

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/221/93-019 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 kombinovaný ZMB 410... na meranie činnnej aj jalovej energie pre polopriame a nepriame zapojenie do striedavej trojfázovej štvorvodičovej siete ako určené meradlo triedy presnosti 1 (pre meranie činnnej energie) a 2 (pre meranie jalovej energie), pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohto 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 končí dňom: 11.10.2003

Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

TSQ 221/93-019,

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

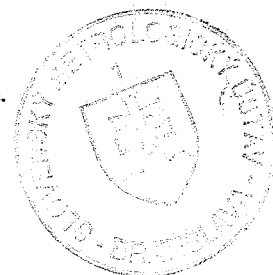
Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou. Pozri prílohu.

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 11.10.1993

Ing. Róbert SPURNÝ, CSc.
riaditeľ SMÚ



1. Základné údaje

Názov meradla: TROJFÁZOVÝ STATICKÝ TROJSYSTÉMOVÝ
ELEKTROMER KOMBINOVANÝ NA MERANIE
ČINNEJ AJ JALOVEJ ENERGIE S
ELEKTRONICKÝM SADZOBNÝM ZARIADENÍM
ZMB410...

Typ meradla:
Výrobca elektromerov: LGZ Landis & Gyr Zug AG, CH-6301 Zug, Schweiz
Úradná značka schválenia typu: TSQ 221/93-019

2. Popis meradla

Statický elektromer firmy LGZ Landis & Gyr Zug AG

- je trojfázový kombinovaný na meranie činnej aj jalovej energie;
- je trojsystémový;
- je pre polopriame a 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 odčítavaní z elektronického sadzbového zariadenia ;
- merací systém pracuje na princípe Hallovho javu;
- má prídavné elektronické sadzobné zariadenie umožňujúce akumuláciu činnej, jalovej a zdanlivej energie a hodnôt stredného výkonu v ôsmich registroch;
- má hodiny reálneho času s registrom časového údajaja;
- má svorkovnicu s krytom pre pripojenie elektromera na elektrickú sieť

3. Základné metrologické a technické údaje

trieda presnosti elektromera	1 (pre meranie činnej energie) 2 (pre meranie jalovej energie)
napätie	3x57,7/100V až 3x230/400V
menovitý prúd (I_b)	1A, 2A a 5A
maximálny prúd (I_{max})	120% I_b
frekvencia	50Hz
konštanta elektromera: pre meranie činnej energie	5 000; 12 500; 10 000; 20 000; 25 000; 50 000 alebo 100 000 imp./kWh
pre meranie jalovej energie	5 000; 12 500; 10 000; 20 000; 25 000; 50 000 alebo 100 000 imp./kWh



vlastná spotreba na systém	max. 2,0 W; 2,5VA v napäťovom obvode 0,5W v prúdovom obvode
prevádzková teplota	-25 °C až +50 °C
elektrická pevnosť izolácie	4 kV
odolnosť proti elektromagnetickým poliam	> 30 V/m
0,1 ... 1000 MHz	

4. Skúška

- Skúška pre vydanie osvedčenia typu.
Technická skúška bola vykonaná podľa IEC 1036 a IEC 1030 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 počítačla sú vyznačené tieto údaje:

- výrobné číslo	4257-02
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/93-019
- označenie výrobcu	Landis & Gyr
- jednotka meranej energie	kWh
- konštanta elektromera:	
pre meranie činnej energie	5000 imp./kWh
pre meranie činnej energie	5000 imp./kWh
- typ elektromera	ZMB410...
- menovité napätie	3x230/400V
- menovitý prúd	5A
- menovitá frekvencia	50Hz
- meracia perioda (t_m)	15 min.
- trieda presnosti:	
pre meranie činnej energie	1
pre meranie jalovej energie	2
- druh siete (použitím grafického symbolu)	štvorvodičová
- rok výroby	1992



6. Overenie

Elektromer sa overuje na zaistovacích skrutkách veka elektromera, na zaistovacích skrutkách krytu svorkovnice 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.

