

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/221/93-010 zo dňa 21.06.1993, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť EMH Elektrizitätszähler GmbH & Co. KG Wittenburg, SRN

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

s c h v a ľ u j e

trojfázový multifunkčný statický elektromer typ LZM...- FDW... na meranie činnejš energie pre priame, polopriame a nepriame zapojenie do štvorvodičovej siete ako určené meradlo triedy presnosti 1, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: EMH Elektrizitätszähler GmbH & Co. KG Wittenburg, SRN

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

Platnosť rozhodnutia: končí po desiatich rokoch

Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

TSQ 221/93-010,

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 UNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Bratislava dňa 23.9.1993

Ing. Róbert SPURNÝ, CS
riaditeľ SMÚ



1. Základné údaje

Názov meradla: TROJFÁZOVÝ MULTIFUNKČNÝ STATICKÝ
ELEKTROMER NA MERANIE ČINNEJ ENERGIE
Typ meradla: LZM....-FDW...
Výrobca elektromerov: EMH Elektrizitätszähler GmbH & Co. KG Wittenburg,
SRN
Úradná značka schválenia typu: TSQ 221/93-010

2. Popis meradla

Statický elektromer firmy EMH Elektrizitätszähler GmbH & Co. KG

- je trojfázový na meranie činnej energie;
- je trojsystémový;
- je pre priame, polopriame a nepriame zapojenie v štvorvodičovej sieti;
- je štandardného vyhotovenia v celoizolovanom puzdre z bakelitu;
- veko je vyrobené z priesvitného termoplastu a je vybavené optickou zásuvkou pre pripevnenie optickej hlavice určenej na prenos údajov pri programovaní a odčítavaní z elektromera;
- má modul prijímača HDO a 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
napätie	3x230/400V, alebo 3x58/100V
prúd	10 (60)A, alebo 5//1A
frekvencia	15-75Hz
konštanta elektromera	300 imp/kWh pre priame zapojenie 3000 imp/kWh pre polopriame zapojenie 12000 imp/kWh pre nepriame zapojenie
teplotný rozsah	-10... +45 °C
vlastná spotreba	<2VA na fázu v napäťovom obvode <1,5VA na fázu v prúdovom obvode
riadenie tarifov	spôsob volby prijímačom HDO a (alebo) spínacími hodinami



4. Skúška

- a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia.
Technická skúška bola vykonaná podľa IEC 1036, metódou porovnania energií
- b) Skúšky pri overovaní.
Skúška pri overovaní 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:

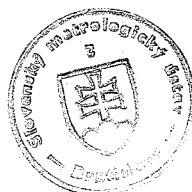
- výrobné číslo	15 579
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/93-00
- označenie výrobcu	EMH
- jednotka meranej energie	kWh
- konštanta elektromera	300 imp/kWh pre priame zapojenie 3000 imp/kWh pre polopriame zapojenie 12000 imp/kWh pre nepriame zapojenie
- typ elektromera	LZM...-FDW...
- menovité napätie	3x230/400V alebo 3x58/100V
- menovitý prúd	10 (60)A alebo 5//1A
- menovitá frekvencia	50Hz
- trieda presnosti	1
- druh siete (použitím grafického symbolu)	štvorvodičová
- rok výroby	1993

Na prídavnom štítku elektromera, ktorý je pripevnený na veku sú vyznačené nasledujúce údaje:

- násobiteľ číselníka
- prúdy prevodového transformátora
- napätia prevodového transformátora

6. Overenie

Elektromer sa overuje na zaistovacích skrulkách veka elektromera, na zaistovacích skrulkách krytu svorkovnice, na posunovateľnom dieli pre optické tlačítko a na prídavnom štítku plombou.



7. Doba platnosti overenia

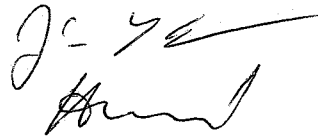
Doba platnosti overenia je stanovená na **5 rokov**.

8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na troch vzorkoch elektromerov u firmy EMH GmbH & Co.KG a jednej vzorke v SMÚ.

Vzorky meradiel sú uložené u výrobcu.

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



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

