

Щит автоматического ввода резерва АВР (ЩАВР)

- Постоянный автоматический контроль электрической сети на основном и резервном вводах
- Бесперебойное снабжение потребителей электрической энергией
- Визуальный контроль наличия напряжения основного и резервного вводов, работы оборудования, коммутирующего на нагрузку основной либо резервный источники питания

Назначение

Щит автоматического ввода резерва АВР (ЩАВР) используется с целью возобновления питания потребителей за счет подключения в автоматическом режиме второго (резервного) ввода при исчезновении напряжения на первом (основном) вводе. Обычно возврат в исходное состояние происходит автоматически — при восстановлении нормального питания на основном вводе (приоритет первого ввода). Основным вводом обычно является стационарная электросеть $U_n = 380 \text{ В}$, $f = 50 \text{ Гц}$. Резервным вводом может служить стационарная электросеть или дизель-генератор. Щиты АВР широко применяются на промышленных объектах и объектах гражданского строительства, станциях сотовой связи и др., а также используются для обеспечения питанием объектов при проведении регламентных и ремонтных работ.

Автоматика щита выполнена на современной элементной базе. Наиболее часто используемая комплектация схем управления — полнофункциональное реле контроля фаз — реже используется специальный контроллер. Эти устройства управляют силовыми элементами-контакторами, рубильниками или автоматическими выключателями с моторными приводами.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, U_n	380 В
Номинальный ток, I_n	160–3200 А (для ЩАВР до 160 А)
Номинальная частота, f	50 Гц
Время переключения с основного ввода на резервный и наоборот	0,5–0,8 сек
Система заземления	TN-S; TN-C; TN-C-S
Степень защиты	IP31 – IP54
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4
Конструктивное исполнение	напольное/ навесное (ЩАВР)



Информация для заказа

При размещении заказа в зависимости от его вида заказчику необходимо предоставить следующую техническую документацию:

1. Для заказа по техническим условиям необходимы заполненные опросные листы. В данном случае по согласованию обычно требуется проведение работ по проектированию оборудования.
2. Для заказа по типовым наименованиям необходимы заполненные опросные листы, в которых обязательно указываются номера типовых схем, используемые типы корпусов (навесной/встраиваемый/напольный, материал корпуса, степень защиты IP), производители комплектующих элементов, другие технические параметры.
3. Для заказа по проектам необходима проектная документация: однолинейная или принципиальная электрическая схема, спецификация комплектующих элементов, чертежи. При заказе шкафов управления и автоматики дополнительно требуется схема управления (функциональная схема).

Подробности сертификации

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00261/19

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.06318/22

