

# AV

## AVERES



## ПАСПОРТ

Выключатели  
автоматические  
AV-6 DC и AV-10 DC  
EKF AVERES

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели автоматические AV-6 DC и AV-10 DC серии AVERES являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических сетях постоянного тока, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в жилых и общественных сооружениях. Выключатели соответствуют ГОСТ IEC 60947-2.

Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. Выключатели обладают механизмом мгновенной коммутации. Благодаря данному механизму силовые контакты смыкаются мгновенно, не зависимо 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 DC и AV-10 DC серии AVERES.

Все автоматические выключатели AV-6 DC и AV-10 DC серии AVERES обладают жестким корпусом, скрепленным 9 заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса.

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-6 DC XX XX (X) XX EKF AVERES



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения			
	AV-6 DC		AV-10 DC	
Номинальное напряжение $U_e$ , В	1P: 250 В DC, 2P: 500 В DC, 3P: 750 В DC, 4P: 1000 В DC			
Ток электрической сети	DC			
Число полюсов	1, 2, 3, 4			
Номинальный ток $I_n$ , А	1–63			
Минимальное рабочее напряжение, В	36			
Тип характеристики отключения	C			
Номинальная отключающая способность, $I_{cn}$ , кА (ГОСТ IEC 60898-1)	6		10	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность $I_{cu}$ , кА (ГОСТ IEC 60947-2)	10			
Номинальная рабочая отключающая способность, $I_{cs}$ , кА (ГОСТ IEC 60947-2)	75% $I_{cu}$			
Класс токоограничения	3			
Импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500			
Механическая износостойкость, циклов В-О	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	10 000			
Категория применения	А			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3.1			
Масса выключателя, не более кг (в зависимости от числа полюсов)	1	2	3	4
	0,115	0,23	0,345	0,46
Минимальное сечение присоединяемых кабелей, мм <sup>2</sup>	1			
Максимальное сечение присоединяемых медных кабелей, не более, мм <sup>2</sup>	25			
Момент затяжки, Н·м	3			
Степень защиты	IP20			

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

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

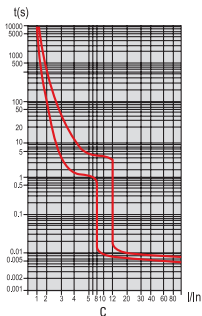


Рис. 1. Время-токовые характеристики

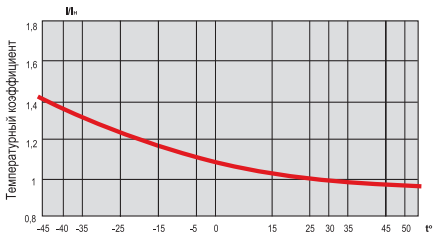


Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

## 4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

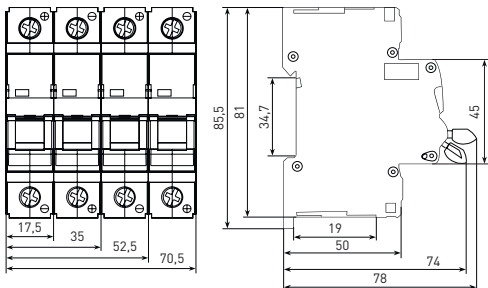


Рис. 3. Габаритные размеры

## 5 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

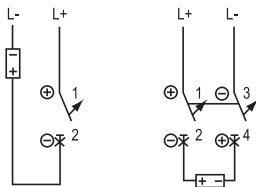


Рис. 4. Схемы подключения

Монтаж и подключение автоматических выключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Анод и катод обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей (Рис. 4).

Автоматические выключатели крепятся на DIN-рейку 35 мм.

Момент затяжки винтов: не более 3 Н·м для медных проводников; не более 2,2 Н·м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее.

При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## **6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 3.1.

Диапазон рабочих температур от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

## **7 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Автоматические выключатели поставляются в групповой упаковке.

Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.

## **8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Автоматические выключатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током автоматические выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **9 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

В обычных условиях эксплуатации автоматических выключателей достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр и проверку операций «включение – отключение», а также подтягивать зажимные винты.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса автоматического выключателя, дальнейшая его эксплуатация запрещается.

## **10 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование автоматических выключателей может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение автоматических выключателей должно осуществляться в упа-

ковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя автоматические выключатели 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.

## 12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

**Гарантийный срок эксплуатации:** 10 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

**Гарантийный срок хранения:** 10 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

**Срок службы:** 25 лет.

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматические выключатели серии AV-6 DC и AV-10 DC серии AVERES признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:  
информация указана на упаковке

Штамп технического контроля изготовителя



**EAC**



v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

