

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 ²	1			
Максимальное сечение присоединяемых медных кабелей, не более, мм ²	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

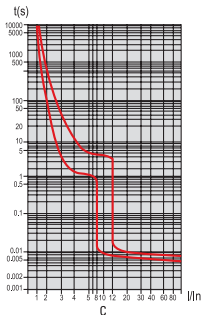


Рис. 1. Время-токовые характеристики

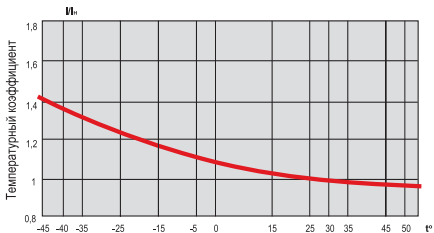


Рис. 2. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

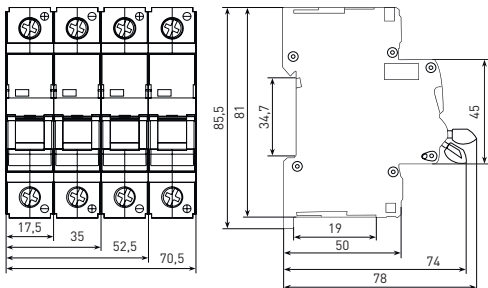


Рис. 3. Габаритные размеры

5 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

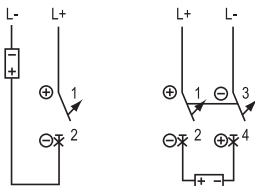


Рис. 4. Схемы подключения

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).