



CERTIFIKÁT č. C/350152/126/221/99 - 052

zo dňa 25. 6. 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 výroby-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: Statický elektromer Delta Meter typ D
Číselný kód colného sadzobníka: 9028 30
Prihlasovateľ: ABB Elektro, s.r.o., Bratislava
IČO: 31 389 325
Výrobca: ABB CEWE AB, Švédsko

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

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

STN IEC 1036 a IEC 1268

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. 08/240/99 zo dňa 26. 5. 1999.

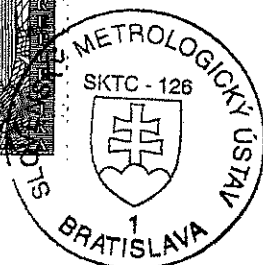
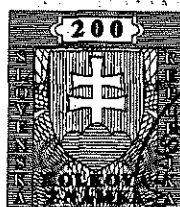
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku C_{99}^{126} v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.

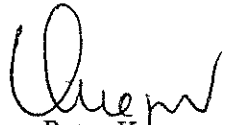
Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 25. 6. 1999 do: 25. 6. 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 5 strán, z toho 3 strany textu a 2 strany prílohy „Označenie typu elektromera“.




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

STATICKÝ ELEKTROMER Delta Meter typ D

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : ABB CEWE AB
 Box 1005
 S-611 29 Nyköping, Švédsko

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Statický elektromer Delta Meter firmy ABB CEWE AB:

- je trojfázový pre priame alebo nepriame zapojenie v štvorvodičových a / alebo trojvodičových sieťach alebo jednofázový pre priame alebo nepriame zapojenie v dvojvodičových sieťach;
- umožňuje meranie činnej a / alebo jalovej energie;

2.2 Princíp činnosti

Meracie ústrojenstvo elektromera je elektronické.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Konštrukciu elektromera tvoria:

- meracie ústrojenstvo, ktoré tvoria tri, dva alebo jeden elektronický systém;
- puzdro elektromera, v ktorom je umiestnené meracie ústrojenstvo elektromera tvoria spodok a veko je vyrobené s plastu;
- spodok elektromera, ktorý umožňuje montáž na DIN lištu;
- veko elektromera s okienkom, ktoré je spojené so spodkom štyrmi skrutkami;
- LCD displej pre zobrazenie meranej energie a informačných symbolov prevádzky;
- elektronický impulzný výstup, ktorý je nezávislý na polarite;
- indikačné prvky LED;
- obslužné prvky (dve nastavovacie tlačítka);
- svorkovnica pre pripojenie k elektrickej sieti s krytom.

Obslužné prvky a svorkovnica elektromera sú plombovateľné. Elektromer je vybavený kontrolnou logikou pre diagnostiku chybného zapojenia elektrických obvodov. Pri elektromeroch pre nepriame zapojenie je pomocou obslužných tlačítok možné nastavenie pomerov prúdových a/alebo napät'ových transformátorov.



Poznámka: Jednotlivé verzie vyhotovenia elektromera sa líšia prídavnými písmenami a číslami za označením typu elektromera (uvedené v prílohách „Označenie typu elektromerov pre priame zapojenie“ a „Označenie typu elektromerov pre nepriame zapojenie“).

3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

trieda presnosti elektromera:

- pre meranie činnnej energie 1 alebo 2 (podľa STN IEC 1036);
- pre meranie jalovej energie 2 (podľa IEC 1268);

menovité napätie U_N :

- pre štvorvodičové zapojenie 3x230/400V; 3x127/220V; 3x 63,5/110V; alebo 3x57/100V;
- pre trojvodičové zapojenie 3x230V; 3x100V; 3x110V; 3x400V alebo 3x500V;
- pre dvojvodičové zapojenie 230V;

menovitý prúd I_N :

- pre priame zapojenie 5 (65)A; (trieda 2 podľa STN IEC 1036 pre meranie činnnej a/alebo jalovej energie;
- pre nepriame zapojenie 1(6) A (trieda 2 podľa STN IEC 1036 pre meranie činnnej energie) alebo 2(6)A (trieda 2 podľa STN IEC 1036 pre meranie činnnej a/alebo jalovej energie;

menovitá frekvencia:

50 Hz alebo 60 Hz;

spotreba napäťového obvodu:

menšia ako 4 VA alebo 2 W na fázu;

spotreba prúdového obvodu:

menšia ako 0,2 VA na fázu;

impulzný výstup:

- pre priame zapojenie 100 Imp/kWh;
- pre nepriame zapojenie 1000 Imp/kWh;

výstup LED dioda:

- pre priame zapojenie 1000 Imp/kWh;
- pre nepriame zapojenie 5000 Imp/kWh

teplotný rozsah:

- 40° C až + 55 °C;

hmotnosť:

0,5 kg;

4. SKÚŠKA TYPU

Na základe odborného posúdenia certifikátov No. 17 60 04 vydanom „SP Swedish National Testing and Research Institute“ No. PF/8815 vydanom „Nederlands Meetinstituut“ a 80389-KRQ/ECM 98-1606 vydanom „KEMA Registered Quality Netherland“ vykonanom Štátnou skúšobňou SKTC – 126, laboratóriom elektriny Slovenského metrologického ústavu Bratislava bolo zistené, že meradlo spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky predpisov STN IEC 1036 „Statické striedavé wattodinové elektromery na činnú energiu (triedy presnosti 1 a 2)“ (1996) a IEC 1268 „Alternating current static var-hour meters for reactive energy (classes 2 and 3)“ (1995).

