

Základní technické podmínky

Jmenovitý primární proud $I_{jm\ prim}$:	100 A / 200 A / 300 A / 400 A / 500 A
Jmenovitý sekundární proud $I_{jm\ sec}$:	20 mA
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Chyba proudu:	1,0% I_{jm} , vodič s měřeným proudem umístěn v blízkosti úchytek
Chyba úhlu:	2° pro $I \geq 0,3 I_{jm\ prim}$
Jmenovité odporové břemeno:	50 Ω
Max. hodnota odporového břemene:	100 Ω
Měřicí rozsah:	0 až 1,2 $I_{jm\ prim}$
Frekvenční rozsah:	40 Hz až 60 Hz
Jmenovitý trvalý tepelný proud:	2 $I_{jm\ prim}$
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud I_{th} :	15 kA, $t = 1s$
Vnější rozměry transformátoru:	110 × 90 mm
Rozměry okénka transformátoru:	60 × 55 mm

Provozní podmínky

Teplota okolí:	-25°C až 40°C
Nadmořská výška:	do 1000 m
Maximální relativní vlhkost v průběhu 24 hod nepřekročí 95%	

Seznam komponent MEg-MT

Transformátor MEg-MT s označeným převodem a výrobním číslem.
2 ks upínacích reverzibilních stahovacích pásků, 300 × 7,6 mm.

Popis konstrukce

Přístrojový transformátor proudu MEg-MT má dělené magnetické jádro čtvercového tvaru. Pro připevnění na izolovaný vodič, jímž protéká měřený proud slouží dvě úchytky určené k připevnění transformátoru na měřený vodič. Transformátor MEg-MT je označen výrobním číslem a převodem. Na boku základní části je šipkou vyznačen směr toku měřeného proudu a označeny svorky k, l sekundárního vinutí.

Účel a použití

Přístrojový transformátor proudu MEg-MT s děleným jádrem se instaluje v nn i vn sítích na izolované žíly, jejichž izolace zajistí příslušnou napěťovou izolační hladinu. Transformátor lze snadno instalovat do již provozovaných rozváděčů bez nutnosti mechanických úprav rozváděčů. Je vhodný jako senzor střídavých proudů pro moderní nízkopříkonové měřicí systémy.

Postup instalace

Instalace transformátoru MEg-MT lze v obvodech s napětím nn při použití ochranných prostředků provádět i pod napětím. V obvodech vn lze instalaci MEg-MT provádět pouze v beznapěťovém stavu. Transformátor MEg-MT se instaluje vždy jen na izolované žíly při dodržení povrchových a vzdušných vzdáleností od živých částí.

1. Uvolněním šroubu stahovacího mechanismu lze rozevřít jádro transformátoru MEg-MT.
2. Na vodič s měřeným proudem se umístí rozevřený transformátor tak, aby šipka na transformátoru ukazovala směr toku proudu.
3. Rozevřený transformátor se k vodiči připevní pomocí dvou stahovacích pásků.
4. Na svorky k, l sekundárního vinutí transformátoru se ve správném směru připojí uzavřený proudový obvod měřícího zařízení. Minimální průměr připojovaných vodičů se z mechanických důvodů doporučuje 0,5 mm, maximální možný průměr připojovaných vodičů je 2,5 mm.
5. Jádro rozevřeného transformátoru se pomocí šroubu uzavře.



Pozor!

- Při instalaci MEg-MT musí být splněny bezpečné povrchové i vzdušné vzdálenosti napěťové hladiny na niž se transformátor MEg-MT instaluje, viz Tab č. 1.
- Transformátor MEg-MT je možné instalovat i na izolované žíly kabelu se stíněním. Z důvodu měření jen proudu tekoucího žílou, je nutné protáhnout uzemňovací vodič kovového stínění žíly zpět okénkem transformátoru MEg-MT a pak jej uzemnit. Tak se zajistí vynulování případných proudů protékajících stíněním.

Tab. č. 1:

U_{jm} [kV]	7,2	12	25	38,5
L_{min} [mm]	100	130	210	320



MEGA

