

# ПАСПОРТ

Выключатели автоматические  
AV-6 и AV-10

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

Выключатели автоматические AV-6 и AV-10 серии AVERES являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических сетях переменного тока, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в жилых и общественных сооружениях. Выключатели соответствуют ГОСТ IEC 60898-1.

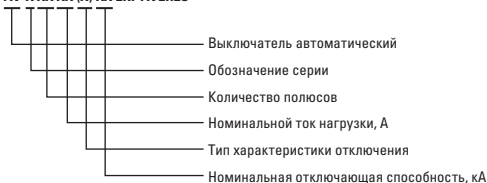
Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. Выключатели обладают механизмом мгновенной коммутации. Благодаря данному механизму силовые контакты смыкаются мгновенно, независимо от скорости взведения рычага автоматического выключателя. Это обеспечивает меньший износ контактов, и, как следствие, меньшие тепловые потери в контактной группе и меньшее тепловыделение автоматических выключателей AV-6 и AV-10 серии AVERES.

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

Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделием. На литой лицевой панели выключателя имеется цветовой индикатор состояния и окно для маркировки цепей. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
Ток электрической сети	АС			
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230 / 400			
Номинальная частота $f_n$ , Гц	50 / 60			
Количество полюсов	1, 2, 3, 4			
Номинальный ток $I_n$ , А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Электромагнитный расцепитель Тип характеристики отключения	B, C, D (рис. 1)			
Тепловой расцепитель. Если температура окружающей среды отличается от 30°C, то номинальный ток выключателя необходимо умножить на коэффициент, приведенный на рис. 2	при $I=1,13I_n$ , $t_{cp}>1ч.$ без расщепления при $I=1,45I_n$ , $t_{cp}<1ч.$ расщепление при $I=2,55I_n$ , $1с<t_{cp}<60с$ (для $I_n<32A$ ); $1с<t_{cp}<120с$ (для $I_n>32A$ ) расщепление			
Номинальная отключающая способность, $I_{cp}$ , кА	6 (для AV-6) / 10 (для AV-10)			
Рабочая отключающая способность, $I_{cs}$ , кА	6 (для AV-6) / 7,5 (для AV-10)			
Класс токоограничения	3			
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4.1			
Масса выключателя, не более, г (в зависимости от числа полюсов)	1	2	3	4
	0,103	0,206	0,309	0,412
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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

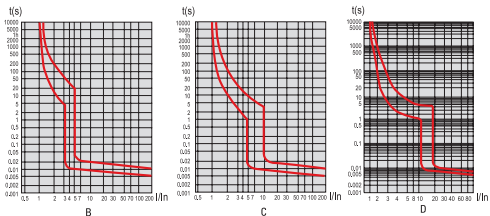


Рис. 1. Время-токовые характеристики

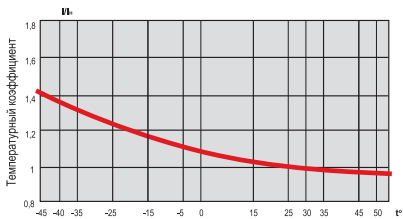
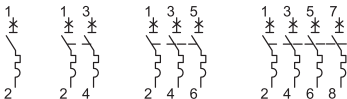


Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

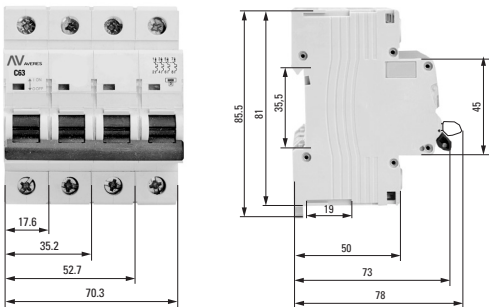


Рис. 3. Рассеиваемая мощность

Номинальный ток ( $I_n$ А)	Максимальная рассеиваемая мощность/полюс (W)
$I_n \leq 10$	3
$10 \leq I_n \leq 16$	3.5
$16 \leq I_n \leq 25$	4.5
$25 \leq I_n \leq 32$	6
$32 \leq I_n \leq 40$	7.5
$40 \leq I_n \leq 50$	9
$50 \leq I_n \leq 63$	13

## **МОНТАЖ**

Монтаж и подключения выключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Выключатели крепятся на DIN-рейку 35 мм.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 3 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

Выключатели допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, 7, так и со стороны выводов 2, 4, 6, 8.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C.

Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Выключатели поставляются в групповой упаковке, руководство по монтажу и эксплуатации выдается в 1 экземпляре на каждую упаковку изделий.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Выключатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании выключателей необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации выключателей достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр и апробирование операций «включение – отключение», а также подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса выключателей дальнейшая их эксплуатация запрещается.

## **УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование выключателей может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение выключателей нагрузки должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80% при +25°C.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

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

## **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:** 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).

# 10 ЛЕТ ГАРАНТИИ YEAR WARRANTY

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматические выключатели серии AV-6 и AV-10 серии AVERES соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60898-1 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп технического контроля изготовителя

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи:

Подпись продавца:

Печать фирмы-продавца