

# ПАСПОРТ

Автоматический выключатель  
дифференциального тока  
DVA-6 и DVA-10

The logo for AVERES, consisting of a large, stylized red 'AV' followed by the word 'AVERES' in a smaller, red, sans-serif font.

**AV** AVERES

## НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 и DVA-10 серии AVERES применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В / 400 В и частотой 50 / 60 Гц.

Предназначен для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электрооборудования при повреждении изоляции проводников и неисправностях;
- предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие возникновения токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю;
- автоматического отключения участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

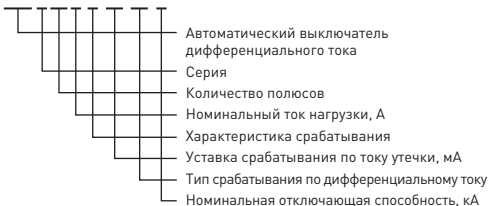
Защитные шторки на клеммах выключателей закрывают пространство за клеммой и делают невозможным неправильное подключение проводника.

На литой лицевой панели выключателя имеется цветовой индикатор состояния и окно для маркировки цепей. Конструкция установочного зажима обеспечивает легкую установку выключателя на DIN-рейку.

Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 и DVA-10 серии AVERES соответствует ГОСТ IEC 61009-1.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### DVA-X XX X (X) XX (XX) X EKF AVERES



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N
Ток электрической сети	АС
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230 / 400
Номинальная частота $f_n$ , Гц	50 / 60
Номинальный ток $I_n$ , А	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
Механизм	Электромеханический
Характеристика срабатывания	B, C, D (рис. 1)
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность по ГОСТ 50030.2-2010, $I_{cu}$ , кА	10 (DVA-6) / 15 (DVA-10)
Номинальная отключающая способность, $I_{sp}$ , кА	6 (DVA-6) / 10 (DVA-10)
Тип срабатывания по диф.току	A, AC
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А	0,03; 0,1; 0,3
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость	10 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4.1
Максимальное сечение присоединяемых жестких кабелей, не более, мм <sup>2</sup>	25
Момент затяжки, Н•м	3
Класс токоограничения	3

Автомат имеет возможность соединения с помощью соединительной гребенчатой шины PIN и соединительной U-образной шины FORK.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

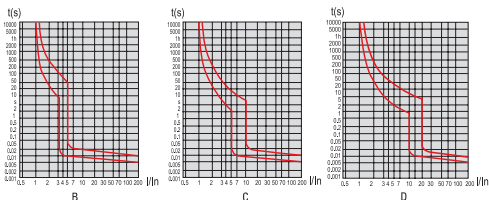


Рис. 1. Время-токовые характеристики

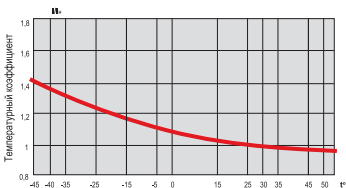
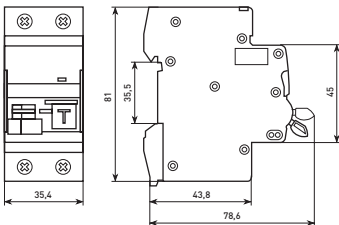


Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

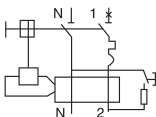
Таблица 2 – Стандартные значения времени отключения и времени неотключения

Тип	$I_n/A$	$I_{\Delta n}/A$	Стандартные значения времени отключения и времени неотключения при дифференциальном токе ( $I_{\Delta}$ ), с					
			$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 (A)	$I_{\Delta n}$	
A	Любое значение	Любое значение	0,3	0,15	0,04	0,04	0,04	Максимальное время срабатывания

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение DVA-6 и DVA-10 серии AVERES должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВЫКЛ» рукоятки управления – вниз), с отклонением до 90° в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки АВДТ требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений.

Для подсоединения рекомендуется использовать медные проводники с классом не менее 2 (многопроволочные), при этом жилы необходимо оконцевать медными тонкостенными гильзами.

В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (одно-проволочные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1 N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 3 Н•м.

При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты АВДТ нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником PE.

Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Тест». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность.

Рукоятка управления АВДТ состоит из двух частей. При срабатывании АВДТ по причине возникновения короткого замыкания или перегрузки, правая часть рукоятки управления переходит в промежуточное положение, не позволяющее взвести рукоятку до тех пор, пока она не будет переведена в нижнее положение «ВЫКЛ». При срабатывании в результате возникновения тока утечки обе части рукоятки управления переходят в промежуточное положение, не позволяющее осуществить включение АВДТ. В любом из описанных случаев необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи, и устранить причины, вызвавшие срабатывание АВДТ. Затем следует довести рукоятку управления до положения «ВЫКЛ», опустив её, после чего рукоятка управления может быть взведена для перевода АВДТ в состояние «ВКЛ». Диапазон рабочих температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Параметры АВДТ соответствуют высоте над уровнем моря не более 2000 м. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикально  $(\pm)90^{\circ}$ .

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Автоматические выключатели дифференциального тока поставляются в групповой упаковке, вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

АВДТ, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. По способу защиты от поражения электрическим током АВДТ соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании автоматического выключателя дифференциального тока необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т».

## **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование автоматического выключателя дифференциального тока может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение автоматического выключателя дифференциального тока должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 85% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя АВДТ следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие выключателей заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 10 лет со дня продажи изделия.

Гарантийный срок хранения: 10 лет.

Срок службы: 10 лет.

**Изготовитель:** Электротехнический холдинг Йовеан энд Роджи, ЛТД, здание Йовеан энд Роджи, индустриальная зона Синьгуан, город Лиushi, городской округ Вэньчжоу, 325604, Китай.

**Manufacturer:** Manufacturer: Jovean & Rogy Electrical Holding Co., LTD, Jovean & Rogy Mansion, Xinguang Industrial Zone, Liushi, Wenzhou, 325604, China.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:** 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный).

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный).

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation:** 000 «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line).

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free).

# 10 ЛЕТ ГАРАНТИИ YEAR WARRANTY

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстана», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 и DVA-10 серии AVERES соответствует требованиям ГОСТ IEC 61009-1 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп технического контроля изготовителя:



## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи:

Подпись продавца:

Печать фирмы-продавца: