

Рис. 1. Общий вид трансформатора тока ТЗРЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы ТЗРЛ подразделяются на

- трансформаторы тока нулевой последовательности, передающие сигнал о замыканиях на землю путем трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности,
- трансформаторы тока для защиты, предназначенные для передачи сигнала об аварийном состоянии в линии или в оборудовании, характеризующего токи перегрузки или токи короткого замыкания, в несколько раз превосходящие рабочий ток линии.

Трансформаторы передают сигнал приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления и устанавливаются на кабели диаметром от 70 до 200мм.

Изоляция между токоведущими жилами кабеля и обмотками трансформатора обеспечивается компаундом трансформатора и собственной изоляцией кабеля, что позволяет использовать трансформаторы в распределительных устройствах до 10 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении «У» категории 2 по ГОСТ 15150.

Рабочее положение – любое.

ТУ16 - 2006 ОГГ.671 211.055 ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТЗРЛ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Односекундный ток термической стойкости вторичной обмотки, А	140
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	3

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации	Размеры, мм								Масса, кг
		h	B	H max	H1	H2	D	L1	L max	
ТЗРЛ-70	30/1	14	85	172	62	85	70	100	213	6,4
ТЗРЛ-100	30/1	21	65	205	72	102	100	125	255	5,5
ТЗРЛ-125	30/1	21	80	227	88	112	125	125	270	8,4
ТЗРЛ-200	60/1	27	60	330	130	158	205	180	360	9,8

Тип реле	Используемая шкала реле, А	Уставка тока срабатывания, А	Чувствительность защиты (первичный ток, А), не более		
			при работе с одним трансформатором	при последовательном соединении трансформаторов	при параллельном соединении двух трансформаторов
РТ-140/0,2	0,1–0,2	0,1	25	30	45
РТЗ-51	0,02–0,1	0,03	3	4	4,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТЗРЛ для защиты

Наименование параметра	Значение			
	ТЗРЛ-200	ТЗРЛ-125	ТЗРЛ-100	ТЗРЛ-70
Номинальное напряжение, кВ	0,66			
Номинальная частота, Гц	50 или 60			
Номинальный первичный ток, А*	600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000			
Номинальный вторичный ток, А	1			
Количество вторичных обмоток, шт.	1			
Номинальная вторичная нагрузка, В·А при $\cos \varphi = 0,8$ (индуктивно – активная)	3 – 30			
Класс точности по ГОСТ 7746	10P			
Односекундный ток термической стойкости, А, не менее	50			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки при номинальной вторичной нагрузке 30 В·А	5	7	5	9

* Согласовывается при заказе

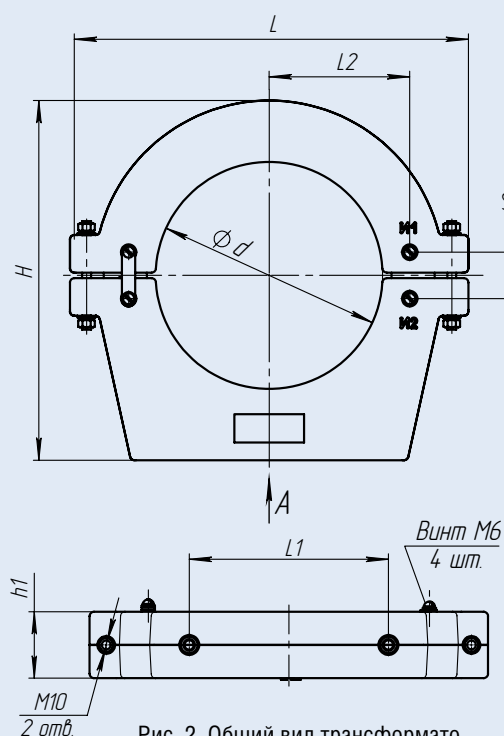


Рис. 2. Общий вид трансформатора тока ТЗРЛ для защиты

Трансформаторы тока нулевой последовательности для работы с микропроцессорной защитой типа «SERAM»

Наименование параметра	Значение			
	ТЗРЛ-200	ТЗРЛ-125	ТЗРЛ-100	ТЗРЛ-70
Номинальное напряжение, кВ	0,66			
Номинальная частота, Гц	50 или 60			
Номинальный первичный ток, А, не более	100			
Коэффициент трансформации	470/1			
Односекундный ток термической стойкости вторичной обмотки, А, не менее	20			

Тип трансформатора	Размеры, мм						Масса, кг, max
	d	h1	H	L2	L1	L	
ТЗРЛ-200	205	60	330	127	180	360	10,8
ТЗРЛ-125	125	80	227	85	125	270	10,4
ТЗРЛ-100	100	75	205	70	125	255	6,5
ТЗРЛ-70	70	95	172	55	100	213	7,4