

# ПАСПОРТ

Выключатели нагрузки  
AVN

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

## НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели нагрузки AVN серии AVERES являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических цепях переменного тока.

Выключатели предназначены для коммутации активных и индуктивных нагрузок, включая двигатели, уже защищенных другими коммутационными аппаратами.

Выключатели нагрузки соответствует ГОСТ IEC 60947-3.

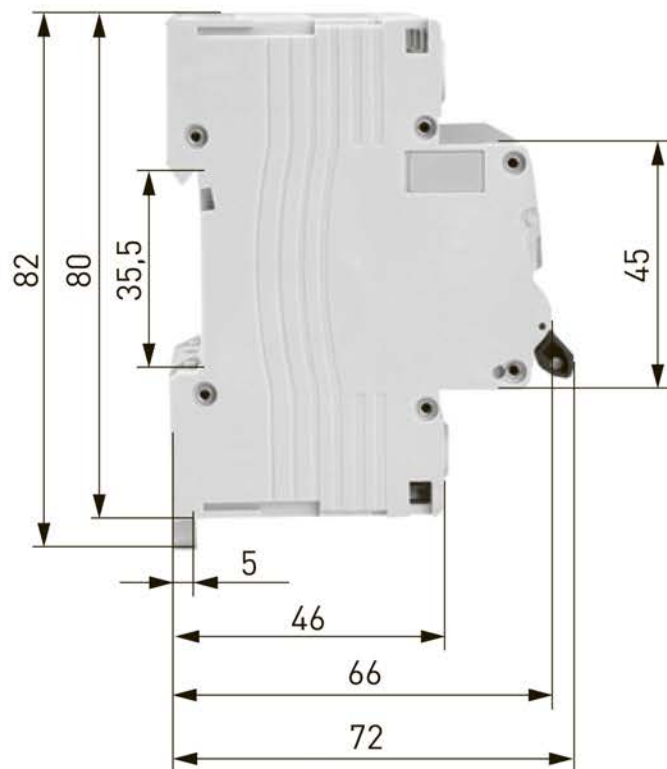
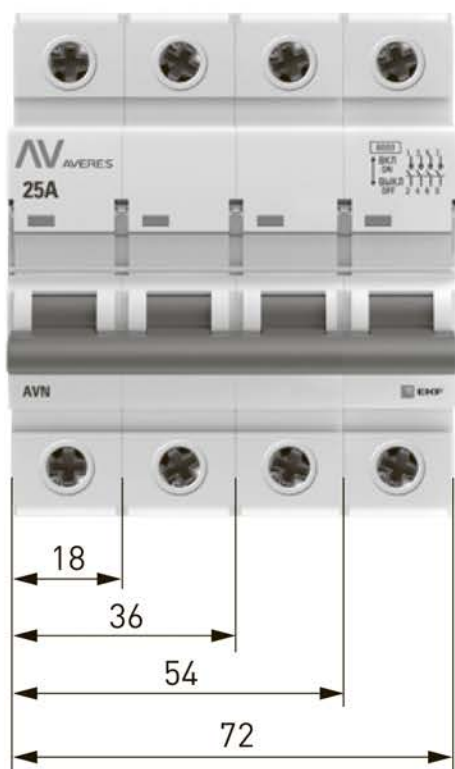
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

