

Návod k obsluze

Přístrojových transformátorů proudu nízkého napětí MXM 40-2500A/1A a 5A

Upozornění

Před uvedením do provozu věnujte pozornost zde uvedeným montážním pokynům. Jedině tak zajistíte, že přístroj bude fungovat spolehlivě a se specifikovanými výkonnostními parametry.

Funkční popis

Transformátory proudu modelové řady MXM jsou induktivní měřicí transformátory proudu, fungující na principu přímo úměrné transformace proudových hodnot z primární na sekundární stranu. Mohou tedy být používány pouze v sítích střídavého proudu (AC).

Bezpečnostní pokyny



Pokud chceme zabránit zranění osob, případně materiálním škodám, musí následující montážní kroky provádět pouze kvalifikovaný a vyškolený personál, mající k této činnosti oprávnění.



Pokud je sekundární obvod provozován bez zátěže (s rozpojenými svorkami), může se na svorkách objevit vysoké napětí. Hodnoty napětí jsou nebezpečné pro osoby i pro funkční spolehlivost transformátoru proudu.

Je zakázáno provozovat transformátor proudu bez připojené zátěže ke svorkám sekundárního vinutí (tzn. s rozpojeným sekundárním obvodem)!

Technické parametry

Primární proud:	40A až 2500A
Sekundární proud:	1A nebo 5A
Třída přesnosti:	0,5; 1
Nadproudové číslo:	FS5
Jmenovitá frekvence:	50Hz
Jmenovitý trvalý tepelný proud (standardně):	1,2 x I _n
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud I _{th} :	60 x I _n , 1 s (max. 40kA)
Jmenovitá izolační hladina:	0,6/3/kV nebo 0,6/4/kV (podle specifikace)
Instalace:	vnitřní
Instalační nadmořská výška:	do 2000 m
Krytí:	IP 20
Stupeň znečištění:	2
Teplota okolí:	-25°C ≤ θ ≤ +40°C (relativní vlhkost 0...95%, bez kondenzace!)
Skladovací teplota:	-50°C ≤ θ ≤ +80°C
Shoda s normami:	IEC - 61869 - 1 & 2: výkonnostní parametry IEC - 61010 - 2: bezpečnost.

Montáž

1. Během montáže, údržby a kontroly zajistěte, aby pracovní prostředí bylo bezpečné. V případě nutnosti přerušete dodávku proudu do primárního vodiče a přijmete opatření proti neúmyslnému zapnutí energie do vodiče.

2. Průvlakové transformátory proudu (CT): přípojnicí nebo kabel, tvořící primární vodič, nasuňte do jádra transformátoru a upevněte transformátor montážní šroubovou soupravou.

P1: svorka směrem k napájení

P2: svorka směrem k zátěži primární strany

Upozornění: V tomto okamžiku nepřipojujte transformátor proudu. Na svorkách rozpojeného sekundárního obvodu se mohou objevit napětí vysoké hodnoty.

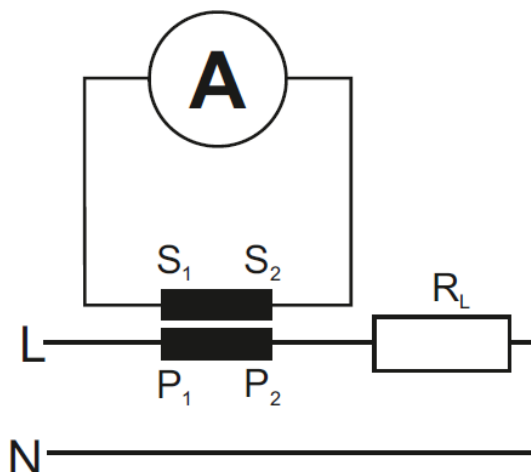
3. Připojte sekundární vodiče transformátoru proudu k měřicímu přístroji (ampérmetr, elektroměr). Postupujte podle instalačního návodu měřicího přístroje.

4. Nyní upevněte transformátor proudu.

5. V případě nutnosti znovu zapněte přívod elektrické energie do primárního vodiče.

6. Zkontrolujte, zda je transformátor proudu řádně smontován a zda jsou jeho sekundární vodiče řádně připojeny.

Schéma zapojení



Tento výrobek byl vyvinut a vyroben v souladu s platnými normami (IEC 61010, IEC 61869) a je v souladu s požadavky směrnice o nízkém napětí 2014 / 35EU.



Po dosažení konce životnosti výrobku je třeba transformátor proudu řádně zlikvidovat předáním do elektroodpadu, kde proběhne jeho recyklace. Nedávejte transformátor do netříděného domovního odpadu!



Firma METRA BLANSKO s.r.o. prohlašuje, že ve svých výrobcích používá pouze komponenty od kvalifikovaných výrobců, jejichž specifikace splňují nebo překračují požadavky směrnice EU o omezení používání některých nebezpečných látek.

Objednání a servis:

METRA BLANSKO s.r.o.
 Pražská 2536/7
 678 01 Blansko, Czech Republic

IČ: 02356180
 DIČ: CZ02356180
 Web: www.metra.cz