



Внимательно прочтите этот документ,
прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации
устройства.

Серия DZ47LE

**Устройство защитного отключения
по дифференциальному току**

Технический паспорт

	OZTD.463.036.EN	
DZ47LE	5	1



0 Техника безопасности:

- 1) Запрещается устанавливать изделие в местах, где присутствуют влага, конденсат, а также горючие и взрывоопасные газы. Категорически запрещается прикасаться к изделию мокрыми руками.
- 2) Запрещается прикасаться к токоведущим деталям во время работы изделия.
- 3) Строго запрещено испытывать рабочие характеристики изделия посредством прямого контакта находящегося под напряжением провода с заземляющим устройством или непосредственным замыканием провода, находящегося под напряжением, и нейтрального провода.
- 4) При установке и техническом обслуживании изделия напряжение питания необходимо отключить.
- 5) Функции защиты изделия настраиваются производителем. Запрещено открывать или регулировать автоматический выключатель по своему желанию.
- 6) Электромонтаж и установку изделия должен выполнять только квалифицированный персонал. Регулярно проверяйте изделие.
- 7) Не позволяйте детям играть с изделием или его упаковкой.
- 8) Следует избегать попадания инородных частиц в изделие. **Устанавливайте изделие в хорошо изолированный распределительный щит.**
- 9) Не устанавливайте изделие в местах, где коррозионная газовая среда может привести к повреждению металла и изоляции.
- 10) Затяните винтовые крепления проводов при установке изделия во избежание ослабления проводов или их отключения. Выбирайте провода строго согласно инструкциям и подключайте их правильно к линиям питания и нагрузке.
- 11) Изделие не может защитить от опасности поражения электрическим током, вызванного касанием обоих проводов защищенной цепи одновременно.
- 12) **Электромонтаж изделия должен производиться в строгом соответствии со схемой соединений.**
- 13) **Изделие не подходит для непосредственного подключения нагрузок с высокой индуктивностью и высокой емкостью, например вентиляторов, электродвигателей, электрического нагревательного оборудования, конденсаторного шкафа и т. д.**

	OZTD.463.036.EN	
DZ47LE	5	2

1 Назначение и диапазон применения

Устройство защитного отключения по дифференциальному току DZ47LE применяется в цепях с частотой переменного тока 50 Гц, с номинальным напряжением до 230/400 В и номинальным током до 32/63 А. Оно обеспечивает защиту от перегрузки, короткого замыкания, утечки тока, а также может быть использовано для нечастого включения цепи при обычных условиях.

