

OptiDin

➤ Устройство защиты от дугового пробоя



УЗДП OptiDin применяются в однофазных электрических цепях переменного тока частоты 50/60 Гц с глухозаземлённой нейтралью номинальным напряжением не выше 230 В и номинальными токами до 40 А.

Назначения УЗДП:

- обнаружение последовательного, параллельного дугового пробоя, дугового пробоя на землю и отключение сети при механических повреждениях кабеля или его изоляции, старении изоляции, дефектах кабеля, ослабленных контактах в скрутках и клеммах;
- автоматическое предупреждение пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю;
- защита людей от поражения электрическим током (токов утечки) при прикосновении к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- защита электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- оперативное включение и отключение электрических сетей зданий и электроустановок в однофазной электрической сети.

► Структура условного обозначения

OptiDin AFDD - 40 - 2 2 C 16 - A - 10 - У3 (2P, C16, 30 mA, $U_{откл}$ 275В)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Серия							OptiDin	
2	Типоисполнение							AFDD-40	
3	Число полюсов							2	
4	Значение номинального отключающего дифференциального тока, А							2 - 0,03	
5	Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя					B*		C	
6	Значение номинального тока, А							6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	
7	Обозначение типа рабочей характеристики по дифференциальному току							A	
8	Значение отключающей способности, кА					отсутствие — 6 кА		10 — 10 кА*	
9	Климатическое исполнение и категория размещения							У3	
10	Краткое перечисление основных характеристик УЗДП							количество полюсов, номинальный ток в сочетании с защитной характеристикой, диф. ток, отключающее повышенное напряжение	

*исполнения в разработке



OptiDin AFDD-40 Устройство защиты от дугового пробоя с АВДТ и защитой от повышенного напряжения на токи до 40 А

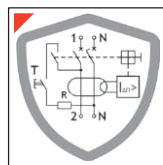
OptiDin AFDD-40 предназначен для: обнаружения и защиты от дугового пробоя (последовательного, параллельного, на землю), предупреждения пожаров и защиты людей от поражения электрическим током (возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю), защиты от токов перегрузки и короткого замыкания, защиты от повышенного напряжения сети.

Устройство защиты от дугового пробоя OptiDin AFDD-40 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62606-2016, ГОСТ IEC 61009-1-2020, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ТС ЕАЭС 037/2016.

► Преимущества серии



Универсальное устройство, включающее в себя УЗДП, ВДТ (УЗО), автоматический выключатель, и защиту от повышенного напряжения питающей сети.



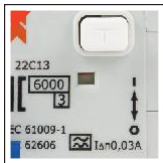
Функционально независимое от напряжения питающей сети электромеханическое АВДТ отличается высоким уровнем надёжности, сохраняет работоспособность даже при обрыве нулевого проводника.



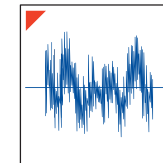
Индикатор обнаружения дугового пробоя и перенапряжения, позволяет идентифицировать статус аварийных режимов.



Защита от всех видов токов утечки - переменного и постоянного пульсирующего, благодаря исполнению типа А.



Индикатор срабатывания по дифференциальному току, позволяет идентифицировать срабатывание по току утечки.



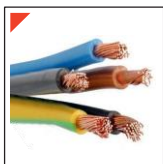
Повышенная помехозащищённость гарантирует отсутствие ложных срабатываний. Это позволяет размещать устройство в одном квартирном щите с системой «умный дом» и/или Wi-Fi роутером.



Индикатор состояния, независимый от рукоятки, позволяет идентифицировать положение силовых контактов и повышает безопасность обслуживания щита.



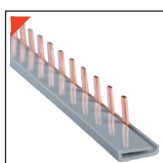
Штрих код и артикул позволяют быстро идентифицировать устройство и реализовать в розничных торговых сетях, а также на online торговых площадях.



Аппараты способны подключать как медные так и алюминиевые проводники, что дает возможность использовать аппараты не только в новых строительных проектах, но и в текущем жилом фонде.



QR-код код позволяет быстро получить техническую консультацию, подробную информацию о продукте, получить схемы типовых решений.



Гибкость в реализации различных схемных решений благодаря возможности присоединения проводников, шин FORK, PIN через верхние и нижние зажимы.



Надёжность и долговечность подтверждена множеством испытаний и сертификатов, подкреплена гарантией 5 лет и сроком службы не менее 15 лет.

▶ Артикулы

Устройство защиты от дугового пробоя типа OptiDin AFDD-40	
Количество полюсов	1P+N
Принципиальная электрическая схема	
Номинальный ток I_n , А	Тип защитной характеристики
	C
6	339082
10	339085
13	339087
16	339086
20	339088
25	339089
32	339090
40	339091

▶ Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	двухполюсные с одним защищенным от сверхтока полюсом
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Минимальное рабочее напряжение по функционалу выключателя и АВДТ, В	24
Минимальное рабочее напряжение по функционалу УЗДП, В	195
Номинальное значение $U_{откл}$ с допуском, В	(265 ± 10)
Не отключающее повышенное напряжение, В	255
Отключающее повышенное напряжение, В	275
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ	4
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальный рабочий ток I_n , А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40
Минимальное значение тока дуги для срабатывания расцепителя, А	2,5
Тип защитной характеристики по ГОСТ IEC 61009-1-2020	B*; C
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0,03
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, А	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А	6000; 10000*
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta n}$, А	4500
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	A
Механическая износостойкость, циклов	10000
Коммутационная износостойкость, циклов	4000
Средний срок службы, лет	15
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Рабочий режим	продолжительный
Масса, кг	0,27

*исполнения в разработке

▶ Присоединение

Ном. ток I_n , А	Момент затяжки, Н·м	Без подготовки токоведущей жилы проводника, мм²
6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	2,8	Медных и алюминиевых 1-16

► Габаритные размеры (мм)

