

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

ТОВ «НІК ЕЛЕКТРОНІКА»


В.В. Пальчук

« » 2021р.



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ТРАНСФОРМАТОРІВ СТРУМУ ТОРН-0,66...

1. Призначення та галузь застосування

1.1. Трансформатор струму TOPN-0,66... (далі – трансформатор), призначений для передачі сигналу вимірювальної інформації вимірювальним приладам та пристроям в установках змінного струму.

1.2. Трансформатори призначені для експлуатації в умовах кліматичного виконання У та роботи в закритих приміщеннях категорії розташування 3 згідно ГОСТ 15150, при цьому:

- висота над рівнем моря не більше 1000 м;
- температура оточуючого повітря від мінус 45 до плюс 40 °С;
- оточуюче середовище вибухобезпечне, не містить струмопровідного пилу, агресивних газів та парів в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію (атмосфера типу II за ГОСТ 15150);
- робоче положення трансформатора будь-яке.

1.3. Трансформатор відповідає вимогам Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. № 94.

1.4. Трансформатор відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 61869-2:2017.

2. Опис

2.1. Трансформатори виготовлені у вигляді опорної конструкції. Первинною обмоткою трансформатора являється шина, що проходить крізь спеціальний отвір у корпусі та має площадку для кріплення під болти.

2.2. Вторинна обмотка розташована на магнітопроводі кільцевої форми, який встановлений в пластмасовий корпус. Контакти вторинної обмотки закриваються прозорою пластмасовою кришкою, що має можливість пломбування.

2.3. Корпус трансформаторів виконаний нерозбірним, є головною ізоляцією і забезпечує захист обмоток від кліматичних та механічних впливів.

3. Основні технічні характеристики

3.1. Основні технічні характеристики наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Основні технічні характеристики.

Найменування параметру	Значення параметру
Номінальна напруга трансформатора, кВ	0,66
Найбільша робоча напруга трансформатора, кВ	0,72
Номінальний рівень ізоляції, кВ	3
Номінальна первинна сила струму трансформатора, А	100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
Номінальна вторинна сила струму трансформатора, А	5
Номінальна частота напруги мережі, Гц	50
Номінальне вторинне навантаження при коефіцієнті $\cos \varphi = 0,8$, ВА	5
Клас точності	0,5S
Номінальний коефіцієнт безпеки приладів FS	5
Термічний клас ізоляції	E
Струм термічної стійкості, кА, для номіналів первинного струму	
100 А	9,6
150 А	9,6
200 А	9,6
300 А	19,2
400 А	19,2
500 А	24
600 А	24

3.2. Виконання трансформаторів різняться за номінальною силою первинного струму.

3.3. При замовленні кодування трансформаторів здійснюється згідно Таблиці 2.

Таблиця 2. Таблиця виконань.

Код замовлення									Параметр	
TOPN	-	0,66	-	0,5S	-	xxxx	/	5	уЗ	Кліматичне виконання і категорія розміщення
										Номінальний вторинний струм, А
										Номінальний первинний струм, А
										Клас точності 0,5S
										Номінальна напруга, кВ
Позначення трансформатора струму, ознака розробника і виробника ТОВ "НІК-ЕЛЕКТРОНІКА"										