

# ПАСПОРТ

Выключатели автоматические  
AV-6 DC

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

Выключатели автоматические AV-6 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 60898-2.

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 серии AVERES.

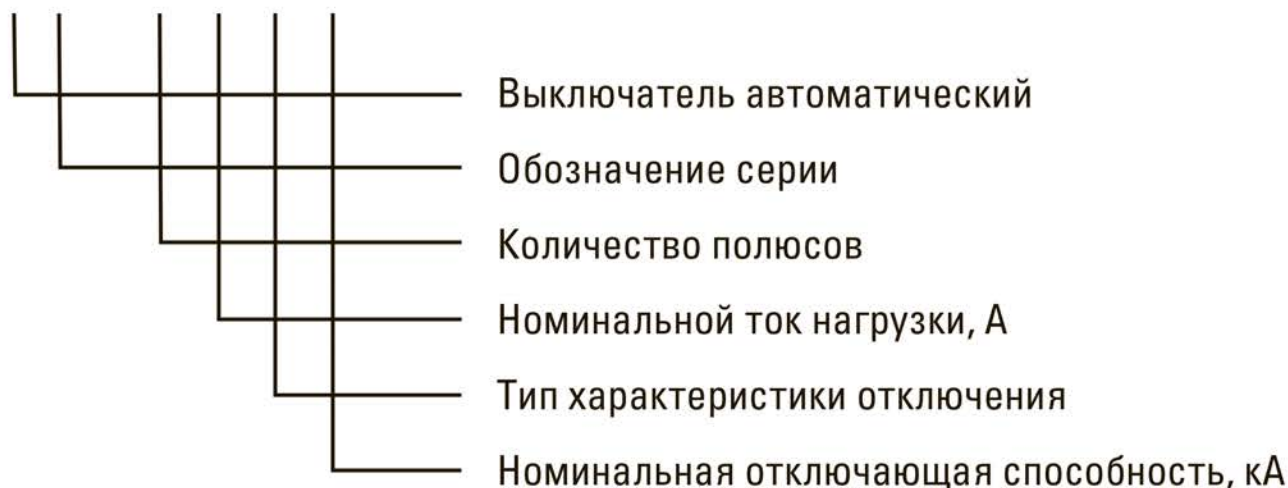
Все автоматические выключатели AV-6 DC серии AVERES обладают жестким корпусом, скрепленным 9 заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса.

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Ток электрической сети	DC
Номинальное напряжение $U_n$ , В	1P: 250 В DC, 2P: 500 В DC, 3P: 600 В DC, 4P: 800 В DC
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 (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 $I=1,05I_n$ , $t_{cp}>1ч.$ без расцепления при $I=1,3I_n$ , $t_{cp}<1ч.$
Номинальная отключающая способность, $I_{cp}$ , А	6 000
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
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

