



Český metrologický institut



Certifikát o schválení typu měřidla

č. 0111-CS-C052-19

Český metrologický institut podle zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů
schvaluje

měřicí transformátor proudu typ CLB

při dodržení technických údajů a podmínek, uvedených v příloze tohoto certifikátu.

Značka schválení typu: **TCM 212/19 - 5694**

Žadatel: **MT-měřicí transformátory, spol. s r.o.**
Podolí 474
664 03 Podolí
Česká republika
IČ: 46905642

Výrobce: **MT-měřicí transformátory, spol. s r.o.**
Česká republika

Platnost do: **28. listopadu 2029**

Poučení o odvolání


Proti tomuto certifikátu lze do 15 dnů od jeho doručení podat u Českého metrologického institutu odvolání k Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Popis měřidla

Základní charakteristiky, schválené podmínky, speciální podmínky, výsledky přezkoušení doplněné o popisy nákresey a schémata, určení míst pro umístění úředních značek jsou dány v protokolu o technické zkoušce, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu. Certifikát má celkem 3 strany.

Brno, 29. listopadu 2019




RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel ČMI

Protokol o technické zkoušce**1 Popis měřidla**

Měřicí transformátory proudu typu CLB jsou násuvného nebo závitového provedení a jsou určeny k použití v rozvodných zařízeních nízkého napětí. Sekundární svorkovnice je kryta plastovým krytem s možností plombování.

**2 Základní metrologické charakteristiky**

Typ	CLB 0.65; CLB 2.64; CLB 2.65; CLB 22R.63; CLB 22R.64; CLB 32.64; CLB 32.65; CLB 3.65; CLB 3.91, CLB 3.92; CLB 4.63; CLB 4.64; CLB 4.91; CLB 4.92; CLB 5.91; CLB 5.92; CLB 6.91; CLB 6.92, CLB 10
Nejvyšší napětí soustavy	720 V
Zkušební napětí střídavé	3 kV
Maximální jmenovitý trvalý tepelný proud	3600 A
Jmenovitý primární proud	(1 - 3000) A
Jmenovitý sekundární proud	5 A nebo 1 A
Třída přesnosti	0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1
Proudový rozsah	(100; 120; 150; 200) % I_N
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud I_{th}	60 x I_N
Jmenovitý dynamický proud I_{dyn}	2,5 x I_{th}
Jmenovitá zátěž	1 - 60 VA
Nadproudové číslo	FS5; FS10; FS15
Jmenovitý kmitočet	50 - 60 Hz
Maximální dovolené oteplení sekundárního vinutí	75 K
Teplotní kategorie izolace	E
Provozní podmínky	Vnitřní prostory bez kondenzace vody
Teplota okolí	- 25 °C až 40 °C

3 Údaje na měřidle

Transformátor je opatřen nesnímatelným štítkem, na kterém jsou uvedeny následující údaje:

- a) označení výrobce
- b) typ
- c) jmenovitý primární a sekundární proud
- d) jmenovitý výkon, třída přesnosti a nadproudové číslo
- e) jmenovitý krátkodobý tepelný proud
- f) dovolené přetížení
- g) nejvyšší napětí na zařízení a izolační napětí
- h) jmenovitý kmitočet
- i) třída izolace
- j) výrobní číslo
- k) norma
- l) značka schválení typu

4 Zkouška

Technické zkoušky měřidla byly provedeny Českým metrologickým institutem ve zkušebně IVEP Brno (viz protokol IVEP č. 73-0099/09 z 11. prosince 2009, č. 73-0132/12 z 15. října 2012, č. 73-0207/17 z 23. května 2017 a č. 88-1167 z 19. prosince 2016). Transformátory vyhověly podmínkám typové zkoušky podle IEC 60044-1 resp. podle IEC 61869-1 a IEC 61869-2. Protokoly o zkouškách s výsledky měření a technická dokumentace je uložena u vykonavatele technických zkoušek v oddělení elektromagnetických veličin ČMI LPM Praha.

Výsledky technických zkoušek prokázaly, že měřidlo vyhovuje výše uvedeným normám a schvaluje se jeho provozování v přenosové soustavě v ČR. Při dodržení pokynů výrobce je měřidlo schopno plnit funkci, pro kterou je určeno.

5 Ověření

Ověřování se provádí podle TPM 2272-99. Transformátory, které vyhoví předepsaným zkouškám, se opatří úřední značkou (ověřovacím znakem vyraženým na typový štítek nebo na nýty, kterými je typový štítek připevněn, plombou nebo samolepicím štítkem).

6 Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu.