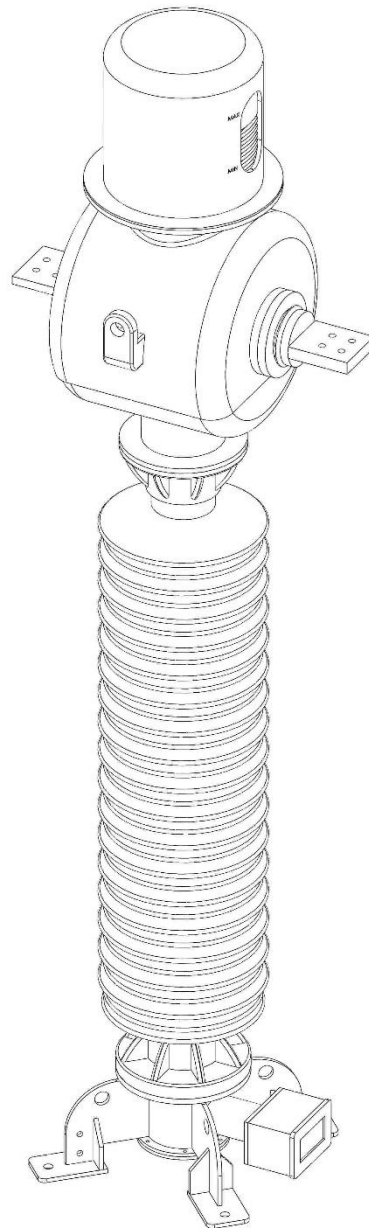


ВИСОКОВОЛЬТНІ ТРАНСФОРМАТОРИ СТУМУ З МАСЛЯНОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ

2025

MVT
PLUS





ВИСОКОВОЛЬТНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ VCT

Вимірювальні трансформатори струму серії VCT призначені для використання на відкритому повітрі (за потреби всередині приміщень) у мережі високої напруги від 110 до 800 кВ. Основна внутрішня ізоляція паперово-масляного типу. Трансформатори розраховані на термін експлуатації не менше 30 років (а за правильної експлуатації навіть більше) без будь-якого обслуговування. Ізоляційне масло герметично ізольована від повітря вузлом силфона з нержавіючої сталі, а всі зовнішні деталі виготовлені з корозійностійкого матеріалу. За конструкцією вимірювальні трансформатори опорного типу з верхнім розташуванням обмоток у металевому корпусі. Високовольтні обмотки розміщені в металевому корпусі, встановленому на верху ізолюючої колонки трансформатора, як внутрішній ізолюючий середовища використовується масло.

Трансформатори струму (ТТ) можуть мати до восьми вторинних обмоток, для вимірювання та захисту на різні навантаження і класи точності. Первинна обмотка приєднана до ввідів, що проходять через алюмінієвий корпус, зміна кількості витків первинної обмотки проводиться за допомогою спеціальних металевих перемичок. Вторинні виводи обмоток розташовані в клемній коробці, розміщеній у основі трансформатора. Для запобігання несанкціонованому доступу до вторинних обмоток передбачено пломбування кришки клемної коробки, розташованої всередині контактної коробки.

Трансформатори не потребують спеціального обслуговування протягом усього терміну служби.



