

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.

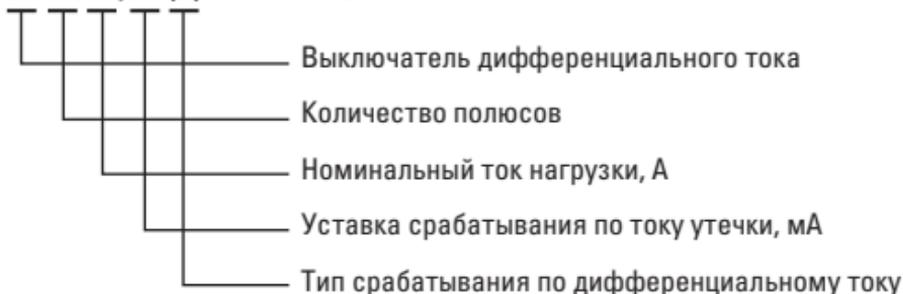
Защитные шторки на клеммах выключателей закрывают пространство за клеммой и делают невозможным неправильное подключение проводника.

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



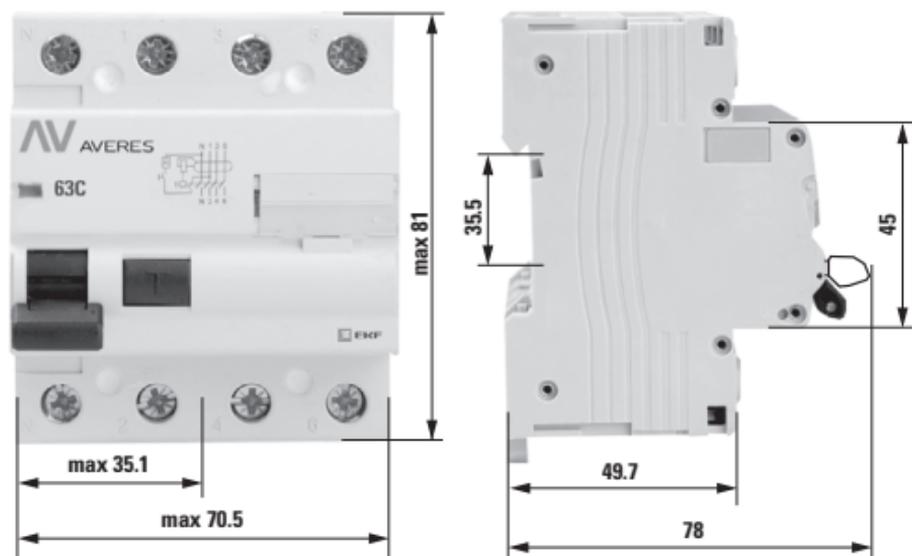
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 ² | 1 |
| Максимальное сечение присоединяемых медных кабелей, не более, мм ² | 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 $I\Delta/A$ | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|
| АС | $0.5 I\Delta_n < I\Delta < I\Delta_n$ | | |
| А | 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

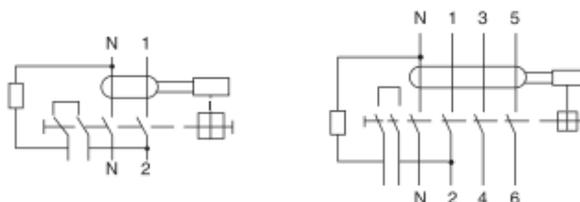


Таблица 3.

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_{Δ}), 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 | 0,15 | 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° 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

EAC