

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОМПЛЕКТНОЕ ТИПА УДЗК-50

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих токов, А	100 3000
Номинальный ток устройства (In), А	5
Степень защиты	IP20
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	60000
Средний срок службы, не менее, лет	20,0
Средний срок сохраняемости, не менее, лет	20,0
Габаритные размеры, мм:	
- однорядное исполнение	363x215x260
- двухрядное исполнение	363x415x260
Масса, кг, не более	
- однорядное исполнение	20
- двухрядное исполнение	38

Мощность, потребляемая устройством по одному токовому входу одной фазы, не более 40 ВА.

Отклонение параметров уставок в нормальных климатических условиях:

± 8% по току срабатывания основных каналов;

±15% по току срабатывания каналов контроля и блокировки;

±15% по времени срабатывания основных каналов и каналов контроля

Коэффициент возврата по току не менее:

0,9 – для основных каналов и каналов блокировки;

0,6 – для каналов контроля

Контактный выход каналов контроля, общий на три фазы, с коммутационной способностью 0,1А , 30 В постоянного тока и 0,1 А , 220 В переменного тока.

Устройство обеспечивает как непрерывный контроль работоспособности функциональных блоков со световой индикацией исправности, так и проверку работоспособности функциональных блоков по вызову.

Уставки по дифференциальному току срабатывания:

по току срабатывания первого входа основного канала при сквозном токе, равном нулю – 1,0 Inом или 1,3 Inом;

по току срабатывания второго входа основного канала при сквозном токе, равном нулю – 0,7 Inом;

по току срабатывания канала блокировки второго входа основного канала –0,5 Inом;

по току срабатывания канала контроля при обрыве линии связи с датчиками тока –0,1 Inом .

Уставки по времени срабатывания:

основных каналов –0,4 мс для отстройки от предельных сквозных токов;

каналов контроля –1,5 с.

После срабатывания канала контроля блокируются основные каналы.

Устройство защиты воздействует через выходные блоки:

Выходные блоки БВ1.1 и БВ2.1 работают на обмотку дополнительной защиты независимых расцепителей с номинальным напряжением 110В постоянного тока и активным сопротивлением (18±3) Ом и на обмотку контактора гашения поля с защелкой с напряжением 110В постоянного тока и активным сопротивлением.

- БВ1.1 имеет два гальванически связанных сигнальных входа для воздействия на один независимый расцепитель при поступлении сигнала управления от устройства защиты другой зоны. Обеспечивает срабатывание двух независимых расцепителей при помощи промежуточного реле или контактора гашения поля.

- БВ2.1 имеет четыре гальванически связанных входа для воздействия на два независимых расцепителя при поступлении сигнала управления от устройств защиты другой зоны. Обеспечивает срабатывание одного контактора с катушкой переменного тока или трех контакторов с катушкой постоянного тока на напряжение 24В и удержание их в сработавшем состоянии.

Устройство защиты выполнено в двухфазном (УДЗК-52) и в трехфазном исполнении (УДЗК-53) и имеет:

для УДЗК-52:

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;

для УДЗК-53:

три независимых основных канала с двумя входами каждый;
 три независимых канала блокировки вторых входов основных каналов;
 три независимых канала контроля исправности линий связи с датчиками тока.

Токовые цепи устройства подключаются ко вторичным цепям датчиков тока трансформаторного типа ТМ-0,66М-0 и ТМД-0,66-0 (ТУ16-89 ИГФР671231.011ТУ).

Состав устройства защиты по исполнениям приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Типоисполнение	БЛ1	БВС	БВС	БВС	БЛ1	БЛ2	БВ1.	БВ1.	БВ2.	БСТ-	БСТ-
	1	1	2	3			1	2	1	51М	53
УДЗК-52 – 01											
УДЗК-52- 02											
УДЗК-52 – 03											
УДЗК-52 – 04											
УДЗК-53 – 01											
УДЗК-53 – 02											
УДЗК-53 – 03											
УДЗК-53 – 04											
УДЗК-53-05											
УДЗК-53-06											
УДЗК-53-07											
УДЗК-53-08											

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