

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: AVERES

ekfgroup.com



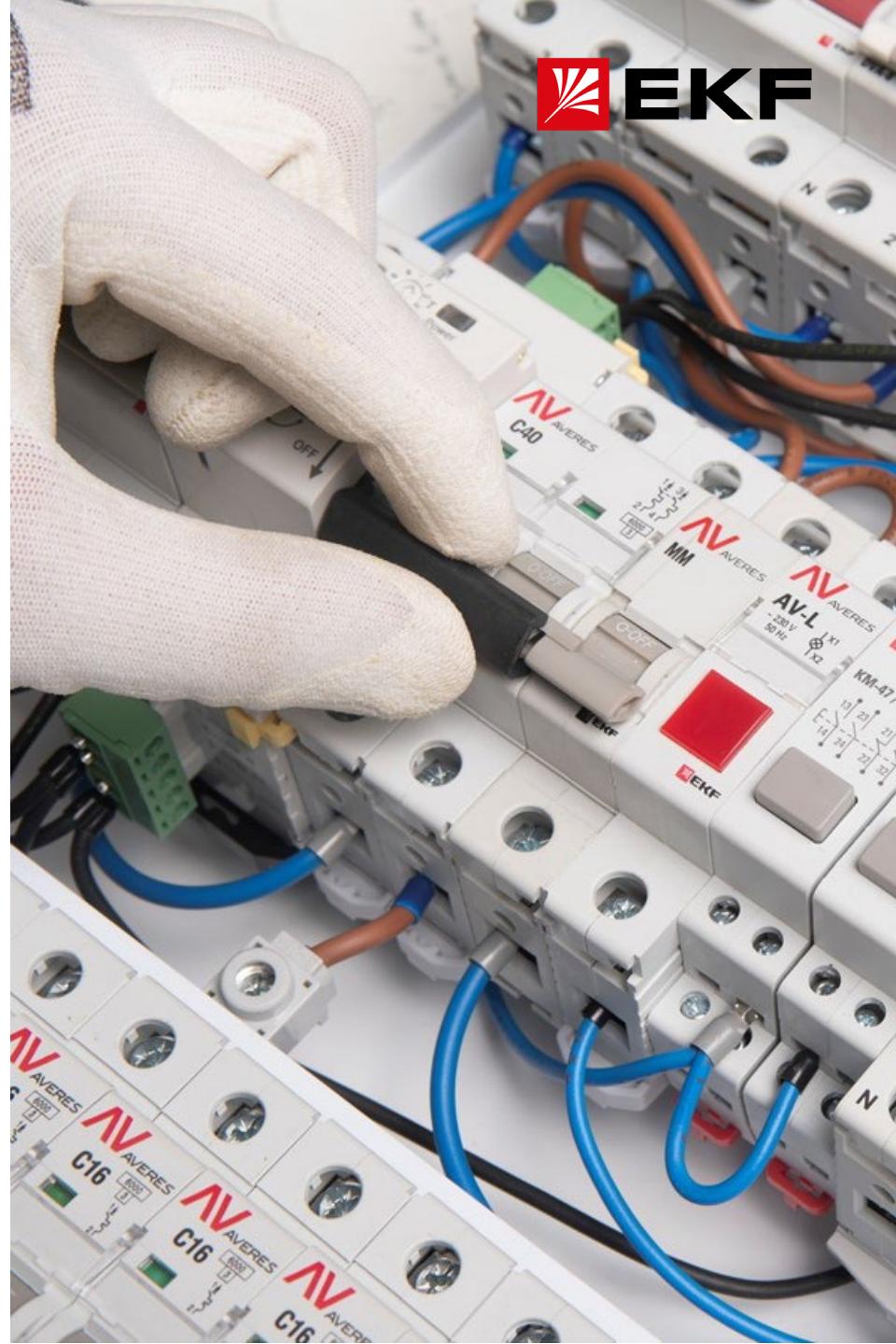
AVERES – премиальное качество для самых ответственных задач

AVERES – премиальная линейка модульных устройств с высокими техническими характеристиками, широкой функциональностью и гарантией до **10 лет**. Подходит под требования **самых сложных проектов** и гарантирует **бесперебойное электроснабжение** объектов.

