

Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63, 842 55 BRATISLAVA

Rozhodnutie číslo 960/221/95-031 zo dňa 31.03.1995, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy ENERMET Oy, 40420 Jyskä, Finsko

Slovenský metrologický ústav
podľa §7 Zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii**s c h v a ľ u j e**

statický elektromer typového radu Q510NJ.-... na meranie odberu a doávky činnnej a jalovej energie striedavého elektrického prúdu pre nepriame zapojenie do trojfázovej štvorvodičovej siete ako určené meradlo triedy presnosti 1, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: ENERMET Oy
FIN-40420 JYSKÄ
FINLAND

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

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 10.5.2001

Meradlu sa pridružuje úradná značka schválenia typu

TSQ 221/95-031**Z dôvodnenie.**

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

Poučenie o odvolaní.

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.




Ing. Peter KNEPPO, DrSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Druh meradla: Statický kombinovaný elektromer na meranie činnnej a jalovej energie
Typ meradla: Q510NJ.-...
Výrobca: ENERMET Oy
FIN-40420 JYSKÄ
FINLAND

Štátna značka
schváleného typu meradla: TSQ 221/95-031

2. Popis meradla

Statický elektromer na meranie činnnej a jalovej energie firmy **ENERMET**

- trojsystémový;
- je pre nepriame zapojenie v štvorvodičovej sieti;
- je štandardného vyhotovenia v celoizolovanom puzdre so svorkovnicou v spodnej časti puzdra v súlade s DIN 43857;
- kryt pomocných konektorov je samostatne plombovateľný;
- veko je vyrobené z priehľadnej umelej hmoty;
- pod vekom sú umiestnené:
LCD zobrazovač;
štítok;
LED-y indikujúce vstupné a výstupné impulzy;
LED indikujúca poplach (poruchu);
LED skúšobných impulzov;
- na veku sú umiestnené:
dve tlačítka na prepínanie režimu zobrazovania údajov na zobrazovači;
oproelektronické rozhranie;
- pod krytom pomocných konektorov sú umiestnené:
pomocné konektory;
nulovacie tlačítko;
- na kryte pomocných konektorov je umiestnený pomocný štítok

Celkový prehľad modifikácie typu

Základný tvar označenia typu je Q510NJZ-...
Možná modifikácia typu je Q510NJZ-pgfbder

Vysvetlivky pre použité symboly

Q určený na meranie činnnej a jalovej energie
5 typový rad (generácia)
10 trieda presnosti 1,0
N trojsystémový, jeden nulovací vodič
J zapojenie cez prúdový a napäťový transformátor
Z určený pre meranie odberu a dodávky elektrickej energie



p	impulzný výstup
g	počet impulzných vstupov
f	poplachový výstup (hlásenie poruchy)
b	merač maxima synchronizácia meracích hodín
d	vstup pre nulovanie odčítacej periódy
e	merač maxima výstup časovej periódy
r	sériové rozhranie

Označenie typu, ktorý bol predložený na skúšku typu: Q510NJZ-p4f

3. Základné metrologické a technické údaje

Trieda presnosti elektromera:	1 pre meranie činnnej energie 2 pre meranie činnnej energie
Menovité napätie:	$3 \times 100\sqrt{3}/100$ V alebo $3 \times 110\sqrt{3}/110$ V
Menovitý prúd:	5 (6) A
Menovitá frekvencia:	50 Hz

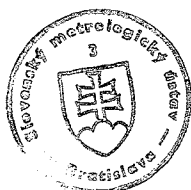
4. Skúška

- a. *Skúška pre vydanie osvedčenia typu.*
Technická skúška bola vykonaná podľa IEC 1036, metódou porovnania energií.
Skúškou bolo zistené, že elektromery v y h o v u j ú stanovenej triede presnosti.
- b. *Skúšky pri overovaní.*
Skúška na overovanie sa vykonáva podľa IEC 1036.

5. Údaje na meradle

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

- označenie typu	Q510NJZ-p4f
- výrobné číslo	E000935
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/95-031
- označenie výrobcu	ENERMET
- jednotka meranej energie	kWh, kvarh
- konštanty elektromera:	
pre skúšobný vstup	144000 imp/kWh (kvarh)
- menovité napätie	$3 \times 100\sqrt{3}/100$ V alebo $3 \times 110\sqrt{3}/110$ V
- menovitý prúd	5(6) A
- menovitá frekvencia	50Hz



- trieda presnosti pre činnú energiu 1
- trieda presnosti pre jalovú energiu 2
- druh siete (použitím grafického symbolu) štvorvodičová
- rok výroby 1995

Na pomocnom štítku elektromera, ktorý je na kryte pomocných konektorov sú vyznačené tieto údaje:

- konštanta elektromera:
pre skúšobný vstup 144000 imp/kWh (kvarh)
- energia zodpovedajúca jednému imp. $1 \text{ imp} = 0,000007 \text{ kWh}$
- primárne napätie $/3 \times 100\sqrt{3}/100 \text{ V}$ alebo
..... $/3 \times 110\sqrt{3}/110 \text{ V}$
- primárny prúd $/5 \text{ A}$
- prevod prúdového transformátora X:
- šírka výstupného impulzu $t_i = 80 \text{ ms}$
- výrobné číslo elektromera E000935

6. Overenie

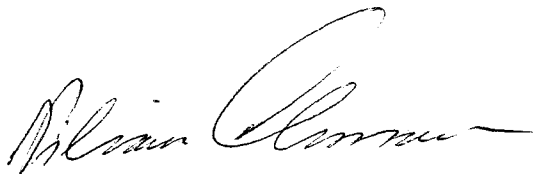
Elektromer sa overuje na zaistovacích skrutkách veka elektromera, na zaistovacích skrutkách krytu svorkovnice, na skrutkách krytu pomocných konektorov.

7. Doba platnosti overenia

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

8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná u firmy ENERMET na jednej vzorke elektromera. Vzorky meradla sú uložené u žiadateľa o skúšku typu.

Skúšku vykonal:  Ing. Viliam CHOVANEC

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

