



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 158/1/212/19 Revízia 1

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 362 023 vydáva podľa § 23 ods. 2 v nadväznosti na §56 ods. 2 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Merací transformátor prúdu
Typ: TAC; TAT
Žiadateľ: [REDACTED]
IČO/DIČ: 36322229 / 2020181273
Výrobca: FRER S.r.l., Viale Europa 12, 20093 Cologno Monzese, Miláno, Taliansko

Týmto certifikátom sa podľa § 20 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v Príloha č. 50 „Meracie transformátory prúdu a napätia používané v spojení s elektromermi“ k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky ÚNMS SR č. 346/2022 Z. z. (ďalej len "vyhláška č. 161/2019 Z. z.").

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh určeného meradla sú uvedené v protokole č. 015/300/212/26 zo dňa 20. apríla 2026 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa pridáva značka schváleného typu:

TSK 212/19 - 158

Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na určenom meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvotné overenie určeného meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 11. októbra 2029

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 schválenia typu č. 158/1/212/19 zo dňa 11. októbra 2019
V Bratislave 21. apríla 2026

Mgr. Milan Mikula
generálny riaditeľ

Popis určeného meradla:

Meracie transformátory prúdu typ TAC; TAT spoločnosti FRER, Taliansko sú určené pre použitie s meracími prístrojmi alebo na ochranu zariadení, pre menovité primárne prúdy až do 8000A a menovité sekundárne prúdy 5A alebo 1A.

Transformátory sú určené pre montáž vo vnútornom štandardnom prostredí, pre použitie v sieťach do 0,72 kV v izolačnej triede E. Aktívnu časť konštrukcie meracích transformátorov prúdu typ TAC; TAT tvorí jadro. Na jadre je rovnomerne navinutí sekundárne vinutie z medeného smaltovaného drôtu. Začiatok a koniec sekundárneho vinutia sú vyvedené na kontaktné svorky umiestnené na vrchu telesa transformátora. Svorky sú chránené priehľadným krytom, s možnosťou plombovania overovacou plombou. Montáž ochranného krytu sekundárnych svoriek si nevyžaduje použitie upevňovacích skrutiek. Transformátor sa môže montovať v akejkoľvek polohe. Teleso transformátora je možné upevniť štyrmi skrutkami, alebo na DIN lištu bez použitia skrutiek.

Názov meradla: Merací transformátor prúdu

Typ meradla: TAC, TAT

Transformátory sú vyrábané pre najvyššie napätie sústavy 0,72 kV vo vyhotoveniach:

- **TAC**, upevnenie na DIN lištu:

TAC003; TAC005; TAC008; TAC010; TAC017; TAC020; TAC021; TAC022; TAC032;
TAC033; TAC040; TAC050; TAC051; TAC053; TAC071

- **TAT**, upevnenie na kábel, alebo prípojnicu:

TAT022; TAT050; TAT060; TAT061; TAT063; TAT064; TAT079; TAT081; TAT082;
TAT084; TAT085; TAT090; TAT101; TAT106; TAT125; TAT126; TAT127; TAT128;
TAT129; TAT165; TAT225

Základné technické údaje:

typ:	TAC; TAT
menovitý primárny prúd I_{1N} [A]:	do 8000
menovitý sekundárny prúd I_{2N} [A]:	5 alebo 1
menovitá záťaž [VA]:	1 až 240
najvyššie napätie sústavy [kV]:	0,72
teplotná trieda izolácie:	E
menovitá frekvencia [Hz]:	50 alebo 60
menovitý tepelný prúd (I_{th}):	40 I_n ; 60 I_n ; 80 I_n
menovitý dynamický prúd (I_{dyn}):	2,5 I_{th}
rozsah prevádzkovej teploty:	-25 °C až +50 °C

Technické charakteristiky a špecifikácie softvéru sú podrobnejšie popísané v protokole č. 015/300/212/26.

Základné metrologické charakteristiky:

- trieda presnosti pre meracie vinutia: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3 (STN EN 61869-2)
- trieda presnosti pre ochranné vinutia: 5P (STN EN 61869-2)

Overenie určeného meradla:

Overovanie určeného meradla sa vykonáva podľa Prílohy č.50 k vyhláske č.161/2019; STN EN 61869-1 „Prístrojové transformátory Časť 1: Všeobecné požiadavky.“ (2010) a STN EN 61869-2 „Prístrojové transformátory. Časť 2: Dodatočné požiadavky na transformátory prúdu.“ (2013); alebo inou obdobnou technickou špecifikáciou s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

Čas platnosti overenia určeného meradla podľa položka č. 4.6, Prílohy č. 1 vyhlášky č. 161/2019 Z. z., je **bez obmedzenia**.

Umiestnenie overovacej značky:

Transformátory, ktoré zodpovedajú technickým požiadavkám prílohy č. 50 k vyhláske č.161/2019; STN EN 61869-1 „Prístrojové transformátory. Časť 1: Všeobecné požiadavky.“ (2010) a STN EN 61869-2 „Prístrojové transformátory. Časť 2: Dodatočné požiadavky na transformátory prúdu.“ (2013), alebo inou obdobnou technickou špecifikáciou s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami a vyhovujú skúškam sa opatria overovacou plombou na kryté sekundárnych svoriek.

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

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

Certifikát je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.