový statický elektromer typového radu ZMA110... na meranie činnnej energie pre polopriame a nepriame zapojenie do striedavej trojfázovej štvorvodičovej siete ako určené meradlo triedy presnosti 1, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohoto osvedčenia.

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

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

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 1.10.2003.

Meradlu sa pridružuje úradná značka schválenia typu

TSQ 221/93-014,

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: TROJFÁZOVÝ STATICKÝ TROJSYSTÉMOVÝ
ELEKTROMER NA MERANIE ČINNEJ ENERGIE S
ELEKTRONICKÝM SADZOBNÝM ZARIADENÍM
Typ meradla: ZMA110...
Výrobca elektromerov: LGZ Landis & Gyr Zug AG, CH-6301 Zug, Schweiz
Úradná značka schválenia typu: TSQ 221/93-014

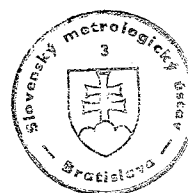
2. Popis meradla

Statický elektromer firmy LGZ Landis & Gyr Zug AG

- je trojfázový na meranie činnej energie;
- je trojsystémový;
- je pre polopriame alebo nepriame zapojenie v striedavej trojfázovej štvorvodičovej sieti;
- je štandardného vyhotovenia v celoizolovanom puzdre z duroplastu;
- veko je vyrobené z priehľadnej umelej hmoty a je vybavené optickou zásuvkou pre pripojenie optickej hlavice určenej na prenos údajov pri programovaní a odčítaní z elektronického sadzbového zariadenia, ďalej je doplnené o okno kryté vekom pre nulovalenie a zasunutie záložnej batérie;
- merací systém pracuje na princípe MSM (Mark-Space-Modulation);
- má prídavné elektronické sadzbové zariadenie umožňujúce akumuláciu činnej energie a hodnôt stredného výkonu v štyroch energetických sadzbách;
- má svorkovnicu s krytom pre pripojenie elektromera na elektrickú sieť.

3. Základné metrologické a technické údaje

trieda presnosti elektromera	1
napätie	3x57,7/100V až 3x230/400V
menovitý prúd (I_b)	/5A
maximálny prúd (I_{max})	120% I_b
frekvencia	50Hz
konštanta elektromera	6000 imp./kWh
vlastná spotreba na systém	1,2 W; 2,0VA v napäťovom obvode 0,1VA v prúdovom obvode
teplotný koeficient pri -5 až +45 °C	0,02%/°C
elektrická pevnosť izolácie	2 kV



4. Skúška

- a) Skúška pre vydanie osvedčenia typu.
Technická skúška bola vykonaná podľa IEC 1036 metódou porovnania energií
- b) 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	64011739
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/93-014
- označenie výrobcu	Landis & Gyr
- jednotka meranej energie	kWh
- konštanta elektromera	6000 imp./kWh
- typ elektromera	ZMA110...
- menovité napätie	3x220/380V
- menovitý prúd	/5A
- maximálny prúd	120% I _b
- menovitá frekvencia	50Hz
- trieda presnosti	1
- druh siete (použitím grafického symbolu)	štvorvodičová
- rok výroby	1991

6. Overenie

Elektromer sa overuje na zaistovacích skrutkách veka elektromera, na zaistovacích skrutkách krytu svorkovnice, na kryte okna batérie a nulovacom tlačítku a na prídavnom štítku plombou.

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na **5 rokov**.



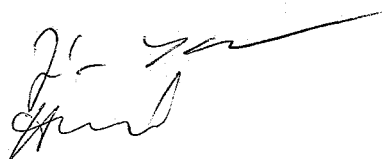
8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na jednej vzorke elektromera u firmy LGZ Landis & Gyr Zug AG.

Vzorka meradla je uložená u výrobcu.

Skúšku vykonali:

RNDr. Ján LEVÁRSKY, CSc.
Ing. Ján HANÁK



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