Линейка включает все стандартные значения номинального тока **до 125 А**, а наличие аппаратов **от 1 А** расширяет ее сферы применения.

Разработана специально для:

- Промышленных объектов;
- Объектов энергетики;
- Коммерческих зданий класса А;
- Жилых комплексов бизнес-класса;
- Застройщиков;
- НКУ;
- OEM;
- DIY;
- Розничных сетей и электромонтажников.



Преимущества AVERES:



Надежность

- Высокая механическая износостойкость до 20 000 циклов
- Отключающая способность 6-10 кА
- Расширенная гарантия 10 лет

Безопасность

- Электромеханический тип исполнения для независимого срабатывание защиты
- Работа при экстремальных нагрузках – проверены системами охлаждения ЦОД

Функциональность

- Широкий ассортимент аксессуаров
- Применение в сложных технических решениях



Сертификат РЖД AVERES



- Сертификат РЖД — документ, подтверждающий качество и безопасность изделий, предназначенных для использования в железнодорожной сфере.

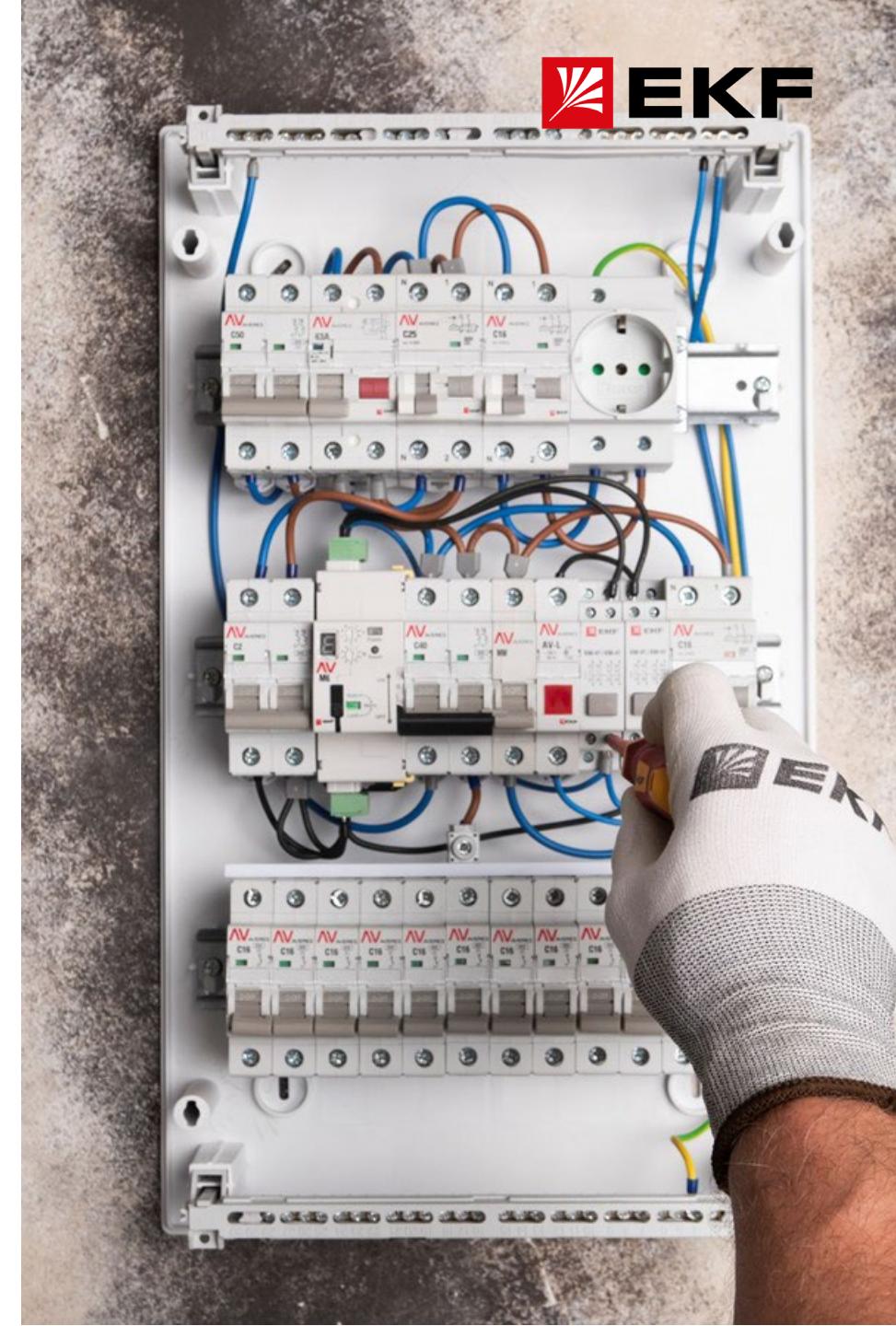
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ																														
<p>Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ», зарегистрированное за основным государственным регистрационным номером 5157746188750, 127273, Россия, Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5 телефон: +7 (495) 788-88-15, адрес электронной почты: info@ekf.ru</p> <p>в лице инженера по сертификации Потапова Александра Игоревича, действующего на основании доверенности от 04.07.2023 № 240</p> <p>заявляет, что выключатели автоматические AV-6, AV-10 и автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6, DVA-10 (модификации выключателей указаны в приложении № 1), изготавливаемые «Jovean & Rogy Electrical Holding Co., LTD, Jovean & Rogy Mansion, Xingguang Industrial Zone, Lushu, Wenzhou, 325604, Китай», по конструкторской документации MCB6AV-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-6 1P 6kA EKF AVERES», MCB6AV2P-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-6 3P 6kA EKF AVERES», MCB6AV4P-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-6 4P 6kA EKF AVERES», MCB10AV-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-10 1P 10kA EKF AVERES», MCB10AV2P-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-10 2P 10kA EKF AVERES», MCB10AV3P-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-10 3P 10kA EKF AVERES», MCB10AV4P-00.00.000 «Выключатель автоматический AV-10 4P 10kA EKF AVERES», RCB06-00.00.000 «Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 1P+N 6 kA EKF AVERES», RCB010-00.00.000 «Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-10 1P+N 10 kA EKF AVERES», код по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза: 8536 20 100 7, серийный выпуск.</p> <p>соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011)</p> <p>Декларация о соответствии признана на основании:</p> <p>Протоколов контрольных испытаний от 24.10.2023 № 145-2023-00, № 146-2023-00; от 25.10.2023 № 148-2023-00, № 147-2023-00; от 29.11.2023 № 182-2023-00, № 183-2023-00; от 30.11.2023 № 186-2023-00, № 187-2023-00 Испытательного центра общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр «Привод-Н», аттестат акредитации № RA.RU.21КД.99; Акта визуального контроля от 11.09.2023 № 1; Технического заключения от 01.12.2023 № 1.</p> <p>Схема декларирования соответствия - Зд.