



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 039/221/04, Revízia 1

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 360978 vydáva toto rozhodnutie podľa § 11 ods. 1 zákona, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Statický elektromer

Typ meradla: EIZ

Žiadateľ: SCHRACK TECHNIK, s.r.o., Martin
IČO: 31 610 919

Výrobca: EMH Elektrizitätszähler GmbH & Co KG, Nemecko

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanoveným v prílohe č. 14 "Elektromery" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 003/240/221/04, Revízia 1 zo dňa 28. 11. 2007 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 221/04 - 038

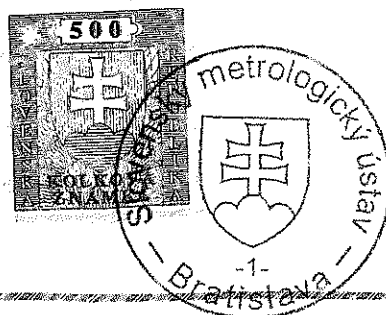
Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvé overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 5. marca 2014

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.

Revízia 1 nahrádza v plnom rozsahu certifikát typu meradla č. 039/221/04 zo dňa 5. marca 2004.

V Bratislave, 29. novembra 2007




Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Statický elektromer EIZ firmy EMH môže byť pre priame alebo nepriame pripojenie:

- trojfázový určený pre štvorvodičové alebo trojvodičové siete;
- jednofázový určený pre dvojvodičové siete;

Elektromer umožňuje meranie činnnej energie v triede presnosti 1 alebo 2 podľa STN EN 62053-21 alebo jalovej energie v triede presnosti 2 podľa STN EN 62053-23. Meracie ústrojenstvo elektromera je elektronické.

Jednotlivé verzie vyhotovenia elektromera sa líšia prídavnými písmenami a číslami za základným označením typu elektromera.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

menovité napätie U_N :

- pre štvorvodičovú sieť: 3x230/400V; 3x58/100V;
- pre trojvodičovú sieť: 3x 400V; 3x 100V;
- pre dvojvodičovú sieť: 230V; 100V; 58V;

menovitý prúd: 10(63)A; 5 A ; 1 A;

menovitá frekvencia: 50 Hz;

konštanta elektromera:

- priame zapojenie: 1000 imp./kWh;
- nepriame zapojenie: 10 000 imp./kWh;

vlastná spotreba:

- napäťových obvodov: < 1,6 VA na fázu;
- prúdových obvodov: < 0,5 VA na fázu ;

číselník:

- priame zapojenie: mechanický (šesť celých a jedno desatinné miesto);
- nepriame zapojenie: mechanický (päť celých a dve desatinné miesta);

teplotný rozsah: -20° C až 50° C;

Trieda presnosti elektromera:

- pre meranie činnnej energie 1 alebo 2 (podľa prílohy č. 14 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov)
- pre meranie jalovej energie 2 (podľa prílohy č. 14 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov)

Overenie meradla:

Overenie sa vykonáva podľa prílohy č. 14 "Elektromery" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, súvisiacich predpisov a špecifikácií výrobcu.

Čas platnosti overenia podľa prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov bol stanovený pri schválení typu meradla pre:

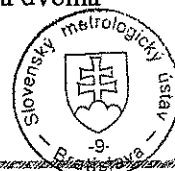
- statické elektromery na meranie činnnej energie pre priame zapojenie alebo v spojení s meničmi prúdu na použitie v nn sieťach 12 rokov,
- statické elektromery na meranie činnnej energie v spojení s meničmi prúdu a napätia na použitie vo vn a vvn sieťach 5 rokov.

Umiestnenie overovacích a zabezpečovacích značiek:

Elektromery, ktoré vyhovujú skúškam sa opatria overovacou plombou na veku elektromera a dvoma montážnymi plombami na kryte svorkovnice.

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.



PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

č. 003/240/221/04

Revízia 1

Názov meradla: Statický elektromer

Typ meradla: EIZ; MGEIZ;

Značka schváleného typu: TSK 221/04-038

Výrobca:
Obchodné meno: EMH Elektrizitätszähler GmbH&CoKG
Adresa: Südring 5, D-19243 Wittenburg
IČO: Nemecko

Žiadateľ:
Obchodné meno: SCHRACK TECHNIK s.r.o.
Adresa: Langsfeldova č.2
036 01 Martin, SR

IČO: 31610919

Číslo úlohy: 360978

Počet strán: 11

Počet príloh: 3

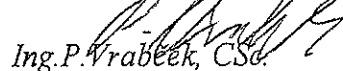
Revízia 1 nahrádza v plnom rozsahu protokol č. 003/240/221/04 zo dňa 5.3.2004

Dátum vydania:
28.11.2007

Posúdenie vykonali:


Ing. J. Hanák

Protokol schválil:


Ing. P. Vrabeček, CSc.
riaditeľ centra 240

Rozdeľovník: výťahok č.1 riaditeľ SMU
výťahok č.2 spracovateľ
výťahok č.3 žiadateľ

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len so súhlasom riaditeľa Slovenského metrologického ústavu.



1. Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla podľa §11 ods. I zákona 142/2000 Z.z. o metrologii a o zmene niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) Slovenským metrologickým ústavom na typ meradla:

statický elektromer EIZ na meranie činnnej alebo jalovej energie.

1.1 Rozsah posudzovania

Meradlo svojim charakterom zodpovedá:

určenému meradlu, podľa položky č. 4.4 a č. 4.5 prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška 210/2000 Z.z.“).

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom:

- Príloha č.14 "Elektromery" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. a predpismi
- STN EN 62052-11 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Všeobecné požiadavky, skúšky a skúšobné podmienky. Časť 11: Meracie zariadenie (2003);
- STN EN 62053-21 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Osobitné požiadavky. Časť 21: Statické elektromery na činnú energiu (triedy presnosti 1 a 2). (2003);
- STN EN 62053-23 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Osobitné požiadavky. Časť 23: Statické elektromery na jalovú energiu (triedy presnosti 2 a 3). (2003);

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní:

Výkresová a technická dokumentácia statického elektromera typ EIZ použitá pri posudzovaní je obsiahnutá v:

- „Technické parametre. EIZ statický elektromer.“ (katalógový list EMH);
- „Doplňkové značenie typu EIZ.“ (dokument EMH);

Technická dokumentácia predložená na konanie o schválení typu meradla je uložená v Centre elektriny 240 Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Pri posudzovaní boli použité nasledovné doklady súvisiace so schválením typu:

- Schválenie typu meradla č.2.33-94014637 vydané v PTB Braunschweig und Berlin zo dňa 25.10.1994;
- Dodatok č.2.33-98005693 k schváleniu typu vydaný v PTB Braunschweig und Berlin zo dňa 10.9.1998;
- Dodatok č.2.33-99007478 k schváleniu typu vydaný v PTB Braunschweig und Berlin zo dňa 23.5.2000;
- Dodatok č.2.33-00073549 k schváleniu typu vydaný v PTB Braunschweig und Berlin zo dňa 1.12.2000;
- Protokol o skúške č. 000913S00 vykonanej v štátnej skúšobni EP 21, Nemecko zo dňa 13.9.2000.



- Protokol o skúške č. 010307S0 vykonanej v štátnej skúšobni EP 21, Nemecko zo dňa 7.3.2001.

Doklady použité pri posudzovaní sú uložené v Centre elektriny 240 Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

1.4 Údaje o vzorkách určeného meradla:

Skúšky statického elektromera typu EIZ boli vykonané v štátnej skúšobni EP 21, Nemecko na vzorke typ EIZ-EDWB739E výr. č. 193 303 a typ EIZ-EDWC7390 výr. č. 188 341.

2. Popis meradla:

Názov meradla: statický elektromer

Typ meradla: EIZ; MGEIZ;

Meradlo môže byť vyrábané v nasledovných vyhotoveniach:

Činný:	I(A)	U(V)	tr.p.	LED (Imp./kWh)	Výstup (Imp./kWh)	Označenie
-1fázový, 2-vodič	10(63)	230	1	1 000	100	EIZ-EWWS7393
	x/5	230	1	10 000	1 000	EIZ-EWWA7393
	5(20)	230	1	2 000	2 000	EIZ-EWWD7393
-3fázový, 3-vodič	x/5	3x100	1	10 000	1 000	EIZ-EAWA2393
	x/1	3x100	1	100 000	10 000	EIZ-EAWC2393
-3fázový, 4-vodič	x/5	3x58/100	1	10 000	1 000	EIZ-EDWA0393
	x/1	3x58/100	1	100 000	10 000	EIZ-EDWC0393
	10(63)	3x230/400	1	1 000	100	EIZ-EDWS7393
	x/5	3x230/400	1	10 000	1 000	EIZ-EDWA7393
	x/1	3x230/400	1	10 000	10 000	EIZ-EDWC7393
Jalový:						
-3fázový, 3-vodič	x/5	3x100	2	10 000	1 000	EIZ-EAKA2493
	x/1	3x100	2	100 000	10 000	EIZ-EAKC2493
-3fázový, 4-vodič	x/5	3x58/100	2	10 000	1 000	EIZ-EDKA0493
	x/1	3x58/100	2	100 000	10 000	EIZ-EDKC0493
	10(63)	3x230/400	2	1 000	100	EIZ-EDKS7493
	x/5	3x230/400	2	10 000	1 000	EIZ-EDKA7493
	x/1	3x230/400	2	10 000	10 000	EIZ-EDKC7493

Statický elektromer s označením MGEIZ 125 je vyhotovený ako jednofázový pre napätie 230 V a prúdy 5(25)A; 5(32)A.

