Реакторы ФРОС



Каталог E02001325

Предназначены для сглаживания пульсаций выпрямленного тока в цепи тиристорных преобразователей. Размещаются в шкафу, обеспечивающем при естественной циркуляции воздуха превышение температуры охлаждающего воздуха внутри шкафа над температурой воздуха вне его не более 10 °C.

Классификация

Реакторы классифицируются по типовой мощности и климатическому исполнению.

Структура условного обозначения ФРОС-[*]/0,5[*]3:

Φ	_	фильтровый;
Р	_	реактор;
0	_	однофазный;
С	_	сухой (охлаждение естественное воздушное при открытом исполнении);
[*]	_	типовая мощность, к ₿∙А;
0,5	_	класс напряжения, кВ;
[*]3	_	климатическое исполнение (У и Т) и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Особенности конструкции

Реактор состоит из концентрически расположенных обмотки и стального стержня. Имеются заземляющий контакт с резьбовым соединением и приспособление для подъема. Выполнение зажимов и их расположение соответствуют ГОСТ 11677-85.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов приведены на рис. 1-2.

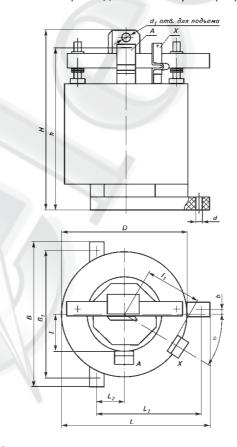


Рис. 1. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов ΦPOC-65/0,5; ΦPOC-125/0,5

E02001325 *Каталог*

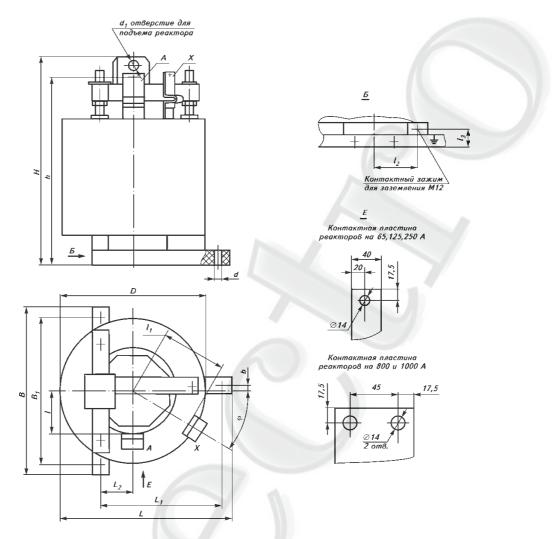


Рис. 2. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры реакторов Φ POC-250/0,5; Φ POC-500/0,5; Φ POC-1000/0,5

Таблица к рис 1, 2

Типоисполнение	Ток, А	Индуктив- ность, мГн	Рисунок	Размеры, мм							
реактора				Н	h	I	I ₁	l ₂	l ₃	L	L ₁
ФРОС-65/0,5У3 ФРОС-65/0,5Т3	250	1,5	1	610	585±5	95±0,5	105±5	85±5	45±5	260	190±2
ФРОС-65/0,5У3 ФРОС-65/0,5Т3	320	1	1	610	585±5	95±0,5	105±5	85±5	45±5	260	190±2
ФРОС-125/0,5У3 ФРОС-125/0,5Т3	500	0,75	1	610	585±5	95±0,5	105±5	110±5	45±5	310	220±2
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	250	6,5	2	695	670±5	130±5	155±5	135±5	55±5	385	285±2
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	320	4,2	2	695	670±5	130±5	155±5	135±5	55±5	385	285±2
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	800	0,6	2	695	670±5	130±5	155±5	135±5	55±5	385	285±2
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	1000	0,35	2	695	670±5	130±5	155±5	135±5	55±5	385	285±2
ФРОС-500/0,5У3 ФРОС-500/0,5Т3	500	3,25	2	740	715±5	160±5	200±5	185±5	65±5	480	345±2
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	1000	1,6	2	740	715±5	200±5	230±5	230±5	65±5	585	400±2
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	800	2,3	2	740	715±5	200±5	230±5	230±5	65±5	585	400±2
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	800	5	2	790	755±5	170±5	250±5	255±5	65±5	630	410±2

