

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТИПОВ ДЗУТ-50, ДЗУТ-400, ДЗУТ-50М

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50; 400
Диапазон рабочих токов, А	100 6000
Номинальный ток устройства (I <sub>n</sub> ), А	5
Степень защиты	1Р10 (для ДЗУТ-50, ДЗУТ-400) 1Р20 (для ДЗУТ-50М)
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	60000
Средний срок службы, не менее, лет	12,0
Средний срок сохраняемости, не менее, лет	12,0
Габаритные размеры, мм:	455x355x195
Масса, кг, не более	26
Мощность по токовому входу ВА	40

Устройство выполнено в двухфазном исполнении:  
для ДЗУТ-50, ДЗУТ-400:

- два независимых основных канала;
  - два независимых канала контроля исправности линий связи с датчиками тока
- для ДЗУТ-50М:
- два независимых основных канала с двумя входами каждый;
  - два независимых канала блокировки вторых входов основных каналов;
  - два независимых канала контроля исправности линий связи с датчиками тока.

Уставки функциональных блоков приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование Уставок	Тип устройства защиты		
	ДЗУТ-50, ДЗУТ-400	ДЗУТ-50М	
		по I входу	по II входу
По току срабатывания основных каналов при сквозном токе, равном нулю, I <sub>ном</sub>	1,0 или 1,5	1,0 или 1,3	0,7
По току срабатывания каналов блокировки, I <sub>ном</sub>	-	-	0,5
По току срабатывания каналов контроля при обрыве линий связи с датчиками тока, I <sub>ном</sub>	0,15	0,1	

Отклонения уставок устройства приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование уставок	Отклонение, %	
	50, ДЗУТ-400	Для ДЗУТ-50М
По току срабатывания основных каналов	±15	±8
По току срабатывания каналов блокировки	-	±15
По току срабатывания каналов контроля	±15	±15
По времени срабатывания основных каналов	±20	±15
По времени срабатывания каналов контроля	±20	±15

Устройство защиты имеет контактный выход каналов контроля исправности линий связи с датчиками тока, общий на обе фазы, имеющий два гальванически не связанных переключающих контакта с коммутационной способностью 0,1 –0,5 А при напряжении 12-220В переменного тока частоты 50-400 Гц , 0,005-0,01 А при напряжении 100-200 В и 0,25-2 А при напряжении 6-34 В постоянного тока при активной нагрузке. Время срабатывания канала контроля 3-10 с для ДЗУТ-50, ДЗУТ-400 и 2-5 с для ДЗУТ-50М.

Токовые цепи устройства подключаются к датчикам тока трансформаторным типа ТМ-0,66У-0 и ТМД-0,66-0 ТУ16-89 ИГФР671231.011ТУ ИЛИ ТШ-0,66М-0 и ТМД-0,66М-0 (ТУ16-517.907-75)

Состав устройства защиты по исполнениям приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Типоисполнение	Номинальная частота	Блок токовый			Блок соглас. трансформаторов	
		Обозначение	Количество токовых входов на фазу		Обозначение	Количество
			с номинальным током 5А	с номинальным током 1А		
ДЗУТ-51	50	БТ-51	8	-	-	-
ДЗУТ-52	50	БТ-52	4	-	-	-
ДЗУТ-53	50	БТ-53	2	2	БСТ-51	1
ДЗУТ-54	50	БТ-53	2	2	БСТ-51	2
ДЗУТ-401	400	БТ-401	8	-	-	-
ДЗУТ-402	400	БТ-402	4	-	-	-
ДЗУТ-403	400	БТ-403	2	2	БСТ401	1
ДЗУТ-404	400	БТ-403	2	2	БСТ401	2
ДЗУТ-51М	50	БТ-51М	8	-	-	-
ДЗУТ-52М	50	БТ-52М	4	-	-	-
ДЗУТ-53М	50	БТ-53М	2	2	БСТ51М	1
ДЗУТ-54М	50	БТ-53М	2	2	БСТ-51М	2

ПРИМЕЧАНИЕ. Знак “-” обозначает отсутствие соответствующего блока в составе устройства