

## Устройства защитного отключения (УЗО) серии ВД1-63

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р 513326.1



Устройство защитного отключения ВД1-63 предназначены для применения в электрических сетях переменного тока частоты 50Гц с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением не выше 400 В и номинальным током до 100 А для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования или при непреднамеренном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, а также для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю и оперативных включений и отключений указанных цепей.



## Особенности конструкции



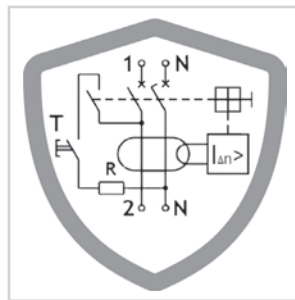
Индикатор на лицевой поверхности УЗО позволяет безошибочно контролировать состояние главных контактов вне зависимости от положения рукоятки управления.



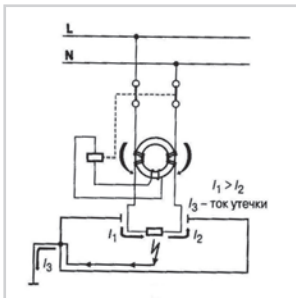
Самостоятельная проверка работоспособности и правильности подключения УЗО кнопкой ТЕСТ – ноль затрат на дорогостоящую диагностику.



Насечки на контактных зажимах обеспечивают максимально плотный контакт, увеличивают механическую прочность соединения и снижают значение переходного сопротивления, тем самым гарантируют что подключенные проводники не перегреются и не оплавятся.



Электромеханическая схема УЗО обеспечивает надежную защиту и стоит на страже жизни человека и имущества от пожара даже в экстренных ситуациях при обрыве нулевого проводника.



Возможность организовать защиту от всех видов токов утечки – переменного, постоянного и пульсирующего благодаря наличию в ассортименте как исполнений типа АС, так и типа А.



Возможность эксплуатации в суровых российских условиях при температуре окружающей среды от -25 до +55°C.


## Структура условного обозначения

### ВД1-63 - X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>XX<sub>3</sub> - X<sub>4</sub> - УХЛ4



<b>ВД1-63</b>	- Обозначение ВДТ
<b>X<sub>1</sub></b>	- Число полюсов
<b>X<sub>2</sub></b>	- Значение номинального отключающего дифференциального тока: 1 - 0,01 А; 2 - 0,03 А; 3 - 0,1 А; 4 - 0,3 А
<b>XX<sub>3</sub></b>	- Значение номинального тока
<b>X<sub>4</sub></b>	- Обозначение типа рабочей характеристики по дифференциальному току
<b>УХЛ4</b>	- Климатическое исполнение и категория размещения

Пример записи обозначения двухполюсного ВД1-63 с номинальным отключающим дифференциальным током 0,03 А на номинальный ток 25 А с рабочей характеристикой типа А:  
ВДТ без защиты от сверхтоков ВД1-63-4116-А-УХЛ4-КЭАЗ