</p> <p>Дополнительная информация:</p> <p>Пункты 2.3, 2.4, 2.7, 2.8, 2.15.2 ГОСТ 9219-88 «Аппараты электрические тяговые. Общие технические требования»;</p> <p>Пункт 4.13 (четвертое перечисление) ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»;</p> <p>Условия хранения – 2 (С) по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды». Назначенный срок службы – 25 лет.</p> <p>Договор с изготовителем от 12.01.2022 № 20190612-1.</p> <p>Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.06.2029 включительно.</p> <p>Потапов Александр Игоревич</p> <p>Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.52532/24</p> <p>Дата регистрации декларации о соответствии: 28.06.2024</p> <p>Приложение № 1 к декларации о соответствии</p> <p>речень модификаций автоматических выключателей</p> <table border="1"><thead><tr><th>Индекс модификации и обозначение</th><th>Обозначение и наименование конструкторской документации, обозначение исполнений</th></tr></thead><tbody><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-6 1P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV-00.00.000-01 – MCB6AV1-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-6 3P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV2P-00.00.000-01 – MCB6AV3P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-6 4P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV4P-00.00.000-01 – MCB6AV5P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 1P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV-00.00.000-01 – MCB10AV1-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 2P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV2P-00.00.000-01 – MCB10AV3P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 3P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV4P-00.00.000-01 – MCB10AV5P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 4P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV6P-00.00.000-01 – MCB10AV7P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 1P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV8P-00.00.000-01 – MCB10AV9P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 2P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV10P-00.00.000-01 – MCB10AV11P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 3P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV12P-00.00.000-01 – MCB10AV13P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>0, 25, 32, 40, 50, ERES</td><td>«Выключатель автоматический AV-10 4P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV14P-00.00.000-01 – MCB10AV15P-00.00.000-38</td></tr><tr><td>13, 16, 20, 25, 32, 100,300mA (A(AC))</td><td>«Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 1P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: RCB06-00.00.000-01 – RCB06-00.00.000-144</td></tr><tr><td>13, 16, 20, 25, 100,300mA</td><td>«Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-10 1P+N 10 kA EKF AVERES» Исполнения: RCB010-00.00.000-01 – RCB010-00.00.000-203</td></tr></tbody></table> <p>Потапов Александр Игоревич</p> <p>Потапов Александр Игоревич</p>			Индекс модификации и обозначение	Обозначение и наименование конструкторской документации, обозначение исполнений	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-6 1P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV-00.00.000-01 – MCB6AV1-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-6 3P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV2P-00.00.000-01 – MCB6AV3P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-6 4P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV4P-00.00.000-01 – MCB6AV5P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 1P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV-00.00.000-01 – MCB10AV1-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 2P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV2P-00.00.000-01 – MCB10AV3P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 3P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV4P-00.00.000-01 – MCB10AV5P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 4P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV6P-00.00.000-01 – MCB10AV7P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 1P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV8P-00.00.000-01 – MCB10AV9P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 2P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV10P-00.00.000-01 – MCB10AV11P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 3P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV12P-00.00.000-01 – MCB10AV13P-00.00.000-38	0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 4P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV14P-00.00.000-01 – MCB10AV15P-00.00.000-38	13, 16, 20, 25, 32, 100,300mA (A(AC))	«Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 1P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: RCB06-00.00.000-01 – RCB06-00.00.000-144	13, 16, 20, 25, 100,300mA	«Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-10 1P+N 10 kA EKF AVERES» Исполнения: RCB010-00.00.000-01 – RCB010-00.00.000-203
Индекс модификации и обозначение	Обозначение и наименование конструкторской документации, обозначение исполнений																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-6 1P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV-00.00.000-01 – MCB6AV1-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-6 3P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV2P-00.00.000-01 – MCB6AV3P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-6 4P 6kA EKF AVERES» Исполнения: MCB6AV4P-00.00.000-01 – MCB6AV5P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 1P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV-00.00.000-01 – MCB10AV1-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 2P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV2P-00.00.000-01 – MCB10AV3P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 3P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV4P-00.00.000-01 – MCB10AV5P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 4P 10kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV6P-00.00.000-01 – MCB10AV7P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 1P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV8P-00.00.000-01 – MCB10AV9P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 2P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV10P-00.00.000-01 – MCB10AV11P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 3P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV12P-00.00.000-01 – MCB10AV13P-00.00.000-38																													
0, 25, 32, 40, 50, ERES	«Выключатель автоматический AV-10 4P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: MCB10AV14P-00.00.000-01 – MCB10AV15P-00.00.000-38																													
13, 16, 20, 25, 32, 100,300mA (A(AC))	«Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-6 1P+N 6 kA EKF AVERES» Исполнения: RCB06-00.00.000-01 – RCB06-00.00.000-144																													
13, 16, 20, 25, 100,300mA	«Автоматический выключатель дифференциального тока DVA-10 1P+N 10 kA EKF AVERES» Исполнения: RCB010-00.00.000-01 – RCB010-00.00.000-203																													