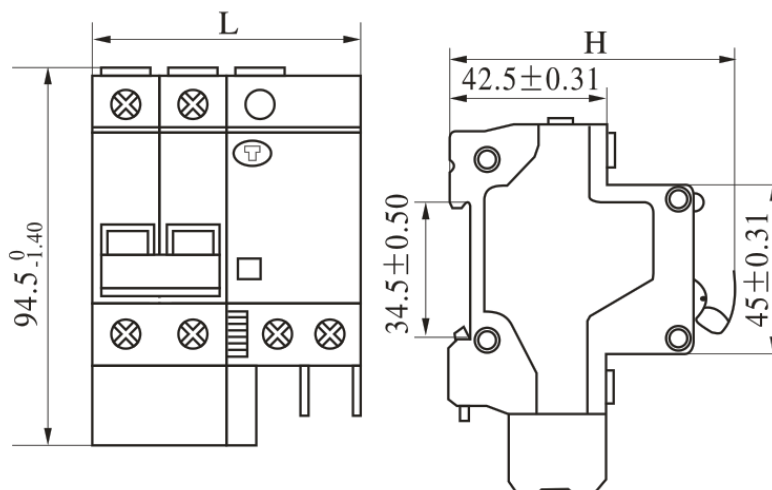
2 Основные технические параметры

Таблица 1. Основные технические параметры

№	Параметр или рабочая характеристика	Значение параметра или рабочей характеристики
1	Номинальное напряжение (U_n)	1 фаза + нейтраль/2 полюса: 230 В перем. тока, 3 фазы/3 фазы + нейтраль/4 полюса: 400 В перем. тока
2	Номинальный ток (I_n)	6 А, 10 А, 16 А, 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50 А, 60 А, 63 А
3	Мгновенное размыкание	тип С, тип D
4	Номинальный рабочий ток замыкания на землю ($I_{\Delta n}$)	0,03 А, 0,05 А, 0,075 А
5	Условия эксплуатации с компонентами постоянного тока	Тип AC
6	Номинальная наибольшая отключающая способность (I_{cn})	6000 А (C6–C40), 4500 А (C50, C60, C63, D6–D60)
7	Номинальная способность на включение и отключение по дифференциальному току ($I_{\Delta m}$)	500 А (DZ47LE-32); 630 А (DZ47LE-63)
8	Выдерживаемое номинальное импульсное напряжение (U_{imp}):	4 кВ
9	Номинальное напряжение изоляции (U_i)	500 В
10	Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
11	Уровень загрязнения окружающей среды	Уровень 2
12	Степень защиты	IP20
13	Категория установки	Класс II и III

3 Монтаж и эксплуатация

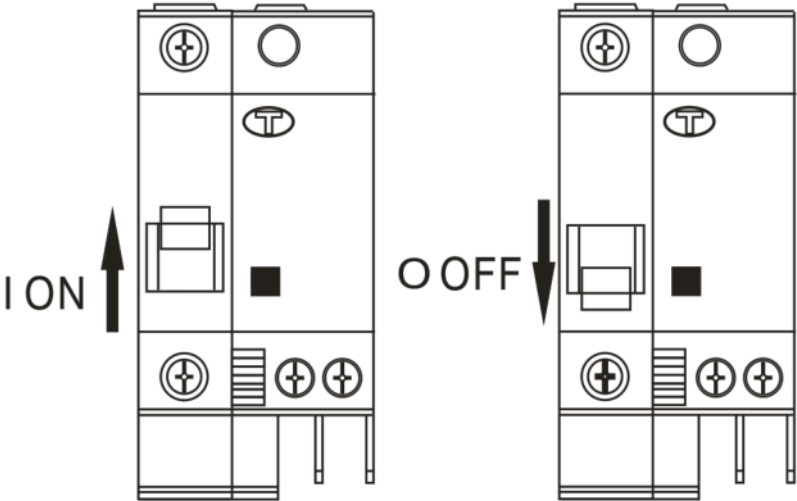
1) Габаритные и установочные размеры (единицы измерения: мм)



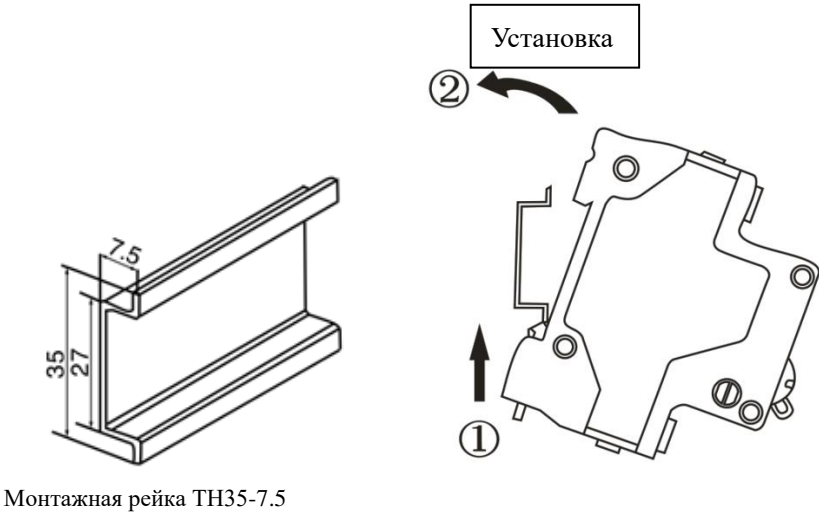
	OZTD.463.036.EN	
DZ47LE	5	3

Количество полюсов	L		H
	Inm=32	Inm=63	
1P+N	45 ⁰ _{-0.62}	54 ⁰ _{-0.74}	74 ⁰ _{-1.20}
2P	63 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	77.8 ⁰ _{-1.20}
3P	90 ⁰ _{-1.40}	103.5 ⁰ _{-1.40}	77.8 ⁰ _{-1.20}
3P+N	99 ⁰ _{-1.40}	117 ⁰ _{-1.40}	77.8 ⁰ _{-1.20}
4P	117 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}	77.8 ⁰ _{-1.20}

