

**CERTIFIKÁT TYPU MERADLA****č. 116/1/221/17 zo dňa 26. januára 2017**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon") vydáva na základe žiadosti číslo 361502 podľa §37 (§11) zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Trojfázový statický elektromer
Typ meradla: ST40x
Žiadateľ: SMART ENERGOS GROUP, s. r. o., Bratislava
IČO: 44 992 564
Výrobca: METER&CONTROL d.o.o., Srbsko

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 14 "Elektromery" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov..

Tento certifikát sa vzťahuje výhradne na funkcie a aplikácie, ktoré nie sú špecifikované v nariadení vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, príloha č. 5, MI-003, ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ z 26. februára 2014

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 006/300/221/17 zo dňa 25. 1. 2017 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

TSK 221/17 – 116

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

Platnosť do: 25. januára 2027

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



Mgr. Roman Kováč
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Trojfázové statické elektromery typ ST40x sú pre priame, alebo cez merací transformátor zapojené do trojfázových štvorvodičových sietí. Elektromery sú určené pre meranie a registráciu, aktívnej a jalovej energie v domácnostiach alebo komerčných užívateľov. Sú konštruované tak aby spĺňali požiadavky na „multifunkčné a inteligentné elektromery, diaľkový odpočet a kontrolu súlade s príslušnými medzinárodnými normami.

Názov meradla: Trojfázový statický elektromer

Typ meradla: **ST 40x;**

Meradlo je vyrábané vo vyhotoveniach:

- ST401D** -trojfázový elektromer s integrovaným PLC modemom, pre priame pripojenie;
- ST402D** -trojfázový elektromer s integrovaným GPRS modemom, pre priame pripojenie;
- ST405D** -trojfázový elektromer s integrovaným RS485 rozhraním, pre priame pripojenie;
- ST401C** -trojfázový elektromer s integrovaným PLC modemom, pre pripojenie cez CT;
- ST402C** -trojfázový elektromer s integrovaným GPRS modemom, pre pripojenie cez CT;
- ST405C** -trojfázový elektromer s integrovaným RS485 rozhraním, pre pripojenie cez CT;

Základné technické údaje:

typ:	ST40x
menovité napätie U_N :	3x230 V/400 V
rozsah napätia:	0,8 – 1,15 U_N
prúdový merací rozsah:	
- pre priame zapojenie:	0,25 A - 5(80) A alebo 0,25 A- 5(120) A);
- pre polopriame zapojenie:	0,05 A - 5(6) A;
menovitá frekvencia:	50 Hz ;
konštanta elektromera:	
- pre priame zapojenie:	1000 imp./kWh alebo 1000 imp./kvarh;
- pre polopriame zapojenie:	10 000 imp./kWh alebo 10 000 imp./kvarh;
prevádzkový teplotný rozsah:	-40 °C... +70 °C
stupeň ochrany:	IP 54;
hmotnosť:	1,8 kg

Základné metrologické charakteristiky:

- pre meranie činnnej energie: A; B alebo C (podľa STN EN 50470-3);
- pre meranie jalovej energie: 2 alebo 3 (podľa prílohy č.14 k vyhláške č. 210/2000 Z. z. a STN EN 62053-23);

Overenie meradla:

Overovanie 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, STN EN 62052-11 a STN EN 62053-23 a špecifikácii výrobcu.

Čas platnosti overenia elektromerov (pre priame a polopriame zapojenie do sietí nn) podľa položky č. 4.4, prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. je **12 rokov**.

Umiestnenie overovacích, zabezpečovacích značiek a značiek montážnika:

Elektromery, ktoré vyhovujú skúškam podľa prílohy č.14 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z., STN EN 62052-11, STN EN 62053-23 a špecifikácii výrobcu sa opatria:

- overovacími plombami dvoch miest na veku elektromera.
- plombovaním jednou plombou predných dvierok, pod ktorými je parametrizačné tlačidlo.
- montážnymi plombami dvoch skrutiek krytu svorkovnice.

*Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.*