Автоматические выключатели



Преимущества для сборщиков НКУ:

- Жёсткий корпус с **9 заклёпками** исключает динамическое разрушение и позволяет достичь момента затяжки клемм не менее 3 Н·м
- Подключение питающих шин и кабелей **к верхним и нижним** зажимам, в том числе шиной FORK. Это упрощает и ускоряет монтаж
- **Углубления на боковых частях** обеспечивают эффективную циркуляцию воздуха между устройствами и снижают степень их нагрева
- **Защитные шторки на клеммах** позволяют гарантированно фиксировать проводник в клемме устройства
- Удобное **окно для маркировки цепей** решает распространённую проблему с отсутствием места для обозначения питающих линий



Автоматические выключатели



Техническая спецификация

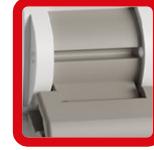
	AV-6	AV-6 DC	AV-10	AV-10 DC
Кол-во полюсов, Р	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток, А	1 - 63	1 - 63	1 - 63	1 - 63
Номинальное напряжение Ue, В	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Род тока	AC	DC	AC	DC
Характеристика	B, C, D, L, K	C, L, K	B, C, D, L, K	C, L, K
Номинальная отключающая способность, кА	6	6	10	10
Механическая износостойкость, циклов В-О	20 000	20 000	20 000	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	10 000	10 000	10 000	10 000
Наличие теплового расцепителя	Да	Да	Да	Да
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60



✓ Подключение шин PIN и FORK как **сверху**, так и **снизу**



✓ **Маркировочное окно** с защитной крышкой



✓ **Возможность блокировки рукоятки**
позволяет безопасно проводить ремонт защищаемой линии



✓ **Механизм мгновенной коммутации** – повышает износостойкость контактной группы при частых операциях. Скорость замыкания контактов не зависит от скорости движения рычага взвода (кроме AV-125)



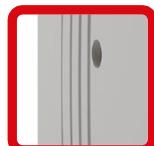
Автоматические выключатели

Техническая спецификация

	AV-125
Кол-во полюсов, Р	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток, А	80, 100, 125
Номинальное напряжение Ue, В	230 / 400
Род тока	AC
Характеристика	C, D
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА	10
Механическая износостойкость, циклов В-О	10 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	8 000
Наличие теплового расцепителя	Да
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50



✓ **Жёсткий корпус**, пластик, **не поддерживающий горение**, имеющий **9 заклёпок**, исключает динамическое разрушение в условиях токов КЗ



✓ **Теплоотводящие каналы** по бокам корпуса обеспечивают комфортный температурный уровень для работы и охлаждения



✓ **Двухпозиционный зажим** обеспечивает удобную установку на DIN-рейку.



✓ **Защитные шторки** на клеммах



✓ Подключение как **медным**, так и **алюминиевыми** проводниками



✓ Повышенный момент затяжки **3 N·м** – позволяют надежно закрепить присоединяемый проводник, обеспечивая тем наилучший контакт

