

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

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 61008-1



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



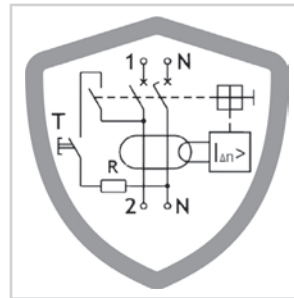
Индикатор на лицевой поверхности УЗО позволяет безошибочно контролировать состояние главных контактов вне зависимости от положения рукоятки управления.



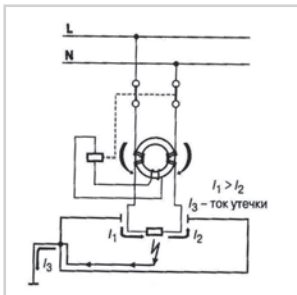
Самостоятельная проверка работоспособности и правильности подключения УЗО кнопкой ТЕСТ – ноль затрат на дорогостоящую диагностику.



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°С.

### 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	 <p>ВД1-63</p>	
Соответствие требованиям стандарта	ГОСТ ИЕС 61008-1	
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	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100
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>Δно</sub>	0,5 I <sub>Δн</sub>	
Номинальный условный ток короткого замыкания, I <sub>Δкор</sub> , А	4500	
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

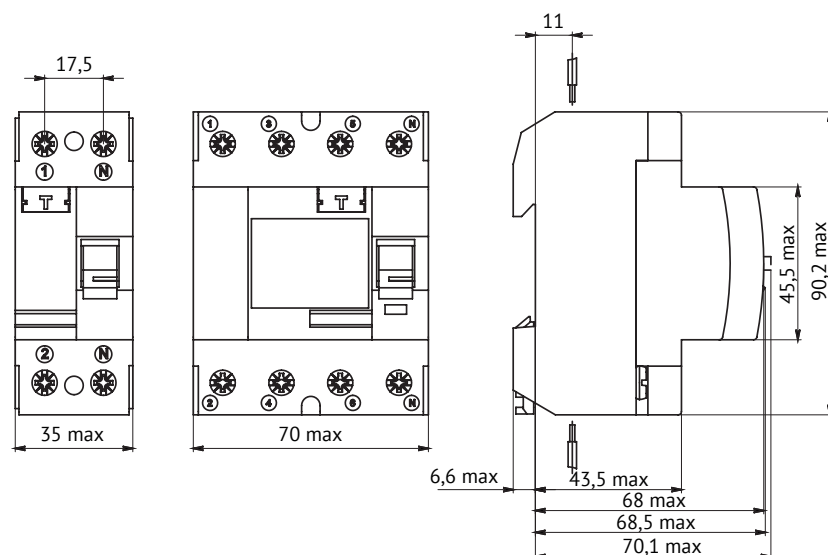
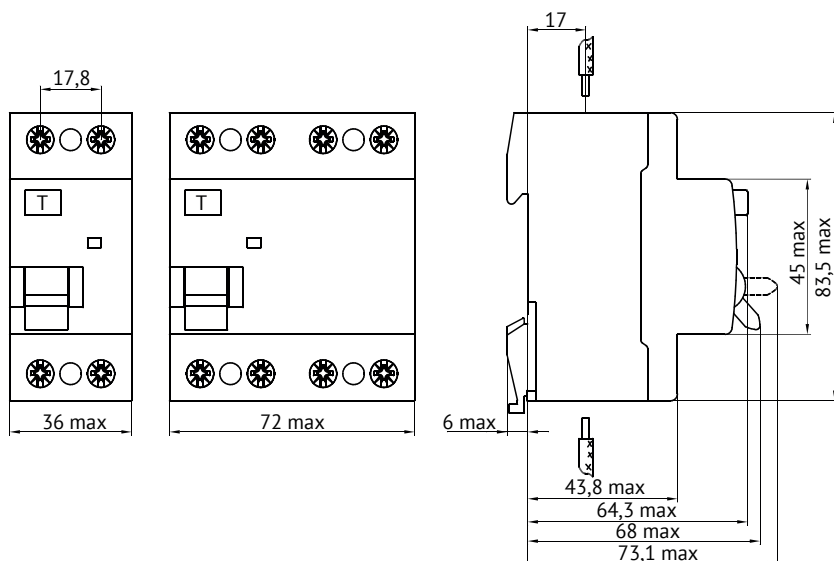
## Артикулы

