

# Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/221/93-015 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 ZMB120... na meranie činnej energie pre priame zapojenie do striedavej trojfázovej štvorvodičovej siete 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 končí dňom:** 11.10.2003

Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

**TSQ 221/93-015,**

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 NA MERANIE ČINNEJ ENERGIE S  
ELEKTRONICKÝM SADZOBNÝM ZARIADENÍM  
Typ meradla: ZMB120...  
Výrobca elektromerov: LGZ Landis & Gyr Zug AG, CH-6301 Zug, Schweiz  
Úradná značka schválenia typu: TSQ 221/93-015

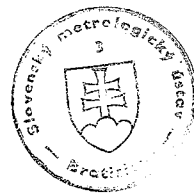
**2. Popis meradla**

Statický elektromer firmy LGZ Landis & Gyr Zug AG

- je trojfázový na meranie činnej energie;
- je trojsystémový;
- je pre priame 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 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	2
napätie	3x230/400V
prúd	5A až 80A
frekvencia	50Hz
konštanta elektromera	1000 imp./kWh
vlastná spotreba na systém	1,0 W; 8,0VA v napäťovom obvode 0,08VA v prúdovom obvode
prevádzková teplota	-25 °C až +50 °C
elektrická pevnosť izolácie	4 kV
odolnosť proti elektromagnetickým poliam	
20 ... 1000 MHz	≤ 30 V/m



#### 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	64893459
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/93-015
- označenie výrobcu	Landis & Gyr
- jednotka meranej energie	kWh
- konštanta elektromera	1000 imp./kWh
- typ elektromera	ZMB120...
- menovité napätie	3x230/400V
- menovitý prúd	10A
- maximálny prúd	80
- menovitá frekvencia	50Hz
- trieda presnosti	2
- druh siete (použitím grafického symbolu)	štvorvodičová
- rok výroby	1993

#### 6. Overenie

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

#### 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 5 rokov .



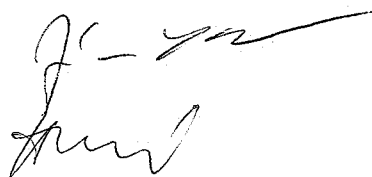
## 8. Vzorky meradiel

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.