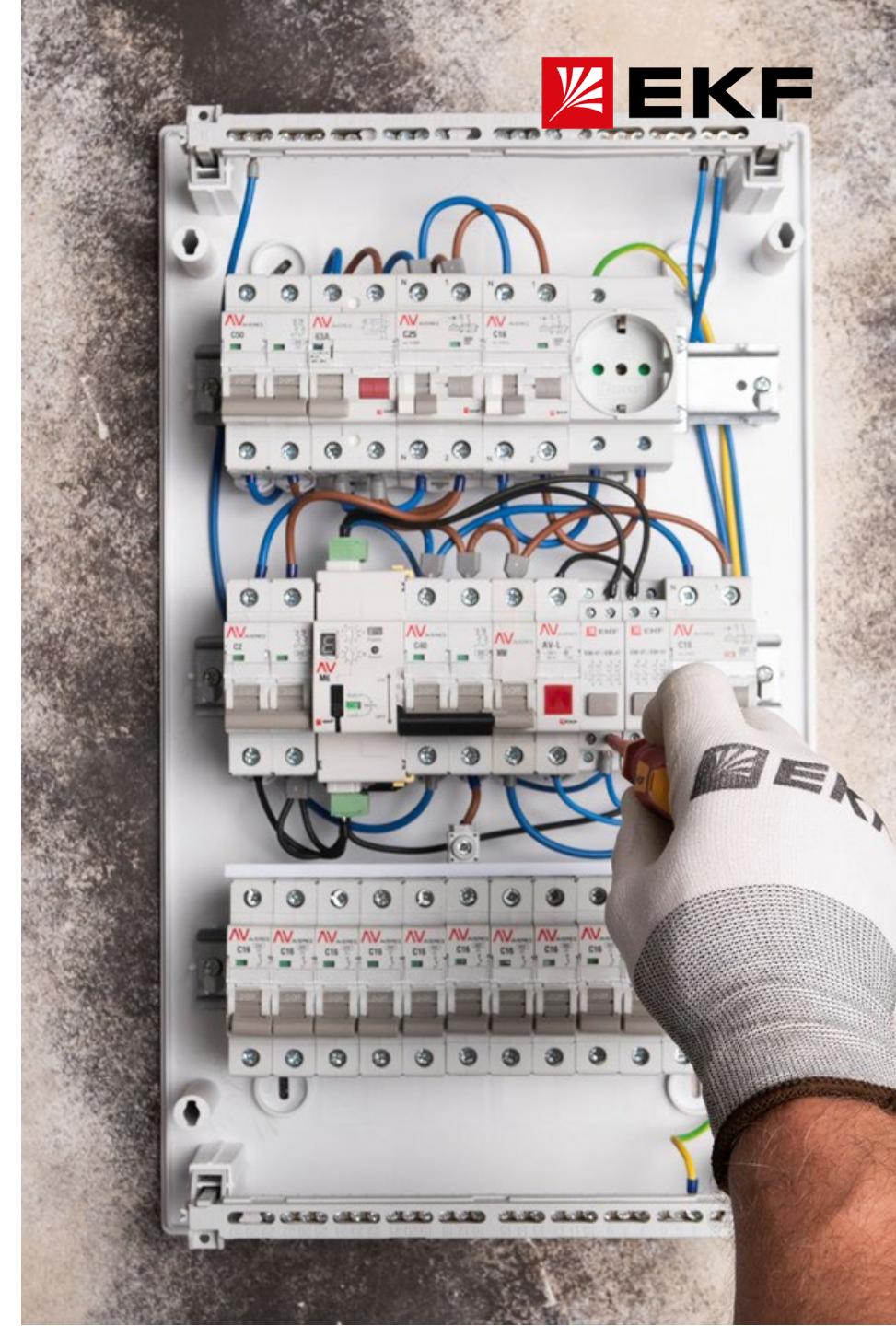


Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)



Преимущества АВДТ DVA-6 и DVA-10:

- В ассортименте **электромеханические** устройства, срабатывающие независимо от наличия напряжения питающей сети
 - Возможна коммутация **алюминиевым и медным проводом**
 - **Защитные шторки на клеммах**, позволяющие гарантированно фиксировать проводник в клемме устройства
 - Отверстия для крепления шины **FORK как с верхней, так и с нижней стороны** устройства
 - Электрическая схема подключения **на лицевой панели** устройства
 - Удобное **окно для маркировки** питающей линии



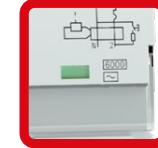
Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Техническая спецификация

	DVA-6	DVA-10
Кол-во полюсов, Р	1P+N	1P+N
Номинальный ток, А	6 - 40	6 - 40
Тип модуля дифференциальной защиты	Эл-мех	Эл-мех
Тип срабатывания по диф. току	A, AC	A, AC
Уставки по току (mA)	10, 30, 100, 300	30, 100, 300
Характеристика срабатывания	B, C, D	B, C, D
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА	6	10
Механическая износостойкость, циклов В-О	20 000	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	10 000	10 000
Степень защиты	IP20	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50	от -40 до +50