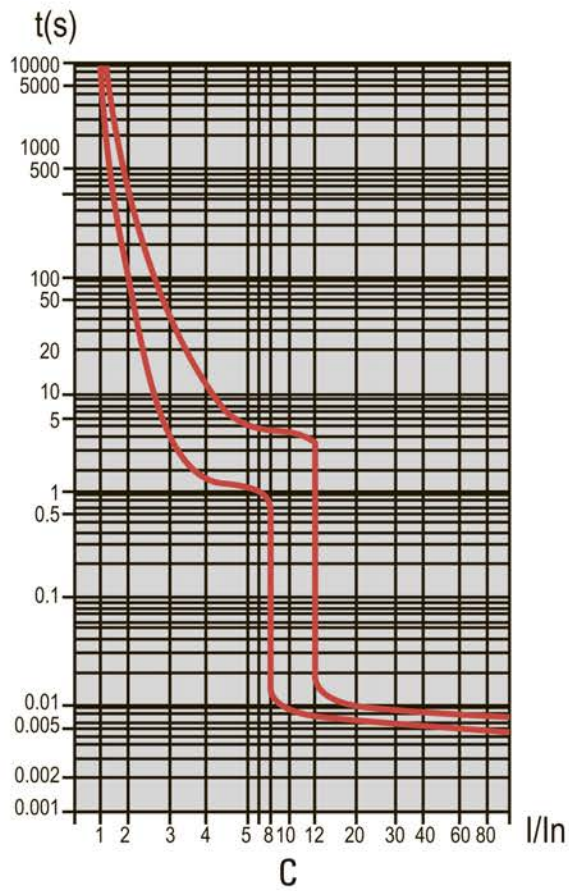
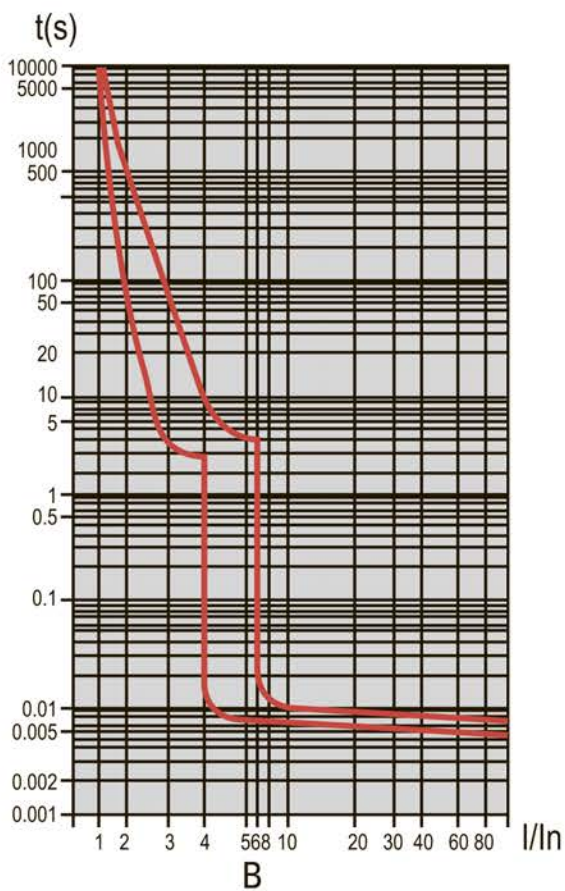
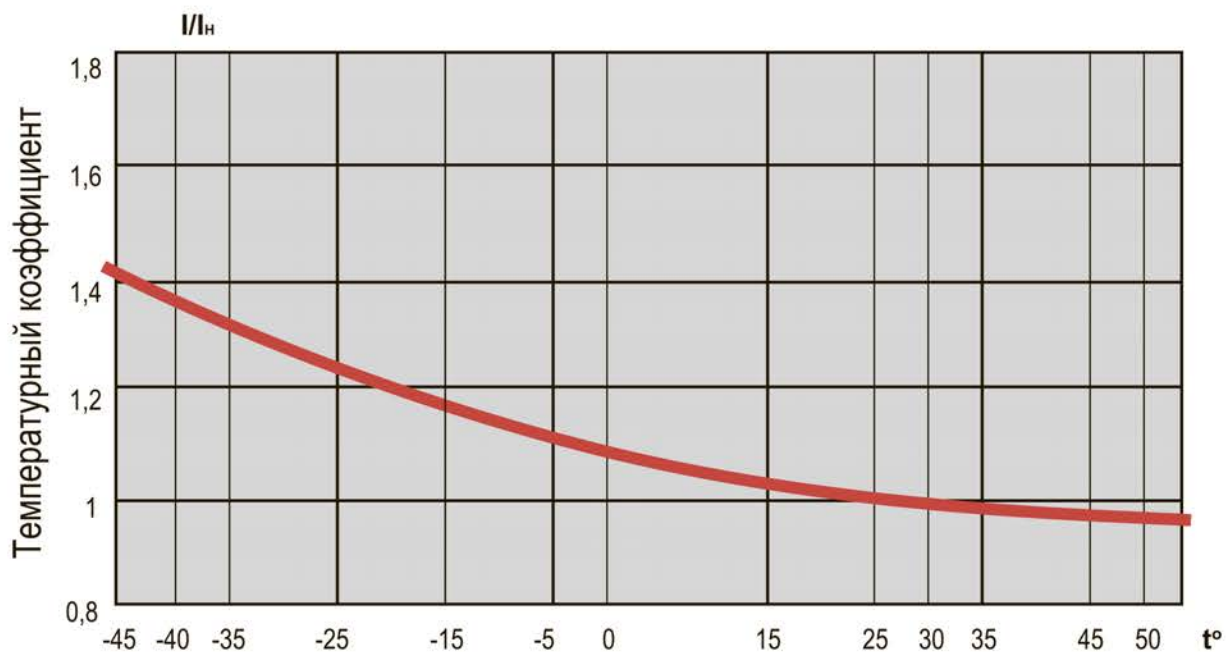
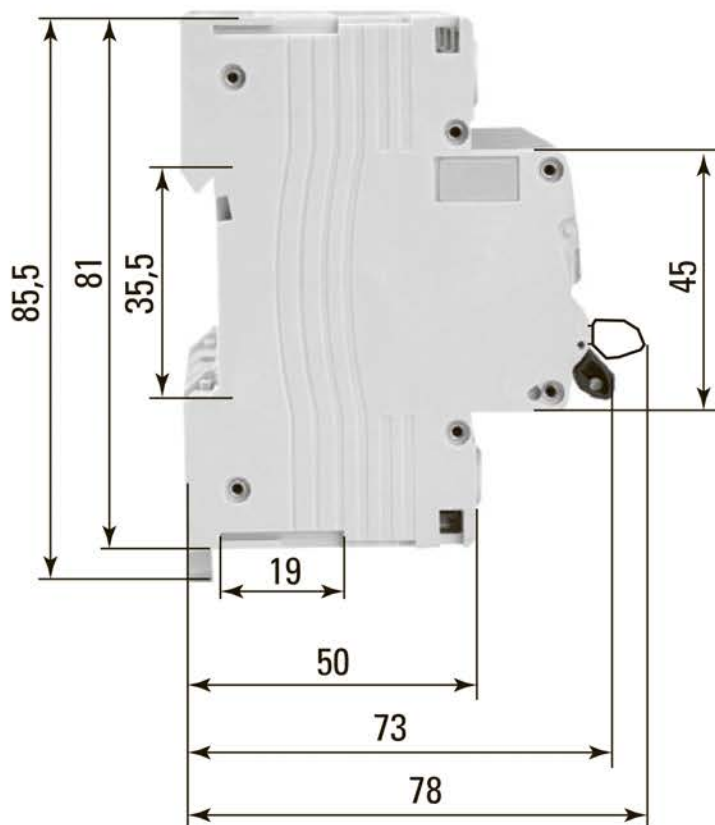


