



Устройство iDPN N Arc снижает риск пожаров электрического происхождения.
Данное устройство, непрерывно анализируя большое количество электрических параметров, обнаруживает появление дуговых разрядов, инициирующих возгорание. Устройство автоматически размыкает защищаемую цепь до появления первых признаков пламени.
Устройство iDPN N Arc предназначено только для жилых помещений для защиты цепей с максимальным риском возгорания:
- цепей розеток в спальнях и гостиных, находящихся под напряжением, розеток с ограниченным доступом;
- цепей, восприимчивым к повреждениям (поверхностный монтаж, установки вне помещений и т. д.).

МЭК 60898-1
Автоматические выключатели для защиты от перегрузки (для жилых и подобных помещений).

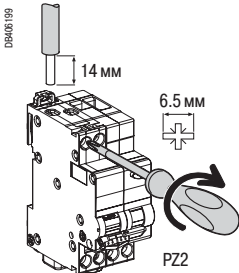
МЭК/EN 62606
Общие требования к устройствам защиты от дугового пробоя.
Устройства iDPN N Arc предназначены только для жилых помещений.

- В дополнение к защите от перегрузок и коротких замыканий устройство iDPN N Arc отслеживает появление дуговых и искровых разрядов, возникающих в кабелях и соединениях, которые могут вызвать пожар в жилых помещениях. Возникающие дуговые разряды – результат местного ухудшения состояния кабеля или ослабления соединений.
- Устройство используется в трех случаях, которые могут привести к пожару:
 - обнаружение параллельных дуговых разрядов: проблемы изоляции между двумя проводниками под напряжением, которые вызывают резистивное короткое замыкание, не достаточное для обнаружения автоматическим выключателем, а также устройством защитного отключения при отсутствии утечки на землю;
 - обнаружение последовательных дуговых разрядов: поврежденный проводник или соединение, в которых часть тока протекает по обгоревшей изоляции из-за местного нагрева;
 - перегрев электронных компонентов нагрузки под воздействием перенапряжения в течение нескольких секунд.
- Устройство сочетает в себе следующие функции:
 - защита цепей от перегрузки и токов короткого замыкания (функция автоматического выключателя);
 - защита от пожара посредством обнаружения искрения в цепи;
 - защита от пожара под нагрузкой при перенапряжениях (сетевом перенапряжении);
 - индикация отключения по пожарной опасности с помощью индикатора на передней панели;
 - самодиагностика устройства с помощью кнопки ТЕСТ;
 - индикация положения контакта (зеленая полоса).
- iDPN N Arc устанавливается на месте устройства защиты конечной цепи.

Каталожные номера

iDPN N Arc 6000				Кол-во модулей Ш = 9 мм
Устройства защиты от дугового пробоя в соответствии с IEC /EN 62606				
1P+N		Кривая В	Кривая С	
	Ном. ток 6 А (In)	-	A9FDB606	4
	10 А	A9FDB7610	A9FDB610	
	16 А	A9FDB7616	A9FDB616	
	20 А	-	A9FDB620	
	25 А	-	A9FDB625	
Рабочее напряжение	230/240 В пер. тока			
Рабочая частота	50 Гц			

Присоединение



Момент затяжки	Только медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
2 Н·м	 1 x 1 - 16 мм ² 2 x 1 - 2.5 мм ²	 1 x 1 - 10 мм ² 2 x 1 - 2.5 мм ²

Защита от пожара, вызванного электрической дугой

Устройство защиты от дугового пробоя (УЗДП)

iDPN N Arc

PG 115831-50



Кнопка ТЕСТ

■ для самодиагностики устройства

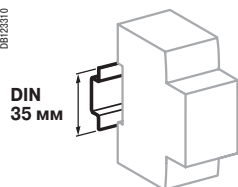
Индикация контакта

■ зеленая полоска на ручке показывает, что все полюса разомкнуты

Красный прямоугольный индикатор

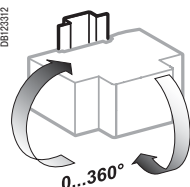
■ индикация срабатывания по дуговому замыканию

DB123310



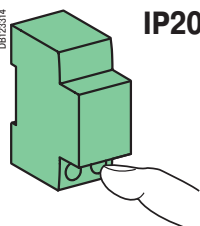
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

DB123312

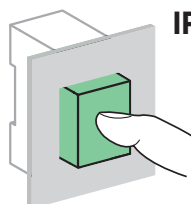


Любое установочное положение

DB123314



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Время отключения/ ток дуги при $U_n = 230$ В пер. тока (по IEC/EN 62606)	Ток дуги Макс. время срабатывания	2.5 A 1 с	5 A 0.5 с	10 A 0.25 с	16 A 0.15 с	25 A 0.14 с
Время срабатывания при перенапряжении (обрыве нуля)		400 В пер. тока, 200 мс				
Напряжение изоляции (U_i)		400 В пер. тока				
Степень загрязнения		2				
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})		4 кВ				
Категория перенапряжения		III				
Класс токоограничения		3				
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	30°C				
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая В	Между 3 и 5 I_n				
	Кривая С	Между 5 и 10 I_n				
Номинальная отключающая способность (I_{cp})		6000 A				

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Только устройства	IP20
	Установка с пластроном	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая ≤ 20 A	20000 циклов
		10000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (согласно МЭК/EN 62606)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Масса (г)

Устройство защиты от дугового пробоя

Тип	iDPN N Arc
1P+N	198

Размеры (мм)

DB40157

