

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

Štefanovičova č. 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/221/97-041 zo dňa 5.10.1997, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy UHER AG, Siemensstraße 88.92, A-1210 Wien, Rakúsko, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

trojfázový statický kombinovaný elektromer typ 7E.62/63 pre priame alebo nepriame meranie elektrickej energie ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Siemens AG, Nürnberger Zählerwerk, Humboldtstraße 64, D-90459 Nürnberg
SRN

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 31.12.2007.

Meradlu sa pridružuje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 221/ 97 - 041

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

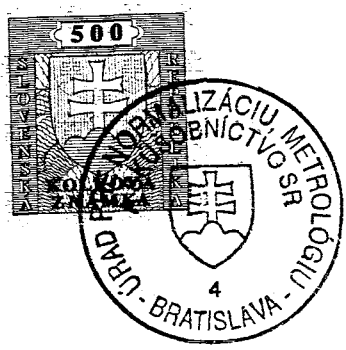
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v PTB Braunschweig und Berlin a odborným posúdením rozhodnutia PTB o schválení typu meradla č. 2.33-94016552 zo dňa 19.04.1995 Slovenským metrologickým ústavom Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

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

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 3 strany prílohy k Rozhodnutiu č. 960/221/97-041, titulnú stranu rozhodnutia PTB o schválení typu meradla č. 2.33-94016552 a 2 strany označenia typu.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

Trojfázový statický kombinovaný elektromer typ 7E.62/63 pre priame alebo nepriame meranie elektrickej energie

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Žiadateľ : UHER AG
Siemensstraße 88..92
A-1210 Wien, Rakúsko

Výrobca : Siemens AG,
Nürnberger Zählerwerk
Humboldtstraße 64
D-90459 Nürnberg, SRN

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 221/ 97 - 041

2. POPIS MERADLA

Statický kombinovaný elektromer typ 7E.62/63 firmy Siemens AG:

- je trojfázový pre priame alebo nepriame zapojenie v trojvodičových a štvorvodičových sieťach;

- umožňuje meranie činnnej a jalovej energie v štyroch kvadrantoch;

Konštrukciu elektromera tvoria nasledovné moduly a prvky:

- modul sieťového zdroja;

- merací modul;

- modul vnútorného riadenia (osem riadiacich vstupov, prijímač HDO, hodiny reálneho času);

- procesorový modul;

- modul výstupných signálov;

- dvojriadkový šesťnásť miestny LCD displej;

- indikačné prvky LED;

- optický dátový interfejs;

- elektrický dátový interfejs (podľa výberu);

- obslužné prvky (vyvolávacie tlačítko, nulovacie tlačítko);

Meracie ústrojenstvo elektromera je elektronické (princíp prevodu normalizovaných vstupných signálov elektrickej energie do číslicového tvaru je založený na technike časového delenia s kompenzáciou náboja) základom, ktorého je užívateľský integrovaný obvod typu ASIC firmy Siemens.

Pre meranie jalovej energie sa vstupný signál príslušného meracieho modulu upravuje umelým zapojením fázového posuvu o 90 °. Výstupný signál meracieho modulu sa spracováva v procesorovom module podľa parametrizácie (tarify, maxima a pod.) daného elektromera.

Základné označenie typu elektromera sa dopĺňa ďalšími číslami a písmenami (viď príloha označenia typu elektromera).



3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

trieda presnosti elektromera:	
- pre meranie činnnej energie	0,5S (podľa IEC 687); 1 alebo 2 (podľa IEC 1036);
- pre meranie jalovej energie	2 (podľa IEC 1268);
menovité napätie U_n :	
- pre štvorvodičové zapojenie	3x 58/100V; 3x 64/110V; 3x 115/200V; 3x 127/220V; 3x 220/380V; 3x 230/400V alebo 3x 240/415V;
- pre trojvodičové zapojenie	3x 100V; 3x 110V; 3x 200V; 3x 220V alebo 3x 230V;
menovitý prúd I_n :	
- pre priame meranie	5 A; 10 A alebo 20 A;
- pre nepriame meranie	5 A alebo 1 A;
menovitá frekvencia:	50 Hz alebo 60 Hz;
maximálny prúd I_{max} :	
- pre priame meranie	10 A; 60 A; 80 A; 100 A alebo 120 A;
- pre nepriame meranie	6 A; 2 A alebo 1,2 A;
dovolená tolerancia napätia:	80 až 115% U_n ;
spotreba napäťového obvodu:	mešia ako 3,6 VA alebo 1,5 W na fázu;
spotreba prúdového obvodu:	mešia ako 0,3 VA pri I_n ;
teplotný rozsah:	- 20° C až + 55 °C;
hmotnosť:	2,7 kg;

4. SKÚŠKA TYPU

Osvedčenie o schválení typu meradla sa vydáva na základe odborného posúdenia predloženej technickej dokumentácie firmy Siemens AG, a rozhodnutia PTB Braunschweig und Berlin o schválení typu meradla č. 2.33-94016552 zo dňa 19.04.1995 Slovenským metrologickým ústavom Bratislava.

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky noriem STN IEC 687, STN IEC 1036 a IEC 1268.

5. ÚDAJE NA MERADLE

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

- označenie výrobcu
- označenie typu elektromera
- druh siete pre ktorú je elektromer určený (použitím grafického symbolu)
- jednotka meranej energie
- konštanta elektromera
- menovité napätie
- prúdový rozsah
- menovitá frekvencia
- trieda presnosti
- značku druhu izolácie (použitím grafického symbolu)
- výrobné číslo
- štátna značka schváleného typu TSQ 221/ 97 - 041



6. OVERENIE

Skúška na overovanie elektromera sa vykonáva v súlade s STN IEC 687, STN IEC 1036, IEC 1268 a špecifikáciou výrobcu.