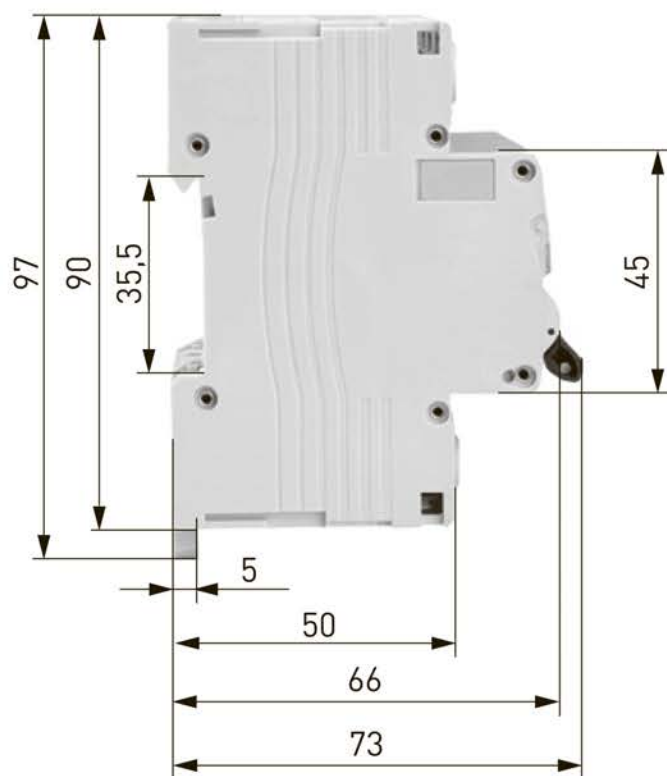
Таблица 1

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	230/400
Частота $f$ , Гц	50-60
Номинальные рабочие токи ( $I_e$ ), А Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	25, 40, 63
Номинальные рабочие токи ( $I_e$ ), А Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	100, 125
Номинальное напряжение изоляции (переменный ток 50/60 Гц), $U_i$ , В	500
Номинальная наибольшая включающая способность (на к.з.), $I_{cm}$ , кА	0,945
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$ , кА (1с)	0,756
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, $U_{imp}$ , кВ	4
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000
Степень защиты	IP20
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 35
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -10°С до +50°С

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные размеры выключателей нагрузки AVN серии AVERES для номиналов 25 А, 40 А, 63 А



Габаритные размеры выключателей нагрузки AVN серии AVERES для номиналов 100 А, 125 А



## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Типовые схемы подключения представлены на рисунке 1.

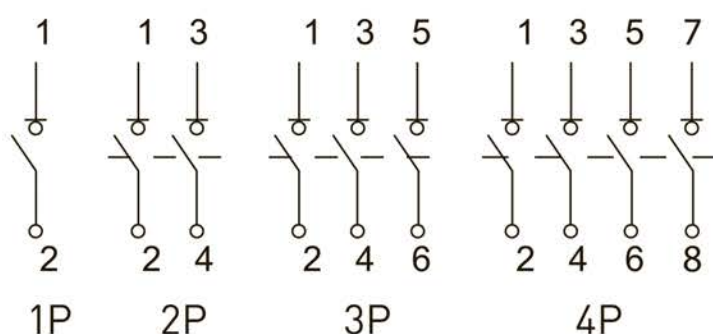


Рис. 1 Типовые схемы подключения

## ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение выключателей нагрузки AVN серии AVERES должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

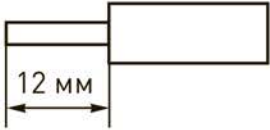

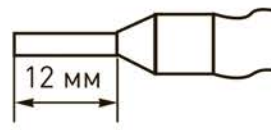
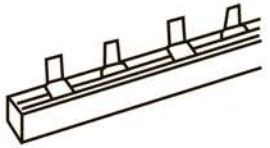
Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВКЛ» рукоятки управления – вверх), с отклонением до  $5^\circ$  в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии маркировки выключателя требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников. Выключатели допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, 7, так и со стороны выводов 2, 4, 6, 8. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более  $3 \text{ Н}\cdot\text{м}$  для медных токопроводящих жил и не более  $2,2 \text{ Н}\cdot\text{м}$  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 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

Проводник			Шина соединительная PIN гребенка
жесткий	гибкий	с наконечником	
			

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Выключатели нагрузки AVN серии AVERES поставляются в групповой упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Выключатели нагрузки AVN серии AVERES, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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



## **УТИЛИЗАЦИЯ**

Выключатель нагрузки, отработавший свой ресурс и вышедший из эксплуатации утилизировать в соответствии с законодательством РФ.

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

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

## **ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие выключателей нагрузки AVN серии AVERES требованиям ГОСТ IEC 60947-3 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.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Выключатель нагрузки AVN серии AVERES соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-3-2016 и признан годным к эксплуатации.

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

# 10 ЛЕТ ГАРАНТИИ YEAR WARRANTY

Дата изготовления:

Штамп технического контроля изготовителя:



## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи:

Подпись продавца:

Печать фирмы-продавца