Внешний вид	Наименование	Кол-во 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	А	221927
	ВД1-63-2225-А-УХЛ4	2	25	30	А	221928
	ВД1-63-2232-А-УХЛ4	2	32	30	А	221929
	ВД1-63-2240-А-УХЛ4	2	40	30	А	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	А	221968
	ВД1-63-4225-А-УХЛ4	4	25	30	А	221969
	ВД1-63-4232-А-УХЛ4	4	32	30	А	221970
	ВД1-63-4240-А-УХЛ4	4	40	30	А	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

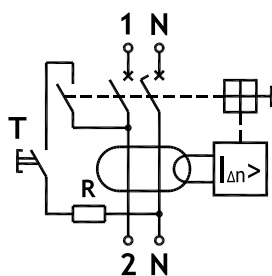
Внешний вид	Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	Тип рабочей характеристики	Артикул
<b>Электронное</b>						
	ВД1-63-2116-АС-УХЛ4 (2P, 16, 10mA)	2	16	10	AC	318456
	ВД1-63-2125-АС-УХЛ4 (2P, 25, 10mA)	2	25	10	AC	318457
	ВД1-63-2216-АС-УХЛ4 (2P, 16, 30mA)	2	16	30	AC	318458
	ВД1-63-2225-АС-УХЛ4 (2P, 25, 30mA)	2	25	30	AC	318459
	ВД1-63-2232-АС-УХЛ4 (2P, 32, 30mA)	2	32	30	AC	318460
	ВД1-63-2240-АС-УХЛ4 (2P, 40, 30mA)	2	40	30	AC	318461
	ВД1-63-2250-АС-УХЛ4 (2P, 50, 30mA)	2	50	30	AC	318462
	ВД1-63-2263-АС-УХЛ4 (2P, 63, 30mA)	2	63	30	AC	318463
	ВД1-63-2316-АС-УХЛ4 (2P, 16, 100mA)	2	16	100	AC	318464
	ВД1-63-2325-АС-УХЛ4 (2P, 25, 100mA)	2	25	100	AC	318465
	ВД1-63-2332-АС-УХЛ4 (2P, 32, 100mA)	2	32	100	AC	318466
	ВД1-63-2340-АС-УХЛ4 (2P, 40, 100mA)	2	40	100	AC	318467
	ВД1-63-2350-АС-УХЛ4 (2P, 50, 100mA)	2	50	100	AC	318468
	ВД1-63-2363-АС-УХЛ4 (2P, 63, 100mA)	2	63	100	AC	318469
	ВД1-63-2416-АС-УХЛ4 (2P, 16, 300mA)	2	16	300	AC	318470
	ВД1-63-2425-АС-УХЛ4 (2P, 25, 300mA)	2	25	300	AC	318471
	ВД1-63-2432-АС-УХЛ4 (2P, 32, 300mA)	2	32	300	AC	318472
	ВД1-63-2440-АС-УХЛ4 (2P, 40, 300mA)	2	40	300	AC	318473
	ВД1-63-2450-АС-УХЛ4 (2P, 50, 300mA)	2	50	300	AC	318474
	ВД1-63-2463-АС-УХЛ4 (2P, 63, 300mA)	2	63	300	AC	318475
	ВД1-63-4116-АС-УХЛ4 (4P, 16, 10mA)	4	16	10	AC	318476
