

# ПАСПОРТ

Выключатель  
дифференциального тока DV

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

## НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатель дифференциального тока DV серии AVERES применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В (2 полюса), 400 В (4 полюса) 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 прохождения токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

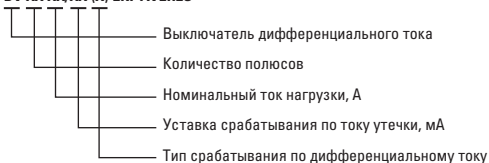
Защитные шторки на клеммах выключателей закрывают пространство за клеммой и делают невозможным неправильное подключение проводника.

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

Выключатель дифференциального тока DV серии AVERES соответствует ГОСТ Р 51326.1

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### DV XX XX/XX (X) EKF AVERES



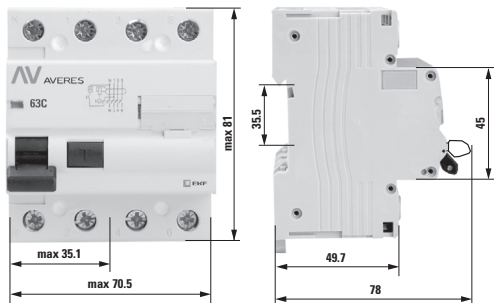
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Параметры	Значения
Количество полюсов	2, 4
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230 / 400 AC
Номинальная частота $f_n$ , Гц	50 / 60
Номинальный ток $I_n$ , А	25, 40, 63, 80, 100
Механизм	Электромеханический
Тип срабатывания по диф.току	A, AC, G, S
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ , А	0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 0,5
Выдерживаемый ток короткого замыкания $I_{\Delta n} = \Delta c$ , кА	10
Электрическая износостойкость	4 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4.1
Минимальное сечение присоединяемых кабелей, не менее, мм <sup>2</sup>	1
Максимальное сечение присоединяемых медных кабелей, не более, мм <sup>2</sup>	25
Момент затяжки, Н•м	3

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

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ДИАПАЗОН СРАБАТЫВАНИЯ ВДТ

Таблица 2.

Тип	Ток срабатывания $I\Delta/A$		
AC	$0.5 I\Delta_n < I\Delta < I\Delta_n$		
A	Угол отставания	$I\Delta_n > 0.01A$	$I\Delta_n \leq 0.01A$
	0°	$0.35 I\Delta_n \leq I\Delta \leq 1.4 I\Delta_n$	$0.35 I\Delta_n \leq I\Delta \leq 2 I\Delta_n$
	90°	$0.25 I\Delta_n \leq I\Delta \leq 1.4 I\Delta_n$	$0.25 I\Delta_n \leq I\Delta \leq 2 I\Delta_n$
	135°	$0.11 I\Delta_n \leq I\Delta \leq 1.4 I\Delta_n$	$0.11 I\Delta_n \leq I\Delta \leq 2 I\Delta_n$

## УСЛОВНАЯ СХЕМА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

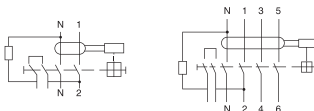


Таблица 3.

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)	$I_{\Delta n}$	
Общий	Любое значение	Любое значение	0,3	0,15	0,04	0,04	0,04	Максимальное время срабатывания
			0,5	0,2	0,15			
S	Св. 25	Св. 0,030	0,13	0,06	0,05	—	0,04	Минимальное время неотключения (несрабатывания)

## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение ВДТ должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

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

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

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

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1, 3, 5, N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более  $3\text{ Н}\cdot\text{м}$ .

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

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

В случае срабатывания ВДТ (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ»), необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи и устранить причину срабатывания ВДТ.

Диапазон рабочих температур от -10°C до +50°C

Параметры ВДТ соответствуют высоте над уровнем моря не более 2000 м. Положение в пространстве - на вертикальной плоскости вертикально ( $\pm$ )90°.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Выключатели дифференциального тока поставляются в индивидуальной упаковке, включая паспорт.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

ВДТ, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током ВДТ соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

Хранение выключателя дифференциального тока должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и относительной влажности не более 85% при +25°C.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

Выключатель дифференциального тока, вышедший из строя или выработавший свой ресурс, следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **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.

Гарантийный срок службы: 10 лет.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Выключатель дифференциального тока DV серии AVERES соответствует требованиям ГОСТ Р 51326.1 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп технического контроля изготовителя.

## **ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи:

Подпись продавца:

Печать фирмы-продавца:

# 10 ЛЕТ ГАРАНТИИ YEAR WARRANTY

**Изготовитель:** ООО «Электротехнический холдинг Йовеан энд Роджи» городского округа Вэньчжоу. Адрес: Здание Йовеан энд Роджи, Индустриальная зона Синьгуан, Город Лиushi, городской округ Вэньчжоу, 325604, Китай. Тел.: +86-13757788000, доб. 595, факс: +86-577-62792291.

**Manufacturer:** «Jovean & Rogy Electrical Holding Co», LTD, of Wenzhou. Address: Jovean & Rogy Mansion, Xinguang Industrial Zone, Liushi, Wenzhou, 325604, China. Tel.: +86-13757788000, ext. 595, fax: +86-577-62792291.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:** ООО «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:** «Electroresheniya», LTD, 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).

[WWW.EKFGROUP.COM](http://WWW.EKFGROUP.COM)

**EKFC**