✓ **Маркировочное окно** с защитной крышкой



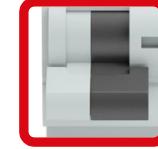
✓ **Индикаторное окно** реального состояния контактов



✓ Возможность **дополнительной комплектации**



✓ **Возможность блокировки рукоятки** позволяет безопасно проводить ремонт защищаемой линии



✓ **Двойная рукоятка** - Визуализация причины срабатывания



✓ Подключение как **медным**, так и **алюминиевыми** проводниками

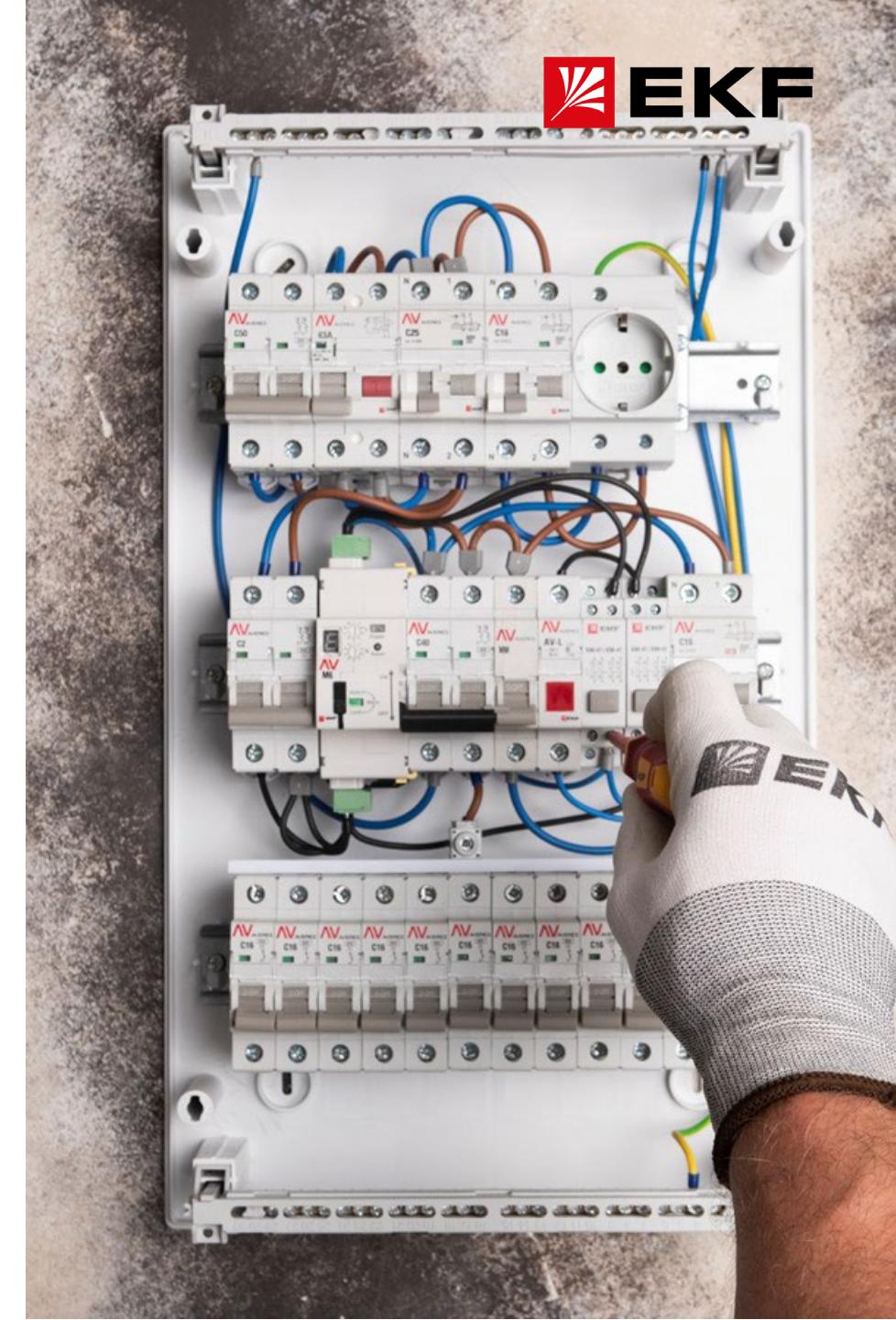


Выключатели дифференциального тока (УЗО)