	ВД1-63-4125-АС-УХЛ4 (4P, 25, 10mA)	4	25	10	AC	318477
	ВД1-63-4216-АС-УХЛ4 (4P, 16, 30mA)	4	16	30	AC	318478
	ВД1-63-4225-АС-УХЛ4 (4P, 25, 30mA)	4	25	30	AC	318479
	ВД1-63-4232-АС-УХЛ4 (4P, 32, 30mA)	4	32	30	AC	318480
	ВД1-63-4240-АС-УХЛ4 (4P, 40, 30mA)	4	40	30	AC	318481
	ВД1-63-4250-АС-УХЛ4 (4P, 50, 30mA)	4	50	30	AC	318482
	ВД1-63-4263-АС-УХЛ4 (4P, 63, 30mA)	4	63	30	AC	318483
	ВД1-63-4325-АС-УХЛ4 (4P, 25, 100mA)	4	25	100	AC	318484
	ВД1-63-4332-АС-УХЛ4 (4P, 32, 100mA)	4	32	100	AC	318485
	ВД1-63-4340-АС-УХЛ4 (4P, 40, 100mA)	4	40	100	AC	318486
	ВД1-63-4350-АС-УХЛ4 (4P, 50, 100mA)	4	50	100	AC	318487
	ВД1-63-4363-АС-УХЛ4 (4P, 63, 100mA)	4	63	100	AC	318488
	ВД1-63-44100-АС-УХЛ4 (4P, 100, 300mA)	4	100	300	AC	319542
	ВД1-63-4416-АС-УХЛ4 (4P, 16, 300mA)	4	16	300	AC	318489
	ВД1-63-4425-АС-УХЛ4 (4P, 25, 300mA)	4	25	300	AC	318490
	ВД1-63-4432-АС-УХЛ4 (4P, 32, 300mA)	4	32	300	AC	318491
	ВД1-63-4440-АС-УХЛ4 (4P, 40, 300mA)	4	40	300	AC	318492
	ВД1-63-4450-АС-УХЛ4 (4P, 50, 300mA)	4	50	300	AC	318493
	ВД1-63-4463-АС-УХЛ4 (4P, 63, 300mA)	4	63	300	AC	318494
<b>Электромеханическое</b>						
	ВД1-63-2116-АС-УХЛ4 (2P, 16, 10mA)	2	16	10	AC	318396
	ВД1-63-2125-АС-УХЛ4 (2P, 25, 10mA)	2	25	10	AC	318397
	ВД1-63-22100-АС-УХЛ4 (2P, 100, 30mA)	2	100	30	AC	318398
	ВД1-63-2216-АС-УХЛ4 (2P, 16, 30mA)	2	16	30	AC	318399
	ВД1-63-2216-А-УХЛ4 (2P, 16, 30mA)	2	16	30	A	318400
	ВД1-63-2225-АС-УХЛ4 (2P, 25, 30mA)	2	25	30	AC	318401
	ВД1-63-2225-А-УХЛ4 (2P, 25, 30mA)	2	25	30	A	318402
	ВД1-63-2232-АС-УХЛ4 (2P, 32, 30mA)	2	32	30	AC	318403
	ВД1-63-2232-А-УХЛ4 (2P, 32, 30mA)	2	32	30	A	318404
	ВД1-63-2240-АС-УХЛ4 (2P, 40, 30mA)	2	40	30	AC	318405
	ВД1-63-2240-А-УХЛ4 (2P, 40, 30mA)	2	40	30	A	318406
	ВД1-63-2250-АС-УХЛ4 (2P, 50, 30mA)	2	50	30	AC	318407
	ВД1-63-2263-АС-УХЛ4 (2P, 63, 30mA)	2	63	30	AC	318408