E02001325 Каталог

ФРОС-65/0,5У3 ФРОС-65/0,5Т3	60±1	260	230±2	18±1	220	14 ^{+0,5}	20	30	82
ФРОС-65/0,5У3 ФРОС-65/0,5Т3	60±1	260	230±2	18±1	224	14 ^{+0,5}	20	30	84
ФРОС-125/0,5У3 ФРОС-125/0,5Т3	68±1	310	280±2	17±1	273	14 ^{+0,5}	20	30	120
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	90±2	380	340±2	20±1	339	14 ^{+0,5}	35	30	216
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	90±2	380	340±2	20±1	339	14 ^{+0,5}	35	30	220
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	90±2	380	340±2	20±1	333	14 ^{+0,5}	35	30	215
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	90±2	380	340±2	20±1	333	14 ^{+0,5}	35	30	210
ФРОС-500/0,5У3 ФРОС-500/0,5Т3	100±2	500	460±2	20±1	425	18 ^{+0,5}	35	32	340
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	110±2	580	540±2	20±1	531	18 ^{+0,5}	35	45	470
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	110±2	580	540±2	20±1	531	18 ^{+0,5}	35	45	460
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	100±2	630	590±2	20±1	563	18 ^{+0,5}	35	225	510

Условия эксплуатации

высота над уровнем моря не более 4300 м;

окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;

обмотка реактора выполнена с изоляцией класса нагревостойкости Н по ГОСТ 8865-93.

Испытательное напряжение изоляции обмотки реактора частотой 50 Гц в течение 1 мин 3 кВ. Допустимое превышение температуры обмотки реактора над температурой окружающего воздуха вне шкафа (при установке в шкафу) для исполнения У - 125 °C, для исполнения Т - 115 °C.

Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.2-75, пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

Технические данные

Основные технические данные реакторов серии ФРОС приведены в табл. 1, коды ОКП в табл. 2.

Таблица 1

Типоисполнение реактора	Номинальный постоянный ток, А	Номинальная индуктив- ность, мГн	Сопротивление обмотки постоянному току при 40 °C, мОм, не более
ФРОС-65/0,5У3 ФРОС-65/0,5Т3	250	1,5	6,8
ФРОС-65/0,5У3 ФРОС-65/0,5Т3	320	1	4,5
ФРОС-125/0,5У3 ФРОС-125/0,5Т3	500	0,75	3,0
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	250	6,5	17,6
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	320	4,2	11,5
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	800	0,6	1,7
ФРОС-250/0,5У3 ФРОС-250/0,5Т3	1000	0,35	1,1
ФРОС-500/0,5У3 ФРОС-500/0,5Т3	500	3,25	7,5
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	800	2,3	4,7
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	800	5,0	6,2
ФРОС-1000/0,5У3 ФРОС-1000/0,5Т3	1000	1,6	3,1

Примечания: 1. Индуктивность реакторов не должна отличаться от указанной в таблице более чем на ±10%.

2. Реакторы (кроме реактора с индуктивностью 5 мГн) допускают кратковременное протекание тока, линейно нарастающего до трехкратного номинального значения в течение 0,5 с. При этом индуктивность реактора не должна снижаться более чем на 10% номинального значения.

E02001325 *Каталог*

Таблица 2

Типоисполнение реактора	Код ОКП
ФРОС-65/0,5У3	34 1117 6008
ФРОС-65/0,5У3, экспорт	34 1117 6011
ФРОС-65/0,5Т3	34 1117 6007
ФРОС-125/0,5У3	34 1127 6008
ФРОС-125/0,5У3, экспорт	34 1127 6012
ФРОС-125/0,5Т3	34 1127 6004
ФРОС-250/0,5У3	34 1127 6009
ФРОС-250/0,5У3, экспорт	34 1127 6013
ФРОС-250/0,5Т3	34 1127 6005
ФРОС-500/0,5У3	34 1127 6010
ФРОС-500/0,5У3, экспорт	34 1127 6014
ФРОС-500/0,5Т3	34 1127 6006
ФРОС-1000/0,5У3	34 1127 6011
ФРОС-1000/0,5У3, экспорт	34 1127 6015
ФРОС-1000/0,5Т3	34 1127 6007

Гарантийный срок — 1 год со дня ввода реактора в эксплуатацию, но не более 1,5 года с момента продажи, если иное не оговорено в договоре на поставку.

ГОСТ (ТУ) ТУ 16-527.021-83