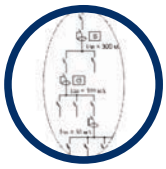
OptiDin VD63 Автоматические выключатели дифференциального тока до 63 А

Автоматические выключатели типа OptiDin VD63, управляемые дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтоков (далее дифференциальные автоматы АВДТ), устанавливаются в электрических цепях переменного тока частоты 50 Гц с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением не выше 400 В и номинальными токами до 63 А и предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования или при непреднамеренном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю, а также для защиты от перегрузки и короткого замыкания. АВДТ относятся к классу устройств, функционально зависящих от напряжения сети (не размыкающихся автоматически в случае исчезновения напряжения). Двухполюсные АВДТ предназначены для стационарной установки при неподвижной проводке в нормальных и жестких условиях эксплуатации по ГОСТ 30345.0-95 в однофазных, а четырехполюсные — в трехфазных.

АВДТ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61009-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и изготавливаются по ТУ3422-046-05758109-2008.

Преимущества серии

Осуществляет три вида защиты.



Возможность построения каскадной защиты цепей благодаря наличию в линейке селективного исполнения АВДТ типа «S».

Индикация причины срабатывания — токи утечки/КЗ или перегрузка.

Возможность подключения проводников сечением до 25 мм².

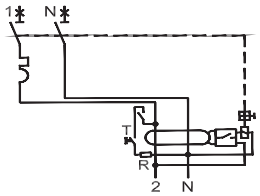
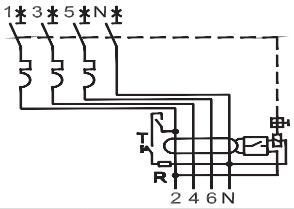
Повышенная помехозащищённость позволяет избежать ложных срабатываний устройства.

Возможность установки в качестве вводного устройства благодаря высокому значению ПКС — 6 кА.

Защита от включения цепи при наличии в ней опасного для жизни тока утечки.

Аксессуары крепятся на защелку с левой стороны выключателя, гарантируя быстрое надежное присоединение с высокой точностью в один клик.

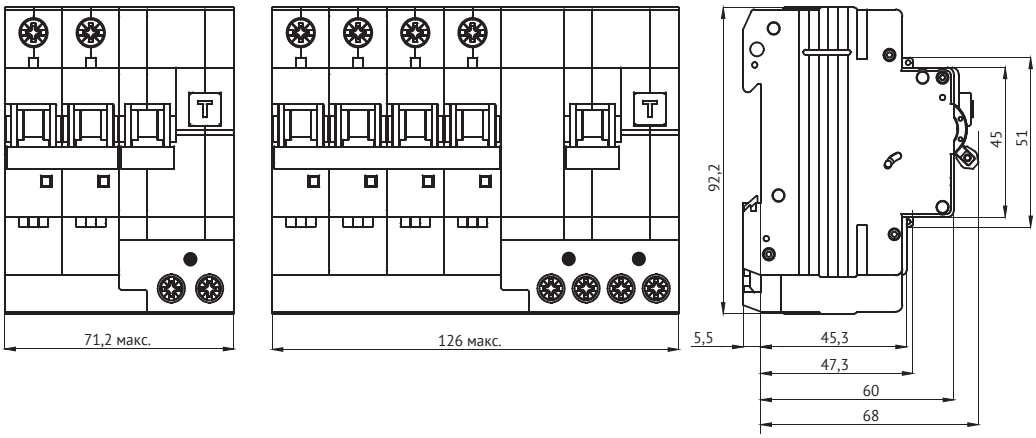
Артикулы

Автоматический выключатель дифференциального тока OptiDin VD63																			
Принципиальные электрические схемы																			
Тип защитной характеристики	Количество полюсов	1P+N								3P+N									
	Номинальный дифферен-циальный ток IΔn , A	Номинальный ток In, A																	
		10	16	20	25	32	40	50	63	6	10	16	20	25	32	40	50	63
B	0,01	338285	338286	338287	338288						338312	338313	338314	338315				
	0,03	338289	338290	338291	338292	338293	338294	338295	338296	338324	338316	338317	338318	338319	338320	338321	338322	338323
	0,1	338297	338298	338299	338301 338300*	338302	338303	338305 338304*	338306		338325	338326	338327	338329 338328*	338331 338330*	338332	338333	338334
	0,3				338307	338308	338309	338310	338311		145736			338335	338337 338336*	338338	338339	338341 338340*
C	0,01	103448	103449	103450	103451						103471	103472	103473	103474				
	0,03	103452	103453	103454	103455	103456	103457	103458	103459	228261	103475	103476	103477	103478	103479	103480	103481	103482
	0,1	103460	103461	103462	103463 218721*	103495	103496	103464 222722*	103465		103483	103484	103485	103486 236719*	103487 274847*	103488	103489	103490
	0,3				103466	103467	103468	103469	103470					103491	103492 236721*	103493	103497	103494 250090*
D	0,01	338342	338343	338344	338345						338369	338370	338371	338372				
	0,03	338346	338347	338348	338349	338350	338351	338352	338353	338381	338373	338374	338375	338376	338377	338378	338379	338380
	0,1	338354	338355	338356	338358 338357*	338359	338360	338362 338361*	338363		338382	338383	338384	338386 338385*	338388 338387*	338389	338390	338391
	0,3				338364	338365	338366	338367	338368					338392	338394 338393*	338395	338396	338398 338397*
* - селективное исполнение																			

Технические характеристики

Основные характеристики		
Категория применения		A
Класс токоограничения		3
Дополнительные характеристики		
Степень защиты		IP20
Износостойкость	Коммутационная	4000
	Механическая	6000
Диапазон рабочих температур, °C		от -25 до +55
Диапазон температур хранения, °C		от -45 до +55
Масса, г		
Количество полюсов	1P+N	0,39
	3P+N	0,72

Присоединение

Ном. ток, А	Момент затяжки, Н/м	Без подготовки токоведущей жилы проводника, мм²			С подготовкой токоведущей жилы проводника, мм²		
		Медных гибких (многожильных)	Медных жестких (многожильных и одножильных)	Алюминиевых (многожильных и одножильных)	Медных гибких (многожильных)	Алюминиевых гибких	Алюминиевых жестких
6–40	2	1,5–10 мм²	1,5–16 мм²	2,5–10 мм²	25 мм²	16 мм²	25 мм²

Габаритные размеры (мм)