



**CERTIFIKÁT č. C/350031/126/221/99 - 054**

zo dňa 17. 5. 1999

Štátna skúšobňa SKTC – 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 196/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydanom podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29.5.1998 určujúcim výrobný meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Trojfázový elektromer indukčný na meranie činne energie dvojsystémový,  
typ ET 324 a ET 325  
Číselný kód colného sadzobníka: 9028 30  
Prihlasovateľ: Křižik, a.s., Solivarská 1, 080 01 Prešov  
IČO: 317 19 228  
Výrobca: Křižik, a.s.

**Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:**

a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentmi:

STN EN 35 6110 a STN EN 60521

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 07/240/99 zo dňa 12. 5. 1999.

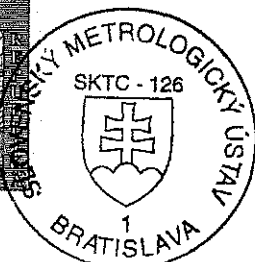
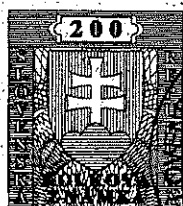
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku  $C_{99}^{126}$  v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.


**Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.**

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 17. 5. 1999 do: 17. 5. 2009

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolenie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 4 strany, z toho 3 strany textu a 1 stranu prílohy „Označenie typu“.



  
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.  
vedúci štátnej skúšobne  
SKTC - 126

## TROJFÁZOVÝ ELEKTROMER INDUKČNÝ NA MERANIE ČINNEJ ENERGIE DVOJSYSTÉMOVÝ typ ET 324 a ET 325

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : KŘIŽÍK a.s.  
Solivarská 1  
080 01 Prešov, SR

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

Trojfázový elektromer indukčný na meranie činnnej energie dvojsystémový typ ET 324 a jeho odvodený variant ET 325 firmy KŘIŽÍK a.s.:

- je trojfázový pre priame zapojenie v trojvodičových sieťach;
- umožňuje meranie činnnej energie;
- je dvojsystémový;

#### 2.2 Princíp činnosti

Meracie ústrojenstvo elektromera je indukčného typu.

#### 2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Konštrukciu elektromera tvoria:

- meracie ústrojenstvo, ktoré tvorí otáčavý dvojkotúčový systém s dvoma hnacími jednotkami;
- brzdiace ústrojenstvo, ktoré je umiestnené na hornom kotúči otáčavého systému;
- počítací strojček so šiestimi alebo siedmimi valčekmi s hliníku alebo plastu;
- ložiská otáčavého systému, ktoré môžu byť guľičkové alebo magnetické;
- puzdro elektromera, ktoré tvoria spodok a veko môže byť bakelitové, kovové alebo polykarbonátové;
- svorkovnica pre pripojenie k elektrickej sieti s krytom, ktorý môže byť z čierneho polystyrénu, polykarbonátu alebo kovu;

Poznámka: Jednotlivé verzie vyhotovenia elektromera sa líšia prídavnými písmenami a číslami za označením typu elektromera (viď príloha „Označenie typu“).

### 3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

trieda presnosti elektromera: 2 (podľa STN EN 60 521);  
menovité napätie  $U_N$ : 120 V; 127 V; 220 V; 230 V; 380 V; 400 V; 415 V; 480 V;  
menovitý prúd  $I_N$ :  
-pre ET 324 5-20 A; 10-40 A; 15-60 A; 20-80 A; 25-100 A; 30-120 A;



|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| -pre ET 325                  | 5-25 A; 10-50 A; 20-100 A; 30-150 A; |
| menovitá frekvencia:         | 50 Hz alebo 60 Hz;                   |
| priemerný točivý moment:     |                                      |
| -pre ET 324                  | 0,85 mN . m;                         |
| -pre ET 325                  | 0,65 mN . m;                         |
| priemerná rýchlosť otáčania: |                                      |
| -pre ET 324                  | 15 ot./ min.;                        |
| -pre ET 325                  | 13 ot./ min.;                        |

#### 4. SKÚŠKA TYPU

Na základe skúšky vykonanej štátnou skúšobňou SKTC – 126, laboratóriom elektriny v Slovenskom metrologickom ústave a odborným posúdením dokumentácie výrobcu bolo zistené, že meradlo spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky predpisu STN 35 6110 „Jednofázové atrojfázové wattodinové elektromery indukčné.“ (1988) a STN EN 60521 „Wattodinové elektromery striedavého prúdu triedy presnosti 0,5; 1 a 2.“ (1999)

Výsledky zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 07/240/99 zo dňa 18.03.1999.

#### 5. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku elektromera sú vyznačené nasledujúce údaje:

- označenie výrobcu;
- označenie typu elektromera;
- druh siete pre ktorú je elektromer určený (použitím grafického symbolu) ;
- označenie triedy presnosti;
- výrobné číslo a rok výroby;
- menovité napätie;
- menovitý a maximálny prúd;
- menovitá frekvencia;
- jednotka meranej energie;
- konštanta elektromera;
- značka ložiska otáčavej časti;
- značka druhu izolácie (použitím grafického symbolu);
- certifikačná značka :  $C_{99}^{126}$  ;
- identifikačné číslo typu meradla: **221/99-054**;

#### 6. OVEROVANIE

a) Overovanie sa vykonáva podľa predpisu STN 35 6106 „Prevádzkové elektromery. Metódy skúšania pre úradné overovanie“ (1988).



b) Elektromery, ktoré zodpovedajú technickým požiadavkám STN 35 6110 „Jednofázové atrofázové wattodinové elektromery indukčné.“ (1988) a STN EN 60521 „Wattodinové elektromery striedavého prúdu triedy presnosti 0,5; 1 a 2.“ (1999) a vyhovujú skúškam sa opatria na troch zabezpečovacích skrutkách veľa elektromera a na dvoch zabezpečovacích skrutkách krytu svorkovnice plombou.

## 7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA

Čas platnosti overenia je určený Výmerom ÚNMS SR č. 198/1998 z dňa 29.05.1998 o určených meradlách a:

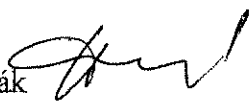
- pre elektromery s jednosadzbovým a dvojsadzbovým počítacím strojčekom je podľa položky 4.1 šesťnásť rokov.
- pre elektromery s prídavným zariadením (založenom na mechanickom princípe) merania nadspotreby, merania maxima a viacsadzbovým počítacím strojčekom je podľa položky 4.2 dvanásť rokov.
- pre elektromery s elektronickým prídavným zariadením merania nadspotreby, merania maxima a viacsadzbovým počítacím strojčekom je podľa položky 4.5 päť rokov.

## 8. VZORKY MERADIEL

Vzorka meradla typ ET 324 HF612232i s výr.č. 9504402 je uložená v SKTC – 126, laboratóriom elektriny.

**Dátum vydania:** 12.05.1999

**Skúšky vykonali:** Ing. J. Hanák



**Prílohu schválil:** vedúci laboratória 240, Ing. P. Vrabček, CSc.