Výsledky zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 008/240/99 zo dňa 26.05.1999.



5. ÚDAJE NA MERADLE

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

- meno výrobcu alebo jeho ochranná známka
- označenie typu elektromera
- počet fáz a počet vodičov, pre ktorý je elektromer určený (použitím grafického symbolu)
- výrobné číslo a rok výroby
- menovité napätie
- menovitý prúd
- menovitá frekvencia
- konštanta elektromera
- trieda presnosti
- značka druhu izolácie (použitím grafického symbolu)
- certifikačná značka : C₉₉¹²⁶
- identifikačné číslo typu meradla: 221/ 99 – 052

6. OVEROVANIE

a) Overovanie sa vykonáva podľa predpisov STN IEC 1036 „Statické striedavé wattodinové elektromery na činnú energiu (triedy presnosti 1 a 2)“ (1996), IEC 1268 „Alternating current static var-hour meters for reactive energy (classes 2 and 3)“ (1995). a špecifikáciou výrobcu.

b) Elektromery, ktoré zodpovedajú technickým požiadavkám STN IEC 1036 a IEC 1268 a vyhovujú skúškam sa opatria na kryte obslužných tlačítek a na kryte svorkovnice plombami.

7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA

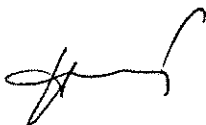
Čas platnosti overenia je určený Výmerom ÚNMS SR č. 198/1998 z dňa 29.05.1998 o určených meradlách a podľa položiek 4.4 a 4.5 je päť rokov.

8. VZORKY MERADIEL

Nie sú k dispozícii.

Dátum vydania: 26.05.1999

Skúšky vykonali: Ing. J. Hanák



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



Označenie typu elektromera Delta Meter pre priame zapojenie

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pozícia :	1	2	3	4	5	6 7	8 9	
1. Typ	_____							
- Delta Meter	D							
2. Variant	_____							
- elektromer na meranie čínnej energie		B						
- elektromer kombinovaný		D						
- elektromer na meranie jalovej energie		F						
- elektromer na meranie čínnej energie s tarifou		H						
- elektromer kombinovaný s tarifou		J						
3. Komunikácia	_____							
- bez			B					
4. Presnosť	_____							
- trieda presnosti 1				1				
- trieda presnosti 2				2				
5. Napätia	_____							
- 3x 230/400V					1			
- 3x 230V					2			
- 3x 400V					9			
- 3x 500V					0			
- 230V					A			
6. Impulzný výstup /LED ióda (Imp /kWh, Imp/kvarh)	_____							
- programovanie tabuľka 1								00
- programovanie tabuľka 2								01
- programovanie tabuľka 3								02
- programovanie tabuľka 4								03
- programovanie tabuľka 5								04
- 1/100								11
- 10/1000								16
- 100/1000								17
- 640/640								14
- 1000/1000								18
- 5000/1000								26
7. Tarif	_____							
- bez								00
- 2 tarify								01
- 3 tarify								02
- 4 tarify								03
- spätné nastavenie								10



Označenie typu elektromera **Delta Meter** pre nepriame zapojenie

	1	2	3	4	5	6 7	8 9
Pozícia :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1. Typ	_____						
- Delta Meter	D						
2. Variant	_____						
- elektromer na meranie účinnej energie	A						
- elektromer kombinovaný	C						
- elektromer na meranie jalovej energie	E						
- elektromer na meranie účinnej energie s tarifou	G						
- elektromer kombinovaný s tarifou	I						
3. Komunikácia	_____						
- bez	B						
4. Presnosť	_____						
- trieda presnosti 1				1			
- trieda presnosti 2				2			
5. Napätia	_____						
- 3x 230/400V					1		
- 3x 230V					2		
- 3x 57/100V					3		
- 3x 63/110V					4		
- 3x100 V					5		
- 3x 110 V					6		
- 3x 127/220 V					7		
- 3x 400 V					9		
- 230V					A		
6. Impulzný výstup /LED ióda (Imp /kWh, Imp/kvarh)	_____						
- programovanie tabuľka 1						00	
- programovanie tabuľka 2						01	
- programovanie tabuľka 3						02	
- programovanie tabuľka 4						03	
- programovanie tabuľka 5						04	
- 10/5000						11	
- 100/5000						16	
- 1000/5000						17	
- 5000/5000						14	
- 10000/5000						18	
- 50000/5000						26	
7. Tarif	_____						
- bez							00
- 2 tarify							01
- 3 tarify							02
- 4 tarify							03
- spätné nastavenie							10

