

**ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Štefanovičova č.3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/221/96-039 zo dňa 12.05.1997, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť Křížik a.s., Solivarská 1, 080 01 Prešov, Slovenská republika, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe §6 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

jednofázový striedavý statický elektromer typ EJS 210 na priame, alebo nepriame meranie spotreby činnnej energie ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca : Křížik a.s., Solivarská 1, 080 01 Prešov, Slovenská republika

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 12.05.2007.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

**TSQ 221/ 96 - 039**

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

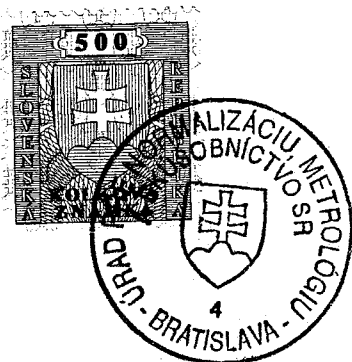
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou Slovenským metrologickým ústavom Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dni odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 3 strany prílohy k Rozhodnutiu č. 960/221/96-039.



*Orlovský*  
Ing. Jozef Orlovský  
riadiateľ odboru metrológie  
ÚNMS SR

Typ meradla: **jednofázový striedavý statický elektromer typ EJS 210 na priame, alebo nepriame meranie spotreby činnej energie**

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : Křížik a.s.  
Solivarská 1  
080 01 Prešov  
Slovenská republika

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 221/ 96 - 039

## 2. POPIS MERADLA

Striedavý statický elektromer typ EJS 210 firmy Křížik a.s

- je jednofázový na priame, alebo nepriame meranie činnej energie;
- má elektronické meracie ústrojenstvo, ktoré pracuje na princípe A/D vzorkovania a digitálneho násobenia;
- na snímanie prúdu má merací transformátor prúdu;
- má mechanický sedemmiestny počítací strojček ovládaný krokovým motorčekom;
- má skúšobný výstup s kontrolnou LED diódou;
- má vysielací výstup;
- je zabudovaný v celoplastovom kryte, ktorý sa skladá z priehľadného veka a zo spodku s integrovanou svorkovnicou;

Elektromer sa vyrába v nasledujúcich vyhotoveniach:

- jednotarifné (označený prídavným písmenom S), alebo dvojtarifné (označený prídavným písmenom D);
- pre priame zapojenie (označený prídavným písmenom A), alebo pre nepriame zapojenie (označený prídavným písmenom E);

## 3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

trieda presnosti elektromera:	1 (podľa STN IEC 1036);
menovité napätie $U_N$ :	
- priame zapojenie	100; 120; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 480 V;
- nepriame zapojenie	57,7; 63,5; 100; 110; 115; 220 V;
menovitý prúd $I_N$ :	
- priame zapojenie	5; 10; 15; 20 A;
- nepriame zapojenie	1; 2; 2,5; 5 A;
menovitá frekvencia:	50 alebo 60 Hz;
maximálny prúd:	100 A;
preťažiteľnosť:	
- priame zapojenie	200; 400; 600; 800; 1000 % $I_N$ ;
- nepriame zapojenie	120; 150; 200 % $I_N$ ;
vlastná spotreba prúdového obvodu:	0,1 VA;
vlastná spotreba napäťového obvodu:	7,5 VA/ 1W;



impulzná konštanta skúšobného výstupu:	1 440 imp/kWh
impulzná konštanta vysielacieho výstupu:	3 až 1 440 imp/kWh (štandardne 40 imp/kWh);
stredný teplotný koeficient:	0,035 %;
hmotnosť prístroja:	max. 1 kg;
krytie:	IP 51;

#### 4. SKÚŠKA TYPU

Skúška typu bola vykonaná v Slovenskom metrologickom ústave Bratislava pomocou meracej stanice MS-III s analyzátorom výkonu v.č. 008 metódou porovnania energií podľa STN IEC 1036. Technická dokumentácia a meracie protokoly sú uložené v oddelení js a nf elektrických veličín SMÚ Bratislava.

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky normy STN IEC 1036 a súvisiacich predpisov.

#### 5. ÚDAJE NA MERADLE

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

- meno výrobcu alebo jeho ochranná známka
- označenie typu elektromera
- jednotka meranej energie
- konštanta elektromera
- menovité napätie
- menovitý a maximálny prúd (pre priame zapojenie) alebo menovitý sekundárny prúd transformátora, ku ktorému bude elektromer pripojený (pre nepriame zapojenie)
- menovitá frekvencia
- trieda presnosti
- druh siete, pre ktorú je elektromer určený (použitím grafického symbolu)
- rok výroby a výrobné číslo
- štátna značka schváleného typu

Elektromery pre nepriame zapojenie majú prídavnom štítku elektromera, ktorý je pripevnený na veku s vyznačenými údajmi:

- napätia prevodového transformátora
- prúdy prevodového transformátora

#### 6. OVERENIE

Skúška na overovanie sa vykonáva podľa STN IEC 1036. Elektromer sa overuje na zabezpečovacích skrutkách veka elektromera, na zabezpečovacích skrutkách krytu svorkovnice plombou. Elektromer pre nepriame zapojenie sa overuje plombou aj na prídavnom štítku.

#### 7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

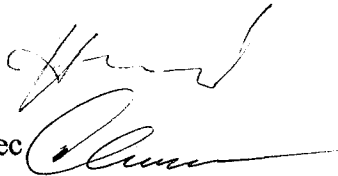
Doba platnosti overenia je stanovená Výmerom ÚNMS SR č. 93/1994 zo dňa 30.12.1994 (položka 11.1.4), ktorým sa mení výmer FÚNM č. M-101/91 zo dňa 21.10.1991 na 5 rokov.



## 8. VZORKY MERADIEL

Skúška typu bola vykonaná na vzorke elektromera s v. č. 0017127. Vzorok meradla je uložený u vykonávateľa typovej skúšky.

Skúšku vykonali: Ing. J. Hanák  
Ing. V. Chovanec



Bratislava 21.03.1997



Riaditeľ odboru 240: Ing. P. Vrabček, CSc.



Riaditeľ SMÚ: Doc. Ing. P. Kneppo, DrSc.