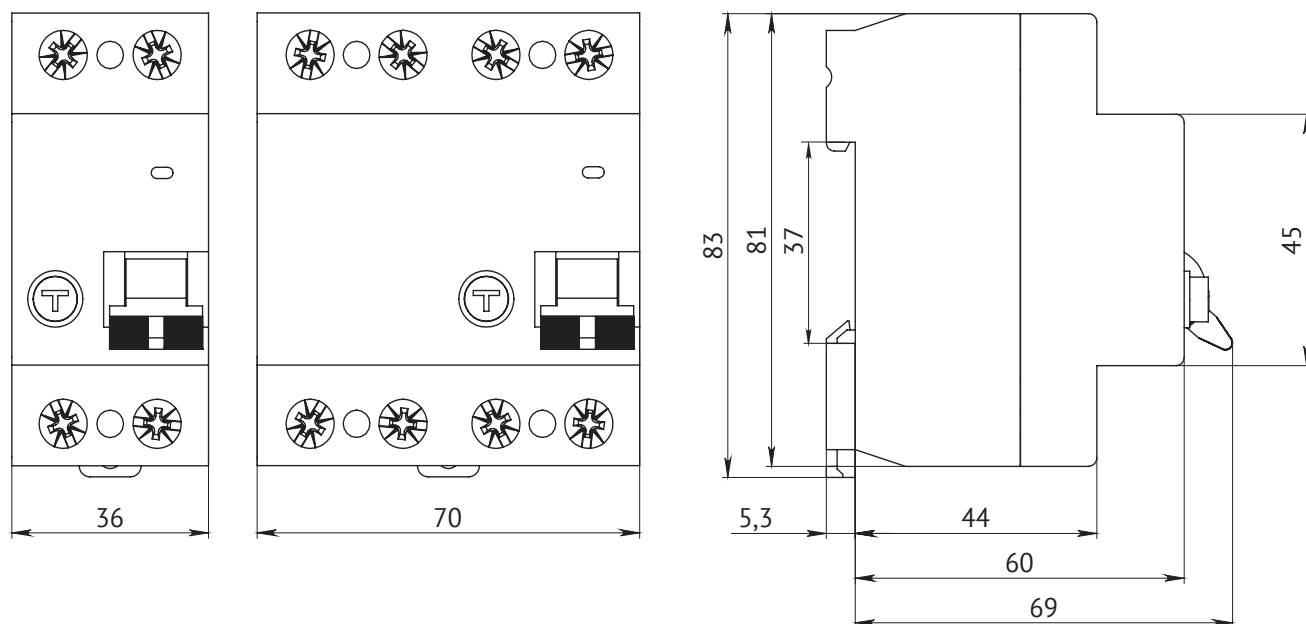
## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра	
Серия		
	ВД1-63	
Соответствие требованиям стандарта	ГОСТ Р 51326.1-99	
Число полюсов	2P	4P
Тип рабочей характеристики (по условиям функционирования при наличии составляющей постоянного тока)	АС, А	
Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100	16; 25; 32; 40; 50
Номинальный отключающий дифференциальный ток, I <sub>Δн</sub> , А	0,01; 0,03; 0,1; 0,3	
Номинальное рабочее напряжение, U <sub>ср</sub> , В:	230	400
Номинальный неотключающий дифференциальный ток, I <sub>Дно</sub>	0,5 I <sub>Δн</sub>	
Номинальный условный ток короткого замыкания, I <sub>Δпср</sub> , А	3000	
Номинальная наибольшая включающая и отключающая способность по дифференциальному току, I <sub>Δмг</sub> , А	1000	
Износостойкость, циклов СО (включение-отключение), не менее:		
- общая	10000	
- коммутационная (под нагрузкой)	4000	
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150	
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +55	
Степень защиты выключателя	IP20	
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм <sup>2</sup>	1,5 - 35	
Масса ВД1-63, не более, кг	0,22	0,4