**Преимущества АВДТ DVA-6 и DVA-10 выключателей
дифференциального тока DV (УЗО):**

- Номинальные токи: **25-100 А**
- Отличное решение для **промышленного сегмента**
- Возможность подключения **широкого перечня дополнительных устройств**
- В ассортименте как **двух**, так и **четырёхполюсное исполнение**
- Номинальный условный ток короткого замыкания: **10 000 А**



Выключатели дифференциального тока (УЗО)

Техническая спецификация

	DV
Кол-во полюсов, Р	2Р, 4Р
Номинальный ток, А	25 - 100
Номинальное напряжение Ue, В	230 / 400
Тип срабатывания по диф. току	A, AC, S
Уставки по току (mA)	10, 30, 100, 300
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	10
Механическая износостойкость, циклов В-О	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	10 000
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50



✓ **Маркировочное окно** с защитной крышкой



✓ **Индикаторное окно** реального состояния контактов



✓ Подключение как **медным**, так и **алюминиевыми** проводниками



✓ Возможность **дополнительной комплектации**



✓ **Кнопка «Тест»** – позволяет проверить работоспособность аппарата



✓ Срок службы до **25 лет**



Выключатели нагрузки (ВН)

Техническая спецификация

	AVN
Кол-во полюсов, Р	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный ток, А	16 - 125
Номинальное напряжение Ue, В	230 / 400
Род тока	AC
Номинальная наибольшая включающая способность (на к.з.), Icm, кА	6
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
Механическая износостойкость, циклов В-О	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	10 000
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50



✓ Подключение шин PIN и FORK как **сверху**, так и **снизу**



✓ **Маркировочное окно** с защитной крышкой



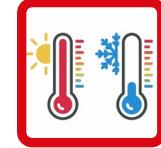
✓ **Возможность блокировки рукоятки** позволяет безопасно проводить ремонт защищаемой линии



✓ Подключение как **медным**, так и **алюминиевыми** проводниками



✓ Возможность **дополнительной комплектации**



✓ Диапазон рабочих температур **-25 ...+50 °C**



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленный сектор



Муниципальные объекты



Сельское хозяйство и ирригация



Новая энергетика



Коммерческие и общественные здания



Умный дом



СЕРВИСЫ ЕКФ

Расчёт, подбор оборудования и поддержка на любом этапе проектирования

Бесплатные калькуляторы и сервисы:



Подбор аналогов ЕКФ на продукцию
европейских и отечественных брендов



Рабочие расчёты и подбор оборудования



Калькулятор маркировок электрического щита

Преимущества для проектировщиков:

- ✓ Каталог готовых проектных решений по отраслям
- ✓ Каталог 3D-моделей оборудования
- ✓ Преференции для зарегистрированных проектов
- ✓ Собственные digital-сервисы и базы данных ЕКФ для ПО проектирования
- ✓ Выгодные партнёрские программы
- ✓ Бесплатный расчёт спецификаций на оборудование ЕКФ

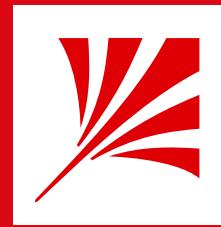
**Высокий уровень сервиса, индивидуальный
подход и поддержка на любом этапе
проектирования**

С нами работают **500 проектных институтов**

BIM & CAD библиотеки ЕКФ

Элементная база и 3D-модели оборудования ЕКФ
для популярного программного обеспечения:





ЕКФ

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

ekfgroup.com