



ДЗТ 11

Реле тока дифференциальные с торможением ДЗТ-11 ТУ 16-523.464-74

Реле ДЗТ-11, ДЗТ-11/2, ДЗТ-11/3, ДЗТ-11/4 предназначены для дифференциальной защиты одной фазы силовых трансформаторов.

Реле ДЗТ-11/5 предназначены для дифференциальной защиты генераторов переменного тока.

Реле обеспечивают торможение от одной группы измерительных трансформаторов тока (т.е. имеют по одной тормозной обмотке).

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне от 10 до 100 Hz с ускорением 0,25 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Тип реле	Включенные обмотки	Магнитодвижущая сила срабатывания, А	Диапазон токов срабатывания, А	Номенклатурный номер
ДЗТ-11	рабочая	100	2,87-12,5	20 011 001□
	рабочая последовательно с уравнивающей		1,45-12,5	
ДЗТ-11/2	рабочая		0,34-2	20 221 001□
	I уравнивающая		2,56-20	
	II уравнивающая		2,56-20	
ДЗТ-11/3	I рабочая		0,34 -2	20 311 001□
	II рабочая		0,62-4	
	III рабочая		2,56-20	
ДЗТ-11/4	I рабочая		0,34 -2	20 411 001□
	II рабочая		0,62-4	
	III рабочая		2,56-20	
ДЗТ-11/5	рабочая		0,7	20 511 001□

Вместо знака □ указать:

1 - для переднего присоединения;

2 - для заднего присоединения шпилькой;

3 - для заднего присоединения винтом.

Время срабатывания реле при трехкратном токе срабатывания, s	0,04
Коэффициент надежности реле, не менее:	
– при пятикратном токе срабатывания	1,35
– при двухкратном токе срабатывания	1,2
Коммутационная способность контактов при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 2 A:	
– в цепи постоянного тока с постоянной времени не более 0,005 s, W	60
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	1250
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры, мм, не более	179x218x190
Масса, кг, не более	3,5

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения на рисунке 2.

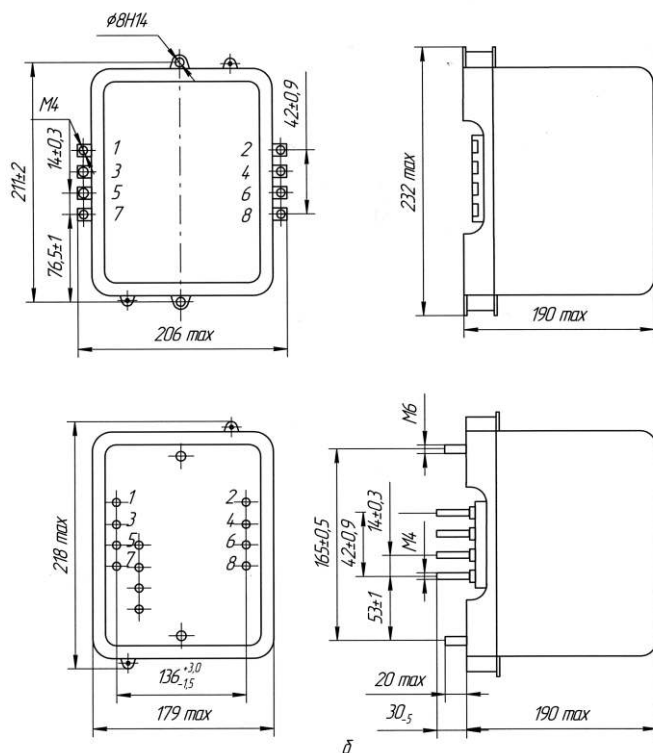


Рисунок 1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии ДЗТ:
а переднее присоединение; б заднее присоединение.

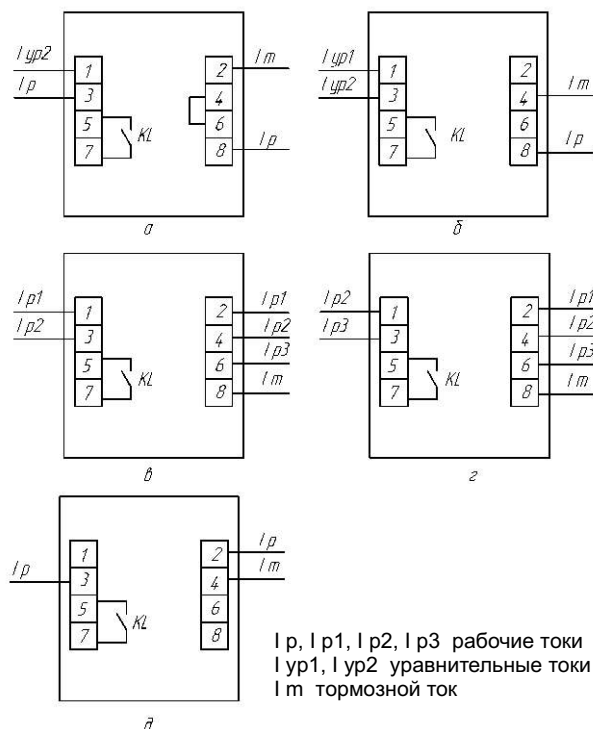


Рисунок 2 Схема электрическая подключения реле серии ДЗТ:
а ДЗТ-11, б ДЗТ-11/2, в ДЗТ-11/3, г ДЗТ-11/4; д ДЗТ-11/5.

Конструкция

Реле состоит из исполнительного органа РТ-40, промежуточного насыщающего трансформатора тока, смонтированных на общем основании и закрытых прозрачным кожухом.

Структура условного обозначения

ДЗТ-ХХ-Х4

ДЗТ - дифференциальная защита трансформаторов;

ХХ - условный номер разработки (11; 11/2; 11/3; 11/4; 11/5);

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

обозначение типа реле;

климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);

вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);

номер технических условий.