Внешний вид	Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	Тип рабочей характеристики	Артикул
	ВД1-63-2280-АС-УХЛ4 (2P, 80, 30mA)	2	80	30	АС	318409
	ВД1-63-23100-АС-УХЛ4 (2P, 100, 100mA)	2	100	100	АС	318410
	ВД1-63-2316-АС-УХЛ4 (2P, 16, 100mA)	2	16	100	АС	318411
	ВД1-63-2325-АС-УХЛ4 (2P, 25, 100mA)	2	25	100	АС	318412
	ВД1-63-2332-АС-УХЛ4 (2P, 32, 100mA)	2	32	100	АС	318413
	ВД1-63-2340-АС-УХЛ4 (2P, 40, 100mA)	2	40	100	АС	318414
	ВД1-63-2350-АС-УХЛ4 (2P, 50, 100mA)	2	50	100	АС	318415
	ВД1-63-2363-АС-УХЛ4 (2P, 63, 100mA)	2	63	100	АС	318416
	ВД1-63-2380-АС-УХЛ4 (2P, 80, 100mA)	2	80	100	АС	318417
	ВД1-63-24100-АС-УХЛ4 (2P, 100, 300mA)	2	100	300	АС	318418
	ВД1-63-2416-АС-УХЛ4 (2P, 16, 300mA)	2	16	300	АС	318419
	ВД1-63-2425-АС-УХЛ4 (2P, 25, 300mA)	2	25	300	АС	318420
	ВД1-63-2432-АС-УХЛ4 (2P, 32, 300mA)	2	32	300	АС	318421
	ВД1-63-2440-АС-УХЛ4 (2P, 40, 300mA)	2	40	300	АС	318422
	ВД1-63-2450-АС-УХЛ4 (2P, 50, 300mA)	2	50	300	АС	318423
	ВД1-63-2463-АС-УХЛ4 (2P, 63, 300mA)	2	63	300	АС	318424
		ВД1-63-2480-АС-УХЛ4 (2P, 80, 300mA)	2	80	300	АС
ВД1-63-4116-АС-УХЛ4 (4P, 16, 10mA)		4	16	10	АС	318426
ВД1-63-4125-АС-УХЛ4 (4P, 25, 10mA)		4	25	10	АС	318427
ВД1-63-4216-АС-УХЛ4 (4P, 16, 30mA)		4	16	30	АС	318428
ВД1-63-4216-А-УХЛ4 (4P, 16, 30mA)		4	16	30	А	318429
ВД1-63-4225-АС-УХЛ4 (4P, 25, 30mA)		4	25	30	АС	318430
ВД1-63-4225-А-УХЛ4 (4P, 25, 30mA)		4	25	30	А	318431
ВД1-63-4232-АС-УХЛ4 (4P, 32, 30mA)		4	32	30	АС	318432
ВД1-63-4232-А-УХЛ4 (4P, 32, 30mA)		4	32	30	А	318433
ВД1-63-4240-АС-УХЛ4 (4P, 40, 30mA)		4	40	30	АС	318434
ВД1-63-4240-А-УХЛ4 (4P, 40, 30mA)		4	40	30	А	318435
ВД1-63-4250-АС-УХЛ4 (4P, 50, 30mA)		4	50	30	АС	318436
ВД1-63-4263-АС-УХЛ4 (4P, 63, 30mA)		4	63	30	АС	318437
ВД1-63-4325-АС-УХЛ4 (4P, 25, 100mA)		4	25	30	АС	318438
ВД1-63-4332-АС-УХЛ4 (4P, 32, 100mA)		4	32	100	АС	318440
ВД1-63-4332-А-УХЛ4 (4P, 32, 100mA)		4	32	100	А	318439
ВД1-63-4340-АС-УХЛ4 (4P, 40, 100mA)		4	40	100	АС	318442
ВД1-63-4340-А-УХЛ4 (4P, 40, 100mA)		4	40	100	А	318441
ВД1-63-4350-АС-УХЛ4 (4P, 50, 100mA)		4	50	100	АС	318444
ВД1-63-4350-А-УХЛ4 (4P, 50, 100mA)		4	50	100	А	318443
ВД1-63-4363-АС-УХЛ4 (4P, 63, 100mA)		4	63	100	АС	318445
ВД1-63-44100-АС-УХЛ4 (4P, 100, 300mA)		4	100	300	АС	319541
ВД1-63-4416-АС-УХЛ4 (4P, 16, 300mA)		4	16	300	АС	318446
ВД1-63-4425-АС-УХЛ4 (4P, 25, 300mA)		4	25	300	АС	318447
ВД1-63-4432-АС-УХЛ4 (4P, 32, 300mA)		4	32	300	АС	318448
ВД1-63-4440-АС-УХЛ4 (4P, 40, 300mA)		4	40	300	АС	318449
ВД1-63-4450-АС-УХЛ4 (4P, 50, 300mA)		4	50	300	АС	318450
ВД1-63-4463-АС-УХЛ4 (4P, 63, 300mA)		4	63	300	АС	318451

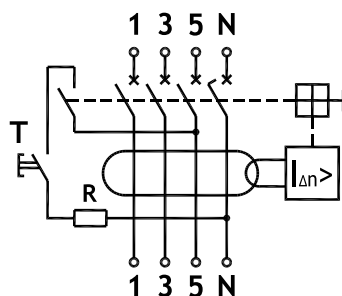
## Габаритные, установочные и присоединительные размеры



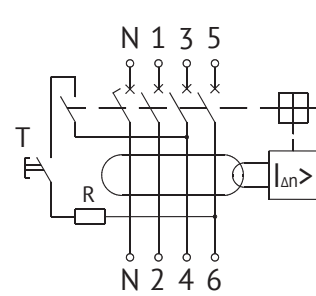
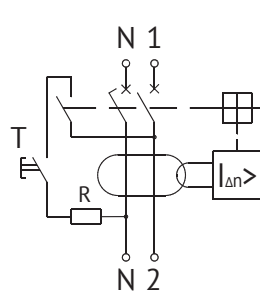
## Принципиальные электрические схемы



а) двухполюсный ВД1-63



б) четырехполюсный ВД1-63



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