Technický popis meradla:

Statický elektromer EIZ firmy EMH môže byť pre priame alebo nepriame pripojenie:

- trojfázový určený pre štvorvodičové alebo trojvodičové siete;
- jednofázový určený pre dvojvodičové siete;



Elektromer umožňuje meranie činnnej energie v triede presnosti 1 alebo 2 podľa STN EN 62053-21, alebo jalovej energie v triede presnosti 2 podľa STN EN 62053-23. Meracie ústrojenstvo elektromera je elektronické.

Konštrukciu elektromera tvoria:

- meracie ústrojenstvo, ktoré môže mať tri, dva alebo jeden elektronický systém;
- puzdro elektromera, v ktorom je umiestnené meracie ústrojenstvo elektromera, tvoria spodok a veko, ktoré sú vyrobené s plastu;
- spodok elektromera, ktorý umožňuje montáž na DIN lištu;
- veko elektromera s okienkom, ktoré je spojené zo spodkom;
- sedem miestny mechanický číselník (šesť celých a jedno desatinné miesto alebo päť celých a dve desatinné miesta), ktorý zobrazuje meranú energiu;
- impulzný výstup S0 alebo Opto-MOSFET;
- svorkovnica pre pripojenie k elektrickej sieti je chránená zaklápacím krytom.

Elektromer je možné plombovať overovacou plombou na veku a dvoma montážnymi plombami na kryte svorkovnice.

Poznámka: Jednotlivé verzie vyhotovenia elektromera sa líšia prídavnými písmenami a číslami za základným označením typu elektromera (pozri príloha č.1 „Typové označenie“).

2.1 Základné technické údaje

typ: **EIZ; MGEIZ;**

menovité napätie U_N :

- pre štvorvodičovú sieť : 3x230/400V; 3x58/100V;
- pre trojvodičovú sieť : 3x 400V; 3x 100V;
- pre dvojvodičovú sieť : 230V; 100V; 58V;

menovitý prúd: 10(63)A; 5(20)A; 5(25)A; 5(32)A; 5 A ; 1 A;

menovitá frekvencia: 50 Hz;

konštanta elektromera:

- priame zapojenie: 1000 imp./kWh;
- nepriame zapojenie: 10 000 imp./kWh;

vlastná spotreba:

- napäťových obvodov: < 1,6 VA na fázu;
- prúdových obvodov: < 0,5 VA na fázu ;

číselník:

- priame zapojenie: mechanický (šesť celých a jedno desatinné miesto);
- nepriame zapojenie: mechanický (päť celých a dve desatinné miesta);

teplotný rozsah: -20° C až 50° C;

hmotnosť: cca 0,6 kg;

2.2 Základné metrologické charakteristiky

trieda presnosti elektromera:

- pre meranie činnnej energie 1 alebo 2 (podľa prílohy č.14 k vyhláške č. 210/2000 Z.z.);
- pre meranie jalovej energie 2 (podľa prílohy č.14 k vyhláške č. 210/2000 Z.z.);

3. Posúdenie výkresovej a technickej dokumentácie

Vzorky statického elektromera typ EIZ-EDWB739E výr. č. 193 303 pre 5A a 3x230/400V a typ EIZ-EDWC7390 výr. č. 188 341 pre 1A a 3x230/400V, ktoré boli



predložené ku skúškam sú vyrobené podľa dokumentácie uvedenej v čl. 1.2.

4. Podmienky vykonania skúšok technických charakteristík a metrologických charakteristík

Skúšky meradla boli vykonané v PTB Braunschweig und Berlin a v štátnej skúšobni EP 21, Nemecko za podmienok stanovených v zmysle DIN EN 61036 a DIN EN 61268, ktoré sú obsiahnuté v Prílohe č.14 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000.

Na základe skúšok typu meradla vykonaných v PTB Braunschweig und Berlin, v štátnej skúšobni EP 21, Nemecko a odborným posúdením ich výsledkov bolo zistené, že meradlá spĺňajú **všetky** metrologické a technické charakteristiky Prílohy č.14 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z..

5. Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách:

Hodnotená (meraná) metrologická (technická) charakteristika

V súlade s požiadavkami prílohy č.14 „Elektromery“ k Vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., STN EN 62052-11 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Všeobecné požiadavky, skúšky a skúšobné podmienky. Časť 11: Meracie zariadenie (2003); STN EN 62053-21 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Osobitné požiadavky. Časť 21: Statické elektromery na činnú energiu (triedy presnosti 1 a 2). (2003) a STN EN 62053-23 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Osobitné požiadavky. Časť 23: Statické elektromery na jalovú energiu (triedy presnosti 2 a 3). (2003), boli v PTB Braunschweig und Berlin a v štátnej skúšobni EP 21, Nemecko vykonané nasledovné skúšky:

- skúšky izolačných vlastností:

- skúška impulzným napätím;
- skúška striedavým napätím;

(Podľa bodu 3.3 druhá časť prílohy č.14 k vyhláške 210/2000 Z. z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-21 a STN EN 62053-23). Meradlo vyhovelo požiadavkám.

- skúšky požiadaviek na presnosť:

- skúška konštanty elektromera;
- skúška podmienok nábehu;
- skúška chodu pod napätím;
- skúška vplyvu teploty okolia;
- skúška ovplyvňujúcich veličín;

(Podľa doplnkov v tretej časti k bodu 5 druhá časť prílohy č.14 k vyhláške 210/2000 Z. z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-21 a STN EN 62053-23). Meradlo vyhovelo požiadavkám.

- skúšky elektrických požiadaviek:

- skúška vlastnej spotreby;
- skúška vplyvu napájacieho napätia;
- skúška vplyvu krátkodobých nadprúdov;
- skúška vplyvu vlastného ohrevu;
- skúška vplyvu oteplenia;

(Podľa doplnkov v tretej časti k bodom 3.1; 3.2; 5.4; 5.5 druhá časť prílohy č.14 k vyhláške 210/2000 Z.z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-21 a STN EN 62053-23). Meradlo vyhovelo požiadavkám.



- *skúšky elektromagnetickej kompatibility (EMC):*

- meranie rádiového rušenia;
- skúška rýchlymi prechodovými zákmitmi;
- skúška odolnosti proti elektromagnetickým vlnám;
- skúška odolnosti proti elektrostatickému výboju;

(Podľa bodu 3.4 tretia časť Prílohy č.14 k vyhláške 210/2000 Z.z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-21 a STN EN 62053-23). Meradlo vyhovel požiadavkám.

- *skúšky klimatických vplyvov:*

- skúška suchým teplom;
- skúška chladom;
- skúška suchým cyklickým teplom;
- skúška slnečným žiarením;

(Podľa doplnkov v tretej časti k bodu 3. druhá časť prílohy č.14 k vyhláške č.210/2000 Z.z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-21 a STN EN 62053-23). Meradlo vyhovel požiadavkám.

- *skúšky mechanických požiadaviek:*

- skúška pružinovým kladivom;
- skúška rázová;
- skúška vibračná;
- skúška odolnosti proti vplyvu tepla a plameňa;
- skúška ochrany proti prenikaniu prachu a vody;

(Podľa doplnkov v tretej časti k bodu 2. druhá časť prílohy č.14 „Elektromery“ k vyhláške ÚNMS SR č.210/2000Z.z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-21 a STN EN 62053-23). Meradlo vyhovel požiadavkám.

Výsledky skúšok a zistení sú spracované v protokole o skúške č. 000913S00 zo dňa 13.9.2000 a č. 010307S0 zo dňa 7.3.2001, ktorých spracovateľom je štátna skúšobňa EP 21, Nemecko.

6. Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovaní a vyhodnotení uvedených v tomto protokole vyplýva, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám, vzťahujúcim sa na daný druh meradla, ktoré sú ustanovené v prílohe č.14 "Elektromery" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., STN EN 62052-11 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Všeobecné požiadavky, skúšky a skúšobné podmienky. Časť 11: Meracie zariadenie (2003); STN EN 62053-21 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Osobitné požiadavky. Časť 21: Statické elektromery na činnú energiu (triedy presnosti 1 a 2). (2003) a STN EN 62053-23 „Zariadenia na meranie elektrickej energie (striedavého prúdu) Osobitné požiadavky. Časť 23: Statické elektromery na jalovú energiu (triedy presnosti 2 a 3). (2003).