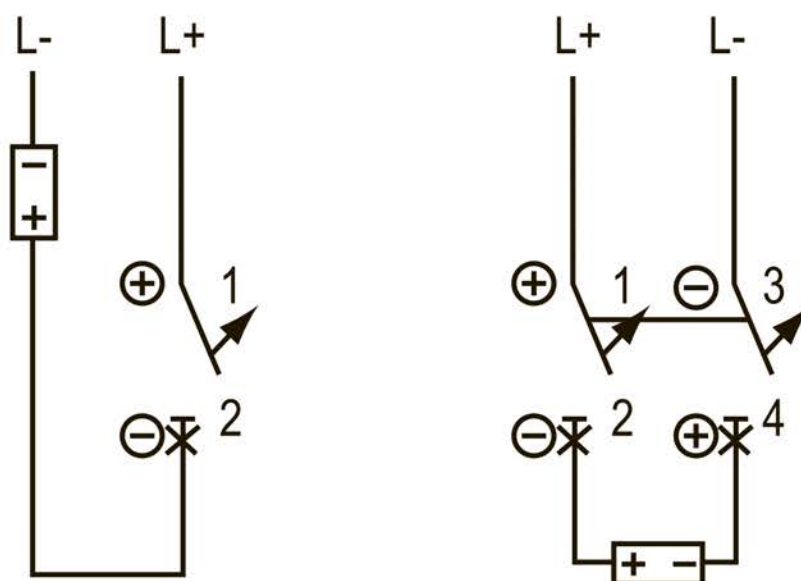
Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Анод и катод обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей. Сечение клемм: 1-32 А 25 мм и менее, 40-63 А 35 мм и менее.



## **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**

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

## **ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие автоматических выключателей требованиям ГОСТ IEC 60898-2 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок службы: 10 лет.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 10 лет.

**Изготовитель:** ООО «Электротехнический холдинг Йовеан энд Роджи» городского округа Вэньжоу. Адрес: Здание Йовеан энд Роджи, Индустриальная зона Синьгуан, Город Лиуши, городской округ Вэньжоу, 325604, Китай.



# 10 ЛЕТ ГАРАНТИИ YEAR WARRANTY

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель серии AV-6 DC серии AVERES соответствует требованиям ГОСТ IEC 60898-2 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Штамп технического контроля изготовителя

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи:

Подпись продавца:

Печать фирмы-продавца