2) Индикация включения/отключения

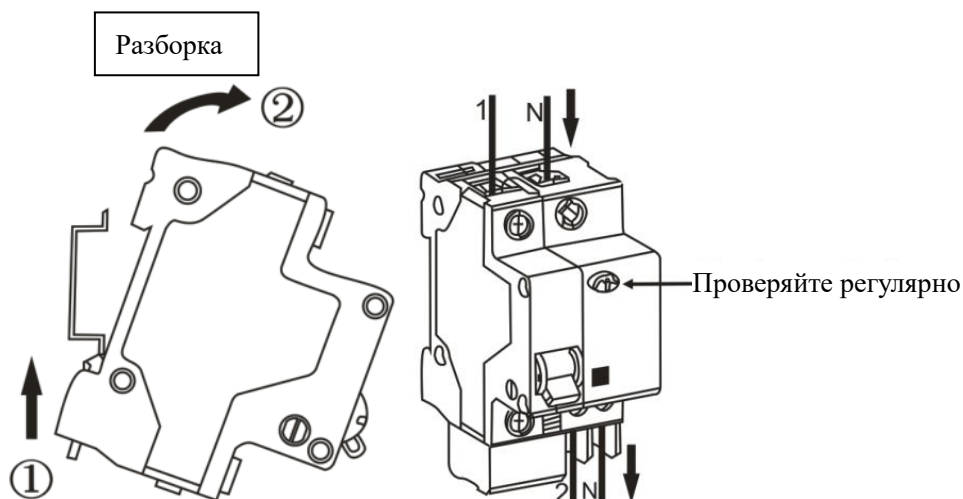


3) Установка



	OZTD.463.036.EN	
DZ47LE	5	4

4) Разборка



5) Электромонтаж. Подключение медных проводов. Выбор сечения проводов производится согласно таблице 2. Способ подключения и длина зачистки изоляции показаны на рисунке 5.

Таблица 2. Поперечное сечение соединительного медного провода

Номинальный ток I_n (A)	Поперечное сечение медного провода (мм^2)
6	1,0
10	1,5
16, 20	2,5
25	4,0
32	6,0
40, 50	10,0
60, 63	16,0



Примечание: Перед подключением изделия к питанию проверьте правильность проводки и убедитесь в плавности работы ручки.

4 Техническое обслуживание

- Во время эксплуатации регулярно проверяйте автоматический выключатель.
- После отключения автоматическим выключателем участка с перегрузкой или коротким замыканием, перед повторным включением следует сначала устранить неисправность.

	OZTD.463.036.EN	
DZ47LE	5	5

Таблица 3. Примеры анализа неисправностей и способов их устранения

Признаки	Возможные причины	Способы устранения неисправностей и меры предосторожности
Устройство не включается	i. В цепи имеется короткое замыкание; ii. В цепи присутствует большой дифференциальный ток.	Проверьте цепь и включите выключатель после устранения неисправностей.
Частое отключение	i. Нагрузка цепи не соответствует номинальному току автоматического выключателя, присутствует ток перегрузки. ii. Дифференциальный ток в цепи находится в пределах рабочего диапазона автоматического выключателя.	i. Проверьте цепь и включите выключатель после устранения неисправностей. ii. Используйте автоматический выключатель с увеличенным номинальным током или номинальным дифференциальным рабочим током.
Изделие не работает при нажатии кнопки проверки.	i. Плохой контакт в клеммах. ii. Кнопка отключена.	i. Затяните винты проводки. ii. Замените изделие.
Слишком высокая температура клемм	i. Клемма не затянута. ii. Сечение выбранного провода слишком мало.	i. Затяните винты проводки. ii. Используйте провод соответствующего сечения.

5 Защита окружающей среды

С целью защиты окружающей среды изделие или его части должны утилизироваться в соответствии с утвержденным процессом переработки промышленных отходов или отправляться на перерабатывающее предприятие для сортировки, разборки и переработки согласно местным нормам.
