

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор технічний

« 17 »

С. ГУДЗЬ

2023 р.



Технічні вимоги до силових трансформаторів (вимоги екодизайну 1 рівня)

Основні технічні, конструктивні та інші вимоги до трансформаторів силових герметичних трифазних рідинних напругою 6-10 кВ потужністю 10-63 кВА

№	Найменування	Значення									
1	Номінальна потужність P, kVA	10	10	16	16	25	25	40	40	63	63
2	Номінальна напруга ВН, V	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000
3	Номінальна напруга НН, V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
4	Схема і група з'єднання обмоток	Y/Zn-11 або Д/Ун-11	Y/Zn-11 або Д/Ун-11	Y/Zn-11 або Д/Ун-11	Y/Zn-11 або Д/Ун-11	Y/Zn-11	Y/Zn-11	Y/Zn-11	Y/Zn-11	Y/Zn-11	Y/Zn-11
5	Вид, діапазон та число ступенів регулювання	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%
6	Витрати при холостому ході (P ₀ , W), не більше	70*	70*	70*	70*	70*	70*	82*	82*	104,3*	104,3*
7	Витрати короткочасного замкнення (при 75° C, P _к , W), не більше	900*	900*	900*	900*	900*	900*	1020*	1020*	1269*	1269*
8	Кліматичне виконання і категорія розміщення	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1
9	Наявність контактних затискачів лінійних вводів низької напруги	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
10	Наявність поплавкового вказівника рівня оливи	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
11	Наявність запобіжного клапану	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
12	Рік виробництва	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік
13	Відповідає вимогам «Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів», затвердженого постановою КМУ від 27 лютого 2019 р. №152	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так

* Максимальні втрати для трансформаторів, які можуть поставлятися до 01.09.2023 року.

На кришці та внизу баку силових трансформаторів повинні бути відсутні крани для доливання та зливання трансформаторної оливи.

Строк гарантії на безперебійну роботу (функціонування) силових трансформаторів становить не менше 36 місяців з дати введення в експлуатацію.

Повинні відповідати вимогам - ДСТУ EN 60076-1:2016; EN 60076-1.

Наявність дозволу на застосування устаткування підвищеної небезпеки згідно вимог Постанови №1107 від 26.10.2011р. зі змінами та доповненнями

Основні технічні, конструктивні та інші вимоги до трансформаторів силових герметичних трифазних рідинних напругою 6-10 кВ потужністю 100-630 кВА

№	Найменування	Значення									
1	Номинальна потужність Р, кВА	100	100	160	160	250	250	400	400	630	630
2	Номинальна напруга ВН, V	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000	6000	10000
3	Номинальна напруга НН, V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
4	Схема і група з'єднання обмоток	У/Зн-11	У/Зн-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11	Д/Ун-11
5	Вид, діапазон та число ступенів регулювання	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%
6	Витрати при холостому ході (Р ₀ , W), не більше	145*	145*	210*	210*	300*	300*	430*	430*	600*	600*
7	Витрати короткочасного замкнення (при 75°С, Р _к , W), не більше	1750*	1750*	2350*	2350*	3250*	3250*	4600*	4600*	6500*	6500*
8	Кліматичне виконання і категорія розміщення	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1	У1
9	Наявність контактних затискачів лінійних вводів низької напруги	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
10	Наявність поплавкового вказівника рівня оливи	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
11	Наявність запобіжного клапану	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
12	Рік виробництва	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік
13	Відповідає вимогам «Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів», затвердженого постановою КМУ від 27 лютого 2019 р. №152	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так

* Максимальні втрати для трансформаторів, які можуть поставлятися до 01.09.2023 року.

На кришці та внизу баку силових трансформаторів повинні бути відсутні крани для доливання та зливання трансформаторної оливи.

Строк гарантії на безперебійну роботу (функціонування) силових трансформаторів становить не менше 36 місяців з дати введення в експлуатацію.

Повинні відповідати вимогам - ДСТУ EN 60076-1:2016; EN 60076-1.

Наявність дозволу на застосування устаткування підвищеної небезпеки згідно вимог Постанови №1107 від 26.10.2011р. зі змінами та доповненнями

Основні технічні, конструктивні та інші вимоги до трансформаторів силових герметичних трифазних рідинних напругою 6-10 кВ потужністю 1000 кВА

№	Найменування	Значення	
1	Номинальна потужність Р, кВА	1000	1000
2	Номинальна напруга ВН, V	6000	10000
3	Номинальна напруга НН, V	400	400
4	Схема і група з'єднання обмоток	Д/Ун-11	Д/Ун-11
5	Вид, діапазон та число ступенів регулювання	ПБВ± 2х2,5%	ПБВ± 2х2,5%
6	Витрати при холостому ході (Р ₀ , W), не більше	770*	770*
7	Витрати короточасного замкнення (при 75° С, Р _к W), не більше	10500*	10500*
8	Кліматичне виконання і категорія розміщення	У1	У1
9	Наявність контактних затискачів лінійних вводів низької напруги	так	так
10	Наявність поплавкового вказівника рівня оливи	так	так
11	Наявність запобіжного клапану	так	так
12	Рік виробництва	поточний або минулий рік	поточний або минулий рік
13	Відповідає вимогам «Технічного регламенту щодо вимог до екодизайну для малих, середніх та великих силових трансформаторів», затвердженого постановою КМУ від 27 лютого 2019 р. №152	так	так

* Максимальні втрати для трансформаторів, які можуть поставлятися до 01.09.2023 року.

На кришці та внизу баку силових трансформаторів повинні бути відсутні крани для доливання та зливання трансформаторної оливи.

Строк гарантії на безперебійну роботу (функціонування) силових трансформаторів становить не менше 36 місяців з дати введення в експлуатацію.

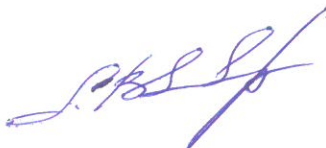
Повинні відповідати вимогам - ДСТУ EN 60076-1:2016; EN 60076-1.

Наявність дозволу на застосування устаткування підвищеної небезпеки згідно вимог Постанови №1107 від 26.10.2011р. зі змінами та доповненнями

Візи:

Заст. директора технічного
з в/в мереж

Начальник СРМ



В. СЕВІДОВ



К. ШОСТАК