Elektromer sa overuje na zabezpečovacích skrutkách veka elektromera, na zabezpečovacích skrutkách krytu svorkovnici a na posunovateľnom dieli nulovacieho tlačítka plombou.

7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je stanovená Výmerom ÚNMS SR č. 93/1994 zo dňa 30.12.1994 (položka 11.1.4 alebo 11.1.5), ktorým sa mení výmer FÚNM č. M-101/91 zo dňa 21.10.1991 na 5 rokov.

8. VZORKY MERADIEL

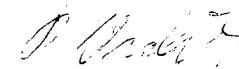
Nie sú k dispozícii.



Skúšku vykonal: Ing. J. Hanák

Bratislava 5.10.1997




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


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

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin



Zulassungsschein

Innerstaatliche Bauartzulassung

Nr. 2.33-94016552

Auf Grund des § 9 des Eichgesetzes vom 11. Juli 1969 (BGBl. I S. 759) in Verbindung mit § 26 des Eichgesetzes in der Fassung vom 23. März 1992 (BGBl. I S. 711) sowie den §§ 16 Abs. 1-3 und 17 Abs. 1 der Eichordnung vom 12. August 1988 (BGBl. I S. 1657) in ihren derzeit gültigen Fassungen wird der Firma:

Siemens Aktiengesellschaft in Nürnberg

folgende Bauart zur innerstaatlichen Eichung zugelassen:

Elektronische Mehrphasenzähler 7E.62... und 7E.63...

Die Bauart erhält folgendes Zulassungszeichen:

20.15

94.53

Die wesentlichen Merkmale und gegebenenfalls die Zulassungsaufgaben, Befristungen und Bedingungen sowie inhaltlichen Beschränkungen sind in der Anlage festgelegt. Sie ist Bestandteil der Zulassung und umfasst 9 Seite(n).

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig, 19.04.1995

Im Auftrag



Digitale Zähler

Statischer Multifunktionszähler 7E.62/63

Auswahl- und Bestelldaten

Statischer Multifunktionszähler 7E.62/63	Bestell-Nr											
	7E	6										
Zählgröße, Leiterzahl Wirkverbrauch-Vierleiterzähler Wirk- und Blindverbrauch-Vierleiterzähler Wirk- und Blindverbrauch-Dreileiterzähler Wirkverbrauch-Dreileiterzähler	C	D	J	K								
Bauform zwei Energierichtungen, Hauptmaße nach DIN 43 857 Tl. 2 eine Energierichtung, Hauptmaße nach DIN 43 857 Tl. 2		2	3									
Meßgenauigkeit WV: Kl. 0,5S oder WV: Kl. 0,5S und BV: Genauigkeit 1 % WV: Kl. 1 oder WV: Kl. 1 / BV: Kl. 2 WV: Kl. 2 oder BV: Kl. 2 oder WV / BV: Kl. 2 BV: Genauigkeit 1 % oder WV: Kl. 1 / BV: Genauigkeit 1 %			3	4	5	7						
Anzahl der Arbeitstarife Wirkverbrauch kein Arbeitstarif WV 1 Arbeitstarif WV 2 Arbeitstarife WV 3 Arbeitstarife WV 4 Arbeitstarife WV				0	1	2	3	4				
Anzahl der Arbeitstarife Blindverbrauch kein Arbeitstarif BV 1 Arbeitstarif BV 2 Arbeitstarife BV 3 Arbeitstarife BV 4 Arbeitstarife BV						0	1	2	3	4		
Anzahl der Leistungstarife Wirkverbrauch kein Leistungstarif WV 1 Leistungstarif WV 2 Leistungstarife WV 3 Leistungstarife WV 4 Leistungstarife WV									A	B	C	D
Anzahl der Leistungstarife Blindverbrauch kein Leistungstarif BV 1 Leistungstarif BV 2 Leistungstarife BV 3 Leistungstarife BV 4 Leistungstarife BV										A	B	C
Externe Steuerung ohne Steuereingänge 1 Steuereingang 2 Steuereingänge 3 Steuereingänge 4 Steuereingänge 5 Steuereingänge 6 Steuereingänge 7 Steuereingänge 8 Steuereingänge											0	1
Interne Steuerung ohne interne Steuerung mit integriertem Rundsteuerempfänger (RSE) mit integrierter Schaltuhr mit Echtzeituhr mit integriertem RSE und mit integrierter Schaltuhr mit integriertem RSE und mit Echtzeituhr												0
Impuls-/Signalausgänge ohne Impuls-/Signalausgang 1 Impuls-/Signalausgang S0 2 Impuls-/Signalausgänge S0 3 Impuls-/Signalausgänge S0 4 Impuls-/Signalausgänge S0 1 Impuls-/Signalausgang HL-Relais 2 Impuls-/Signalausgänge HL-Relais 3 Impuls-/Signalausgänge HL-Relais 4 Impuls-/Signalausgänge HL-Relais												0



Digitale Zähler

Statischer Multifunktionszähler 7E.62/63

Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Statischer Multifunktionszähler 7E.62/63	Bestell-Nr
Steuerausgänge kein Ausgangsrelais 1 Ausgangsrelais	7E □ 6 □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □ ↑ A ↑ B
Ausführungsvarianten keine	↑ A
Zusatzeinrichtungen ohne Zusatzeinrichtung 20-mA-Schnittstelle, 2-Drahtausführung Instabus M-Bus	0 1 7 8

