

УАВР серии БУ(ПУ) - Устройство автоматического включения резерва

Назначение

Устройство автоматического включения резерва типа **УАВР серии БУ(ПУ)** предназначено для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового оборудования при отклонении параметров нормального питания (исчезновение напряжения, обрыв фазы, недопустимое снижение напряжения) на рабочем вводе. Обратное переключение происходит автоматически при их восстановлении.

Режим работы — длительный.

Ящики и шкафы серии УАВР-БУ(ПУ)8250 эксплуатируются в следующих условиях:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды — исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150. При этом нижний предел температуры окружающего воздуха — минус 5°С;
- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- окружающая среда — невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;
- рабочее положение в пространстве — вертикальное с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.

Возможность работы устройства в условиях, отличных от указанных, технические характеристики и мероприятия, которые должны выполняться при их эксплуатации в этих условиях, согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

Структура условного обозначения

УВР-

X

X

X

X

-XX

-X

X

X

X

УХЛ4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

- 1 - устройство аварийного включения резерва;
- 2 - Б – блок ; П – панель;
- 3 - конструктивное исполнение;
- 4 - класс по назначению НКУ 8 – НКУ ввода; У – унифицированный;
- 5 - группа в классе 8 (2 – НКУ ввода и переключения);
- 6 - порядковый номер НКУ в данной группе данного класса;
- 7 - исполнение по току силовой цепи 0 – 25А; 1 – 63А; 2 – 100А; 3 – 160А; 4 – 250А; 5– 400А; 6 – 630А;
- 8 - исполнение по напряжению силовой цепи 1 – 110В постоянного тока и 127В переменного тока; 2 - 220В переменного тока;
- 9 - конструктивное исполнение А – для панелей высотой 2200мм; В – для панелей высотой 1800мм;
- 10 - исполнение по напряжению цепи управления 1 – 110В постоянного тока и 127В переменного тока; 2 - 220В переменного тока;
- 11 - климатическое исполнение и категория размещения.

Технические данные

Основные параметры УАВР-БУ(ПУ)

Номинальное рабочее напряжение

- рабочий ввод, В
- резервный ввод, В

~127; 220; 380

~127; 220; 380; = 110,220

Номинальное напряжение цепей управления, В

~127; 220; =110; 220

Номинальное напряжение изоляции, В

660

Номинальный ток

- рабочий ввод, А
- резервный ввод, А

80 — 500

80 — 500

Род тока

постоянный, переменный

Номинальная частота для переменного тока, Гц

50

Вид системы заземления

TN-C

Степень защиты по ГОСТ 14254

IP00

Компоновочные и технологические решения

Устройство АВР представляет собой единый блок и состоит из диагности-ческой, защитной и коммутационной аппаратуры.

Диагностику напряжения рабочего ввода (наличие, величину) производит реле контроля KV, защиту цепей управления осуществляют автоматические выключатели SF, а коммутация осуществляется контакторами (пускателями) KM1 и KM2.

Все аппараты, изолированная от корпуса нулевая рабочая шина N, а также клеммники (вспомогательных цепей и силовые) размещаются на монтажной раме (панели). В раме (панели) предусмотрены отверстия для крепления, болт заземления и нулевая защитная шина PE.

Устройства переменного тока выполняются в двух исполнениях: без ослаб-ления шума контакторов и с ослаблением шума. Ослабление шума (гудения) достигается применением контакторов с катушками постоянного тока, вклю-ченными через диоды.

Конструктивное исполнение

Каркас из собранных с помощью сварных и болтовых соединений узлов из металлических листов и профилей, дверь из металлического листового материала с замком.

Поставка, транспортирование и хранение

Транспортирование шкафов серии **УАВР-БУ(ПУ)8250** производится в вертикальном положении. Условия транспортирования должны соответствовать техническим условиям на транспорт данного вида.

Для подъёма и перемещения шкафов серии **УАВР-БУ(ПУ)8250** применяются рым-болты, установленные на верхней части шкафа.

Внешний вид



Внешний вид УАВР-БУ(ПУ)8250