

# Устройства автоматического включения резерва серии АВР



Возможно применение комплектующих производителей ABB, Schneider Electric, Legrand, Hyundai, IEK, EKf, TDM, KEAZ, Контактор и др.

Устройства АВР предназначены для приема и передачи электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в четырех- и пятипроводных электрических сетях с системой заземления TN-S, TN-C, TNC-S, и обеспечивают защиту отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Область применения АВР – жилые, общественные здания и сооружения, административные и бытовые здания, промышленные предприятия.

Применение АВР является эффективным решением при строительстве, реконструкции и модернизации объектов для обеспечения бесперебойного питания потребителей 2-й и 1-й категории.

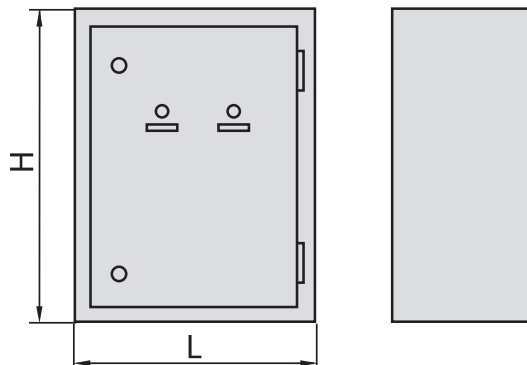
## Условия эксплуатации

Степень защиты от воздействия окружающей среды – от IP31 до IP55.

**Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4 (по ГОСТ15150–69), при этом:**

- рабочая температура окружающего воздуха от +1 °С до +35 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – не более 60 %, при температуре 20 °С;
- высота размещения над уровнем моря до 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Номинальный режим работы продолжительный.



## Структура условного обозначения

АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Серия НКУ – автоматического ввода резерва
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Модификация щита Д – наличие выхода сигнала для запуска дизель генератора
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Я – ящик, навесное исполнение Ш – шкаф, напольное исполнение
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	8 – НКУ ввода электроэнергии
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Тип переключающих аппаратов: 3 – переключающие аппараты магнитные контакторы 4 – переключающие аппараты автоматические выключатели
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Модификация схемы: 01 – 2 однофазных ввода 02 – 2 трехфазных ввода 03 – 3 трехфазных ввода 04 – 2 трехфазных ввода + секционирование 05 – 3 трехфазных ввода + секционирование между 1 и 2 вводами. 06 – 2 трехфазных ввода, резервный ввод включается автоматически, переход на основной ввод осуществляется в ручную 07 – 3 трехфазных ввода с секционированием между 1 и 2 + 2 и 3 вводами
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Модификация по производителю комплектующих: Отсутствие символа означает комплектующие российского производства. S – комплектующие Schneider Electric L – комплектующие Legrand A – комплектующие ABB
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Исполнение АВР по току главной цепи
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Исполнение АВР по напряжению цепи управления
АВР-Х-XXXXXX-XXXX-УХЛ4	Климатическое исполнение устройства

## Функциональные возможности

Ввод трехфазной (однофазной) электрической сети напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц.

Автоматическое включение резервных источников питания.

Передача электроэнергии по трехфазной или однофазной цепям.

Защита электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания.

## Конструкция

Щиты автоматического включения резерва конструктивно выполнены в оболочках навесного либо напольного исполнения одностороннего обслуживания.

Все открытые токоведущие части закрыты и защищают обслуживающий персонал от случайного прикосновения к ним.

Изготавливаются на комплектующих российского производства так и импортных.

Схема реализуется на магнитных пускателях или на автоматических выключателях с моторными приводами.

Для удобства и наглядности в период эксплуатации на дверцу выводятся сигнальные лампы показывающие режим работы и исправность питающих линий.

Ввод питающих кабелей и кабелей распределения предусматривается с низу. Необходимость подключения сверху оговаривается при заказе.

## Технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение силовых цепей на вводе и распределение, В	~380/220
Номинальное напряжение цепей управления, В	~220
Номинальные токи вводных автоматов, А	От 10 до 3200
Номинальный кратковременный ток короткого замыкания для щита и сборных шин, кА	От 10 до 50
Средний ресурс, лет, не менее	15*

\* Примечание: при своевременном обслуживании и проведении профилактических работ.