

Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 842 55 BRATISLAVA

Rozhodnutie číslo 960/221/94-027 zo dňa 25.11.1994, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť štátneho podniku Západoslovenské energetické závody, Čulenova 6,
816 47 BRATISLAVA

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 7EK 4... na meranie činnnej energie striedavého elektrického prúdu pre nepriame zapojenie do trojfázovej trojvodičovej siete ako určené meradlo triedy presnosti 1 a 2, pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: UHER AG
Mooslackengasse 17
A-1194 WIEN

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

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 30.3.2001

Meradlu sa prideluje úradná značka schválenia typu

TSQ 221/94-027

Zdôvodnenie.

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

Názov meradla: Statický kombinovaný elektromer na meranie činnnej energie
Typ meradla: 7EK4...
Výrobca: UHER AG
Mooslackengasse 17
A-1194 WIEN

Štátna značka
schváleného typu meradla: TSQ 221/94-027

2. Popis meradla

Statický elektromer na meranie činnnej energie firmy UHER

- dvojsystémový (pre Aronovo zapojenie);
 - je pre nepriame zapojenie v trojvodičovej sieti;
 - je štandardného vyhotovenia v celoizolovanom puzdre so svorkovnicou v spodnej časti puzdra;
 - veko je vyrobené z priehľadnej umelej hmoty;
 - pod vekom sú umiestnené:
 - LCD zobrazovač;
 - horné tlačítko - umožňuje postupne prepínať zobrazenie rôznych údajov meraných elektromerom na LCD zobrazovači;
 - optické tlačítko - má rovnakú funkciu ako horné tlačítko, prepínanie sa však uskutočňuje zasvietením na toto tlačítko;
 - spodné tlačítko - je to tzv. kumulatívne tlačítko určené na ručné nulovanie, po jeho stlačení pôsobí kumulatívna brzda;
- LED dioda na indikáciu výstupných impulzov R_L zodpovedajúcich meranej energii
infračervené rozhranie na parametrizáciu elektromera a na zber údajov elektromera
štítok elektromera

Celkový prehľad modifikácie typu

Základný tvar označenia typu je 7EK4...

Možná modifikácia typu je 7EK4abc-defgh

Vysvetlivky pre použité symboly

- | | | |
|---|---|--|
| a | 0 | elektromer bez dodatočného sadzbového zariadenia |
| | 2 | merač maxima (MZ 15) |
| | 4 | LZ96/kWh - elektromer s pohyblivou 96 hodinovou meracou periodou |



-
- | | | |
|----|----|--|
| b | 4 | 400% preťažiteľný |
| | 5 | 500% preťažiteľný |
| | 6 | 600% preťažiteľný |
| c | 1 | jednosadzbový |
| | 2 | dvojsadzbový |
| | 3 | trojsadzbový |
| | 4 | štvorsadzbový |
| de | 0A | bez radiacích vstupov |
| | 0B | externý 1 sadzbový radiaci vstup |
| | 0E | radiaci vstup pre kumulovanie |
| | 0F | radiaci vstup pre občasné maximum |
| | 0G | 0B + 0E |
| | 0H | 0B + 0E + 0F |
| | 1A | sadzbové radiacie vstupy 1-4 pre HDO |
| | 1B | kumulovanie pre HDO |
| | 1C | občasné maximum pre HDO |
| | 1D | 1A + 1B |
| | 1E | 1A + 1B + 1C |
| | 2A | hodinový sadzbový prepínač |
| | 2B | hodinové kumulovanie |
| | 2C | hodinové občasné maximum |
| | 2D | 2A + 2B |
| | 2E | 2A + 2B + 2C |
| | 3A | 0B + 2A |
| | 3B | 0G + 2A |
| | 3C | 1A + 2A |
| | 3D | 1D + 2D |
| fg | A0 | bez výstupov |
| | B0 | 1 impulzný výstup pre AC/DC prepínač |
| | C0 | 1 impulzný výstup pre prúdové rozhranie S0 (DIN 43864, E 5010) |
| | A1 | relátkový vysielateľ tarifu |
| | B1 | optotriakový vysielateľ tarifu |
| | A2 | relátkový vysielateľ meracej periódy maxima t_m |
| | B2 | optotriakový vysielateľ meracej periódy maxima t_m |



A3	B0 + A1
B3	B0 + A2
C3	B0 + A1 + A2
D3	A1 + A2
E3	C0 + B1
F3	C0 + B2
G3	C0 + B1 + B2
H3	B1 + B2

h	0	bez prídavného zariadenia
	1	obojsmerné optické rozhranie
	8	jednosmerné optické rozhranie

Označenie typu, ktorý bol predložený na skúšku typu: 7EK 4263-2EC31

3. Základné metrologické a technické údaje

Trieda presnosti elektromera: 1 alebo 2

Menovité napätie: 3×100 V

Menovitý prúd: X/5 A

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	7EK4263-2EC31
- výrobné číslo	9000143
- úradná značka schválenia typu	TSQ 221/94-027
- označenie výrobcu	UHER
- jednotka meranej energie	kWh



- konštanty elektromera:	
pre impulzný vstup	$R_L = 20\,000 \text{ imp/kWh}$
pre impulzný výstup	$R_A = 1\,000 \text{ imp/kWh}$
- menovité napätie	$3 \times 22000/100 \text{ V}$
- menovitý prúd	10/5 A
- menovitá frekvencia	50Hz
- trieda presnosti pre činnú energiu	1
- druh siete (použitím grafického symbolu)	trojvodičová
- rok výroby	1995

6. Overenie

Elektromer sa overuje na zaistovacích skrutkách veka elektromera, na zaistovacích skrutkách krytu svorkovnice, na posunovateľnom kryte pre kumulatívne tlačítko plombou.

7. Doba platnosti overenia

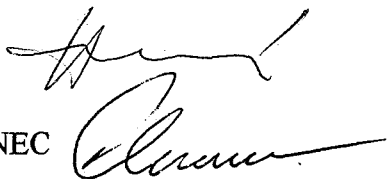
Doba platnosti overenia je stanovená na **5 rokov**.

8. Vzorky meradiel

Metrologická skúška bola vykonaná na troch vzorkách elektromera v ZEZ, OTC Hlohovec. Vzorky meradla sú uložené u žiadateľa o skúšku typu.

Skúšku vykonali:

Ing. Ján HANÁK
Ing. Viliam CHOVANEC



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