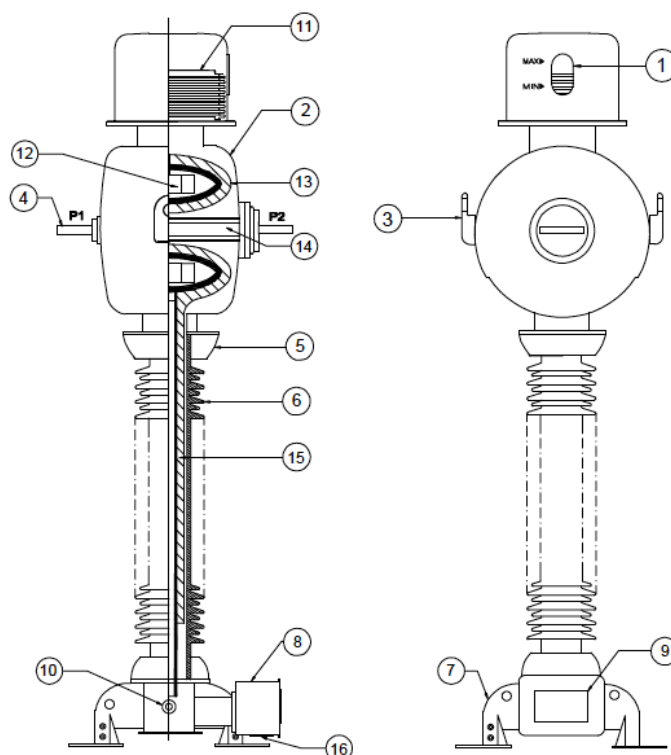
док. Інфо. VCT.вер.1.UA



MVT PLUS LLC
www.mvt-plus.com



КОНСТРУКЦІЯ ТРАНСФОРМАТОРУ СТРУМУ VCT



1. Металевий кожух із показчиком рівня олії
2. Бак
3. Кріплення для монтажу
4. Ввід первинної обмотки
5. Фланець
6. Порцеляновий або полімерний ізолятор
7. Монтажна основа
8. Розподільна коробка вторинних виводів
9. Табличка з параметрами трансформатора
10. Роз'єм для відбору проб олії/доливки
11. Сільфон із нержавіючої сталі
12. Розріз осердя вторинної обмотки
13. Високовольтна ізоляція
14. Первинна обмотка
15. Ступінчастий конденсатор
16. Пластина для підведення вторинних підключень

док. Інфо. VCT.вер.1.УА



MVT PLUS LLC
www.mvt-plus.com





ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ПЕРЕВАГИ ТРАНСФОРМАТОРІВ СТРУМУ VCT

Основні технічні параметри трансформаторів струму VCT

Найменування параметру	Значення параметру					
Номінальна напруга, kV	110	110	150	220	330	500
Найбільша робоча напруга, kV	126	145	172	245	420	550
Номінальна частота, Hz	50 / 60					
Випробувальна напруга промислової частоти (1 min.), kV	230	275	325	460	630	680
Випробувальна напруга грозового імпульсу, kV	550	650	750	1050	1425	1550
Струм термічної стійкості (I _{th}), kA	до 40		до 50		до 63	
Час протікання струму термічної стійкості, sec			1 або 3			
Струм електродинамічної стійкості (I _{dyn}), kA	до 100		до 120		до 125	
Номінальний первинний струм, A	от 10 до 5000					
Можливість перемикання коефіцієнта трансформації	На первинних обмотках / На вторинних виводах (Кількість секцій первинної обмотки - від 1 до 4 <i>(ВІДПОВІДНО ДО ЗАМОВЛЕННЯ)</i>)					
Номінальний вторинний струм, A	1 або 5					
Клас точності обмоток для вимірювання	Класи точності для будь-яких потреб вимірювання (включаючи високий клас точності 0,1 / 0,15 з розширеним діапазоном струму).					
Клас точності обмоток для захисту	Всі можливі типи					
Кількість вторинних обмоток	до 8					
Температура оточуючого середовища, °C	від -45 до +50					
Сейсмічна стійкість, за шкалою MSK-64	до 9					
Висота установки над рівнем моря, м	До 1000					
Довжина шляху витоку, см/kV	25/31					
Матеріал зовнішньої ізоляції	Полімер/Фарфор					
Стандарт	DIN, IEC, IEEE/ANSI					

Переваги трансформаторів струму VCT

- ✓ Перевірена довговічність та надійність - 20 років експлуатації без повідомлень про відмову;
- ✓ Стабільні та стійкі дуже низькі значення часткового розряду (ЧР) та коефіцієнта діелектричних втрат ($\tan\delta$);
- ✓ Не вимагає обслуговування, вибухобезпечна та екологічно чиста робота в екстремальних умовах (теплових, кліматичних, забруднених, механічних) для довгострокової надійності, зниження вартості володіння та збільшення часу безвідмовної роботи;
- ✓ Мінеральне масло яке не містить ПХД (Поліхлоровані дифеніли);
- ✓ Не потрібні особливі умови тривалого зберігання – вироби зберігаються у своїх упаковках.

Увага ! У цьому документі наведено стандартні значення трансформаторів струму. За погодженням із замовником можливе виготовлення трансформаторів з параметрами, відмінними від наведених.

док. Інфо. VCT.вер.1.UA



MVT PLUS LLC
www.mvt-plus.com

