

Tato příloha definuje obecné technické požadavky na provedení polí měření kompaktních VN rozvaděčů, které jsou v majetku velkoodběratelů a slouží k obchodnímu měření v zásobovacím území PREDi.

Obecné požadavky

V zásobovacím území PREDi se u kompaktních rozvaděčů používají pouze široká vzduchem izolovaná pole měření. Všechna pole musí být předem odsouhlasena útvarem PREDi odpovědným za měření v sítích VVN a VN.

Měřicí pole se skládá z prostoru pro měřicí transformátory a prostoru (nástavby) pro jištění a přechodovou svorkovnici. Měřicí pole slouží pouze pro účely fakturačního měření. Oba zmíněné prostory musí být plombovatelné.

Umístění měřících transformátorů a šířka pole

Standardně se do pole montují 3 ks jednojádrových jednopólově izolovaných měřících transformátorů napětí bez primárního jištění a 2 ks jednojádrových měřících transformátorů proudu. Ideální umístění měřících transformátorů při čelním pohledu je vedle sebe. Šířka měřícího pole nesmí být menší než 750 mm. Pokud jsou umístěny za sebou musí tomu odpovídat hloubka a šířka pole. Optimální šířka pole je 1 m.

Zapojení MTN a MTP na primární straně

Primární část měřících transformátorů může být připojena buď přímo kabelem nebo systémem přípojníc ze sousedních polí. Orientace měřících transformátorů proudu musí odpovídat skutečnému směru toku energie (svorka S1 na přívodu). Při montáži a zapojování měničů je nutné dodržet návod výrobce na montáž a obsluhu.

Zapojení MTN a MTP na sekundární straně

Vodiče napojené na svorky sekundární strany měřících transformátorů proudu musí být bez přerušení vyvedeny do přechodové svorkovnice v nástavbě. Z obou MTP se vedou dva vodiče na přechodovou svorkovnici. Vodič svorky k(S1) je přizemněn přímo na měřícím transformátoru proudu.

Vodiče napojené na svorky sekundární strany měřících transformátorů napětí jsou jištěny ve třech fázích 4 A jističem běžné charakteristiky. Sekundární vinutí měřících transformátorů napětí je přizemněno přímo na svorkovnici MTN a druhý konec je vyveden na jistič a dále na přechodovou svorkovnici.

Vedení musí být vhodně chráněno například uložením do plastové hadice. Za správnost a kvalitu zapojení vodičů mezi sekundární stranou měřících transformátorů a přechodovou svorkovnicí ručí výrobce rozvaděče.

Vybavení nástavby a zapojení přechodové svorkovnice

Pole měření musí být vybaveno samostatným odděleným přístupným prostorem nebo nástavbou pro umístění jističe a přechodové svorkovnice. Nástavba musí umožňovat vyvedení měřícího vedení ke skříni měření. Dvířka nebo kryt musí být uzpůsobeny k zaplombování. Prvky v tomto prostoru musí být uspořádány v jedné řadě v tomto pořadí zleva:

- 4 A třífázový jistič pro jištění sekundárního vinutí MTN
- napěťová svorkovnice
- proudová svorkovnice

Svorkovnice musí obsahovat zemnicí svorky nebo je možno instalovat samostatnou zemnicí svorkovnici.