



Вимірювальні трансформатори середньої напруги

Трансформатори вимірювання та внутрішнього встановлення виробництва компанії ABB виконуються у різних типорозмірах, відповідно їм призначені для використання в певних категоріях і застосуванні (наприклад 2.5-40.5 кВ). До основних вимірювальних частин трансформаторів відносяться вимірний трансформатор струму, первинна обмотка, вторинна обмотка та вимірний контур. Обмотки з первинної та вторинної обмотки трансформатора струму завжди встановлюються у будь-якому вимірному пристрої в розподільному пристрої, що передбачає його первинне виробництво на об'єкті споживача.

Спорний трансформатор струму ТРУ



Трансформатори струму складаються так, що виконують функції окремих пристроїв первинного вимірювання. Можуть застосовуватися в комплексних розподільчих пристроях внутрішнього встановлення. Внесені в український реєстр засобів вимірної техніки та мають відповідний сертифікат.

Характеристика:

- Виконані для внутрішнього встановлення, епоксида ізоляції
- Максимально в 3-ма вторинних обмотках для вимірювання і захисту, а також для спеціального застосування (виробничий з'ємник, з'ємник класу X та PU)
- Можливі варіанти з первинним або вторинним або первинним і вторинним вимірним контуром
- Випередива система відкритої частоти напруги (за замовленням)
- Відповідає до більшості міжнародних стандартів (ГОСТ, IEC, NIE, ANSI, BS та ін.)

Технічні дані:

- Найбільша робоча напруга від 2.5 до 40.5 кВ
- Первинний струм від 10 до 2000 А
- Вторинний струм 1А, 5А та інші за замовленням
- Широкі класи точності 0.1 та класи точності обмотки вимірювання та захисту
- Перевантаження по первинному струму до 200%

Спорний трансформатор напруги із заземленням, з одним ізольованим полюсом ТУС, ТУР

Вимірні трансформатори напруги можуть застосовуватися в комплексних розподільчих пристроях внутрішнього встановлення. Внесені в український реєстр засобів вимірної техніки та мають відповідний сертифікат.

Характеристика:

- Виконані для внутрішнього встановлення, епоксида ізоляції
- Максимально в 3-ма вторинних обмотках для вимірювання і захисту
- В заземлюються 0.1...0.4А або без заземлення
- Відповідає до більшості міжнародних стандартів (ГОСТ, IEC, NIE, ANSI, BS та ін.)
- Можливі варіанти з первинним

Технічні дані:

- Найбільша робоча напруга: 3 - 40.5 кВ
- Первинна напруга: 1/0, 35/0 кВ
- Вторинна напруга: 0.1В-0.5 В, 12-0.5 В
- Частота: 50 або 60 Гц
- Можливість встановлення диференціального пристрою УТ-сигнал
- Можливість виконання ТН з коефіцієнтом трансформації до 2.0 УВ-0.1В



Спорний трансформатор напруги без заземлення, з двома ізольованими полюсами ТДС



Вимірні трансформатори напруги можуть застосовуватися в комплексних розподільчих пристроях внутрішнього встановлення. Трансформатор напруги, у якого всі частоти або в первинній обмотці, включаючи клему, ізоляційні від'єми на рівні, що відповідає його номінальному рівню ізоляції.

Характеристика:

- Виконані для внутрішнього встановлення, епоксида ізоляції
- Максимально в 3-ма вторинних обмотках для вимірювання і захисту
- Відповідає до більшості міжнародних стандартів (IEC, NIE, ANSI, BS та ін.)

Технічні дані:

- Найбільша робоча напруга: 3 - 40.5 кВ
- Первинна напруга: 1-35 кВ
- Вторинна напруга: 0.1В-0.12 кВ
- Частота: 50 або 60 Гц

Прохідні трансформатори струму BB(S), TTR



Трансформатор струму з'єднаний з обома кінцями проводів, який можна використати як прохідний ізолятор.

Характеристика:

- Використані для внутрішнього встановлення, алюмінієва ізоляція
- Максимально в 5-мм вторинні обмотки для вимірювання і захисту
- Можливі варіанти з порожнинами на вторинній або первинній стороні
- Відповідає до близькості міжнародним стандартам (IEC, VDE, ANSI, BS та ін.)

Технічні дані:

- Найвища робоча напруга: 3,6-25 кВ
- Первинний струм: 800-3000 А
- Вторинний струм: 1 або 5 А
- Частота: 50 або 60 Гц

Трансформатор напруги зовнішнього встановлення, з одним та двома вторинними під'єднаннями TJO, TDO

Вимірювальні трансформатори напруги можуть застосовуватися в розподільчих пристроях зовнішнього встановлення. Вони є в українській реєстр засобів вимірювальної техніки та мають відповідний сертифікат.

Характеристика:

- Використані для зовнішнього встановлення, алюмінієва ізоляція
- Відповідає до близькості міжнародним стандартам (ГОСТ, IEC, VDE, ANSI, BS та ін.)

Технічні дані:

- Найвища робоча напруга: 12 - 40,5 кВ
- Первинна напруга: 10 кВ, 35 кВ кВ, 110 - 350 кВ
- Вторинна напруга: 0,10 кВ, 0,12 кВ кВ, 0,18-0,12 кВ
- Частота: 50 або 60 Гц
- Можливість встановлення антидеформаційного пристрою V1-спад
- Можливість виконання ТН з коефіцієнтом перетворення до 2,5 U_н²/В



Трансформатор струму зовнішнього встановлення TPO



Трансформатори струму розраховані на те, що виконують функції з'єднання проводів первинного ланцюга. Можуть застосовуватися в розподільчих пристроях зовнішнього встановлення. Вони є в українській реєстр засобів вимірювальної техніки та мають відповідний сертифікат.

Характеристика:

- Використані для зовнішнього встановлення, алюмінієва ізоляція
- Максимально в 4-мм вторинні обмотки для вимірювання і захисту
- Можливі варіанти з порожнинами на вторинній або первинній стороні
- Відповідає до близькості міжнародним стандартам (ГОСТ, IEC, VDE, ANSI, BS та ін.)

Технічні дані:

- найвища робоча напруга від 10 до 40,5 кВ
- первинний струм від 100 до 2500 А
- вторинний струм 1А, 5А та інші за замовленням
- втора тама класів точності та класів безпеки обмотки, вимірювання та захисту
- частота 50 або 60 Гц
- відповідність в спеціальних умовах від -60° до +55 °С



Вимірювальні трансформатори середньої напруги занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущенні до застосування в Україні, а також відповідають стандартам ISO 9001, ISO 14001.

ABB

ABB Ltd.

Україна, 02000, Київ
Булвар Шевченка, 4
тел: +380 44 496 22 11
факс: +380 44 496 22 10

Регіональні офіси:

Україна, 01000701, Харків
проспект Гагаріна, 20-а
тел: +380 57 714 97 98
факс: +380 57 714 97 01

Україна, 69007, Закарпаття
проспект Глинка, 158
тел: +380 812 10 50 07
факс: +380 322 97 40 01

Україна, 02000, Донецьк
проспект С. Шевченка, 85
тел: +380 62 332 79 03
факс: +380 62 332 79 04

Україна, 76005, Львів
вул. Гривцького, 11
тел: +380 322 97 40 00
факс: +380 322 97 40 01