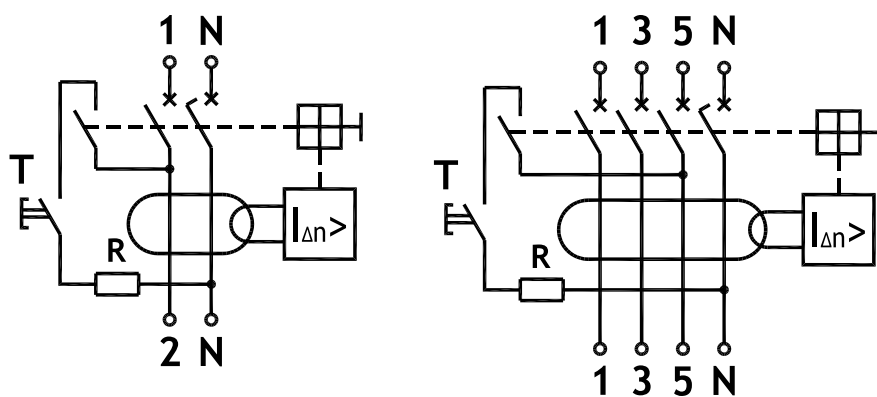
## Артикулы

	Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Тип рабочей характеристики	Артикул	
	ВД1-63-2116-АС-УХЛ4	2	16	10	АС	221900	
	ВД1-63-2125-АС-УХЛ4	2	25	10	АС	221901	
	ВД1-63-2216-А-УХЛ4	2	16	30	A	221927	
	ВД1-63-2225-А-УХЛ4	2	25	30	A	221928	
	ВД1-63-2232-А-УХЛ4	2	32	30	A	221929	
	ВД1-63-2240-А-УХЛ4	2	40	30	A	221930	
	ВД1-63-2216-АС-УХЛ4	2	16	30	АС	221902	
	ВД1-63-2225-АС-УХЛ4	2	25	30	АС	221903	
	ВД1-63-2232-АС-УХЛ4	2	32	30	АС	221904	
	ВД1-63-2240-АС-УХЛ4	2	40	30	АС	221905	
	ВД1-63-2250-АС-УХЛ4	2	50	30	АС	221906	
	ВД1-63-2263-АС-УХЛ4	2	63	30	АС	221907	
	ВД1-63-2280-АС-УХЛ4	2	80	30	АС	221908	
	ВД1-63-22100-АС-УХЛ4	2	100	30	АС	221909	
	ВД1-63-2316-АС-УХЛ4	2	16	100	АС	221910	
	ВД1-63-2325-АС-УХЛ4	2	25	100	АС	221911	
	ВД1-63-2332-АС-УХЛ4	2	32	100	АС	221912	
	ВД1-63-2340-АС-УХЛ4	2	40	100	АС	221913	
	ВД1-63-2350-АС-УХЛ4	2	50	100	АС	221914	
	ВД1-63-2363-АС-УХЛ4	2	63	100	АС	221915	
	ВД1-63-2380-АС-УХЛ4	2	80	100	АС	221916	
	ВД1-63-23100-АС-УХЛ4	2	100	100	АС	221917	
	ВД1-63-2416-АС-УХЛ4	2	16	300	АС	221918	
	ВД1-63-2425-АС-УХЛ4	2	25	300	АС	221919	
	ВД1-63-2440-АС-УХЛ4	2	40	300	АС	221920	
	ВД1-63-2450-АС-УХЛ4	2	50	300	АС	221921	
	ВД1-63-2463-АС-УХЛ4	2	63	300	АС	221922	
	ВД1-63-2480-АС-УХЛ4	2	80	300	АС	221923	
	ВД1-63-24100-АС-УХЛ4	2	100	300	АС	221924	
		ВД1-63-4116-АС-УХЛ4	4	16	10	АС	221944
		ВД1-63-4125-АС-УХЛ4	4	25	10	АС	221945
		ВД1-63-4216-А-УХЛ4	4	16	30	A	221968
ВД1-63-4225-А-УХЛ4		4	25	30	A	221969	
ВД1-63-4232-А-УХЛ4		4	32	30	A	221970	
ВД1-63-4240-А-УХЛ4		4	40	30	A	221971	
ВД1-63-4216-АС-УХЛ4		4	16	30	АС	221946	
ВД1-63-4225-АС-УХЛ4		4	25	30	АС	221947	
ВД1-63-4232-АС-УХЛ4		4	32	30	АС	221948	
ВД1-63-4240-АС-УХЛ4		4	40	30	АС	221949	
ВД1-63-4250-АС-УХЛ4		4	50	30	АС	221950	
ВД1-63-4325-АС-УХЛ4		4	25	100	АС	221954	
ВД1-63-4332-АС-УХЛ4		4	32	100	АС	222724	
ВД1-63-4340-АС-УХЛ4		4	40	100	АС	221955	
ВД1-63-4350-АС-УХЛ4		4	50	100	АС	221956	
ВД1-63-4416-АС-УХЛ4		4	16	300	АС	222725	
ВД1-63-4425-АС-УХЛ4		4	25	300	АС	221960	
ВД1-63-4432-АС-УХЛ4		4	32	300	АС	222726	
ВД1-63-4440-АС-УХЛ4		4	40	300	АС	221961	
ВД1-63-4450-АС-УХЛ4		4	50	300	АС	221962	

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры



## Принципиальные электрические схемы



а) двухполюсный ВД1-63

б) четырехполюсный ВД1-63

T - устройство эксплуатационного контроля (кнопка ТЕСТ)  
R - токоограничивающее сопротивление