7. Údaje na meradle

V zmysle Prílohy č.14 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. STN EN 62053-21 a STN EN 62053-21 budú na statickom elektromery tieto značky a nápisy:



- označenie výrobcu alebo jeho logo;
- označenie typu elektromera;
- druh siete, pre ktorú je elektromer určený (použitím grafického symbolu);
- výrobné číslo a rok výroby;
- menovité napätie;
- menovitý a maximálny prúd;
- menovitá frekvencia;
- jednotka meranej energie;
- konštanta elektromera;
- označenie triedy presnosti;
- značka druhu izolácie (použitím grafického symbolu);
- značka schváleného typu;

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku.

8. Overenie

Overovanie sa vykonáva podľa prílohy č.14 „Elektromery“ k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z o metrologickej kontrole, súvisiacich predpisov a špecifikácii výrobcu.

Čas platnosti overenia podľa prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov bol stanovený pri schválení typu meradla pre:

- statické elektromery na meranie energie pre priame zapojenie alebo v spojení s meničmi prúdu na použitie v nn sieťach je 12 rokov,
- statické elektromery na meranie energie v spojení s meničmi prúdu a napätia na použitie vo vn a vvn sieťach je 5 rokov.

Elektromery typ EIZ, ktoré vyhovujú skúškam sa opatria overovacou plombou na vek elektromera a dvoma montážnymi plombami na kryte svorkovnice.

Prílohou tohto protokolu nie sú dokumenty uvedené v ods. 1.2 a 1.3., a protokoly o skúškach uvedené v ods. 3.

Poznámka:

Rovnopis protokolu o skúške (uvedené v ods. 3) môže byť odovzdaný zákazníkovi len so súhlasom riaditeľa ústavu. Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahradzujú iné dokumenty.



9. Prílohy:
- Príloha č.I

„Typové označenie statického elektromera typ EIZ.“

EIZ -

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

1. Typová rada

E 1. generácia

6. Trieda presnosti

3 tr. p. 1;

4 tr. p. 2;

2. Druh siete

A trojfázová, trojvodičová;

D trojfázová, štvorvodičová;

W jednofázová, dvojvodičová;

7. Výstupy relé

9 bez;

3. Druh merania

W činná

K jalová

8. Optické rozhranie

2 1S0 rozpínací;

3 1 S0 spínací;

6 Opto-Mosfet spínací;

7 Opto-Mosfet rozpínací;

9 bez;

0 M-bus;

B M-bus/S0 spínací;

C M-bus/OM spínací;

E LON- BUS;

G LON- BUS/ S0 spínací;

H LON- BUS/ OM spínací;

K PLC;

4. Prúd

S 10(63)A;

D 5(20)A;

B 5//1A tr. p. 2;

A 5A;

C 1A;

5. Napätie

0 3x57,7/100V;

2 3x100V;

5 100V;

7 3x230/400V; resp. 230V;

9. Špecifikácia

1 kryt svorkovnice dlhý;

2 bez krytu svorkovnice;



- Príloha č.2

„Typové označenie statického elektromera typ EIZ.“

EIZ =

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

1. Generácia

3. generácia G

2. Pripojenie

trojfázové, trojvodičové;	A
trojfázové, štvorvodičové;	D
jednofázové, dvojvodičové;	W

3. Druh merania

Spotreba čínnej energie W

4. Prúd

5(65)A	L
10(60)A	T
5III1A	B
1A	C

5. Napätie

1x100 V	5
3x100 V	2
3x110 V	3
3x230 V	H
3x400 V	8
3x500 V	9
3x58/100 V	0
3x63/110 V	1
3x230/400 V	7
3x290/500 V	B



6. Trieda presnosti

tr.p. 1;(trieda B podľa EN50470-3)	3
tr.p. 2;(3);(trieda A podľa EN50470-3)	4

7. Relé

nie je	9
--------	---

8. Výstupy/rozhrania

nie sú	9
1 S0 rozpínací	2
1 S0 spínací	3
1 0M spínací	6
1 0M rozpínací	7
M-BUS	0
M-BUS/ S0 spínací	B
M-BUS/ 0M spínací	C
RS485	K
RS485/ S0 spínací	L
RS485/ 0M spínací	M

9. Opcie

dlhé veko svorkovnice (KD)	1
bez KD	2
elektromer bez desatinných miest	3
dlhé veko (KD), elektromer bez desatinných miest	4
bez KD, elektromer bez desatinných miest	5
zvýšená magnetická odolnosť	6
zvýšená magnetická odolnosť, bez KD	7
zvýšená magnetická odolnosť, dlhé KD	8
zvýšená magnetická odolnosť, bez desat. miest	9



- Príloha č.3

„Statický elektromer EIZ.“
„Rozmerový náčrt.“

