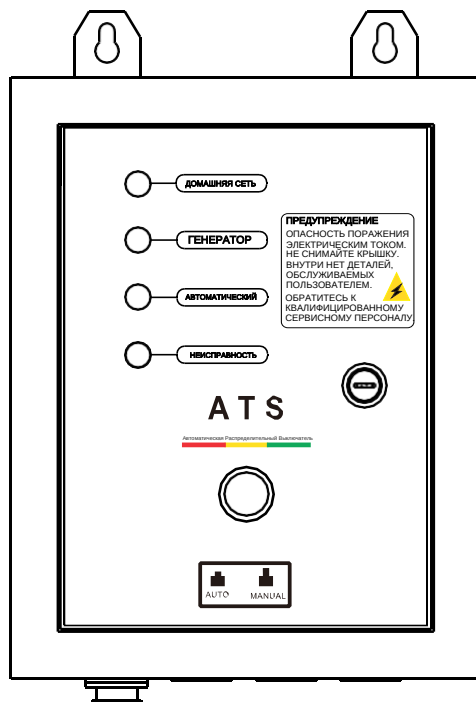


Блок автоматики для генератора

Руководство пользователя



Сохраните это руководство: оно содержит важную информацию о безопасности, эксплуатации, техническом обслуживании и хранении данного изделия. Перед использованием внимательно ознакомьтесь и полностью усвойте все предупреждения, инструкции по эксплуатации и маркировку изделия. Несоблюдение данных требований может привести к серьезным травмам и (или) материальному ущербу.

1. Функции

Система подключается с помощью специального кабеля, соединяющего модуль автоматического управления с панелью управления генератором, после чего переключатель двигателя на панели генератора переводится в положение "Вкл". Активация системы АВР производится нажатием кнопки на блоке управления АВР; при загорании индикатора "Авто" система переходит в режим автоматического контроля.

При обнаружении прерывания сетевого электроснабжения из-за технической неисправности: в течение 5 секунд автоматически запускается двигатель генератора, через 6 секунд после задержки устанавливается стабильный выход, и питание нагрузки автоматически переключается с сетевого электроснабжения на генератор.

При слишком низкой температуре окружающей среды, затрудняющей запуск, система выполняет тройной цикл запуска: прерывание сетевого электроснабжения первый запуск через 5 секунд при неудаче остановка на 2 секунды. второй запуск через 5 секунд при повторной неудаче остановка на 2 секунды третий запуск через 5 секунд при повторной неудаче остановка на 2 секунды окончательная попытка запуска через 5 секунд (если все три попытки неудачны, процесс запуска прекращается).

При восстановлении сетевого электроснабжения во время работы генератора: немедленно переключите нагрузку обратно на сетевое питание, генератор будет работать без нагрузки в течение 5 секунд, после чего автоматически остановится.

2. Объяснение индикаторов сигналов

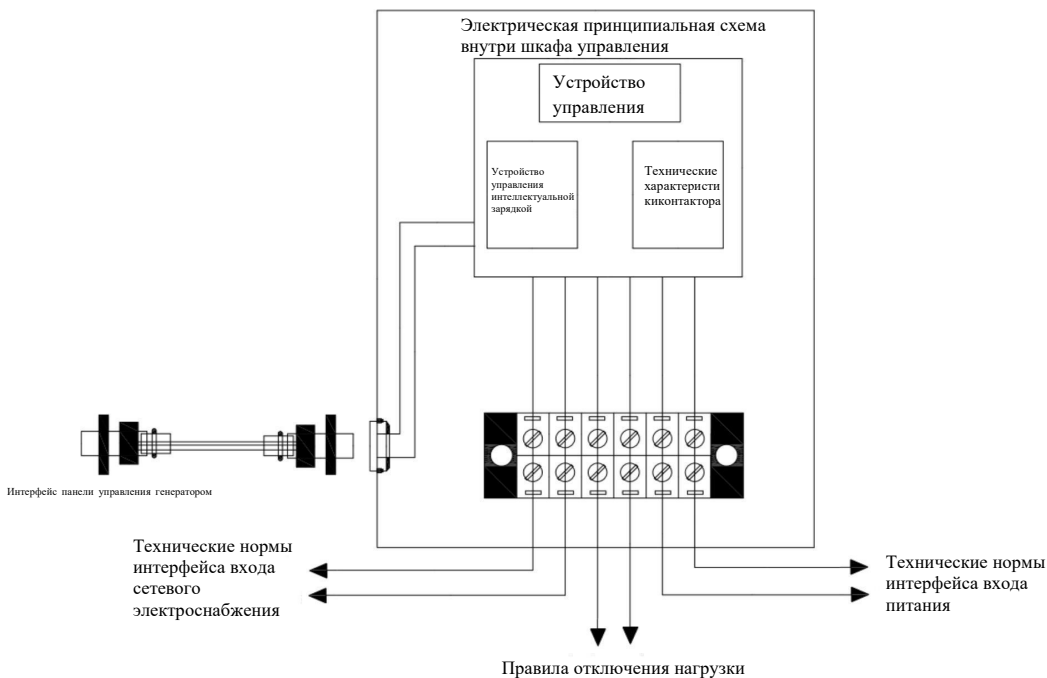
Общая сеть – Индикатор работы от сетевого электроснабжения

Генератор – Индикатор работы от генераторной установки

Авто – Индикатор питания АВР

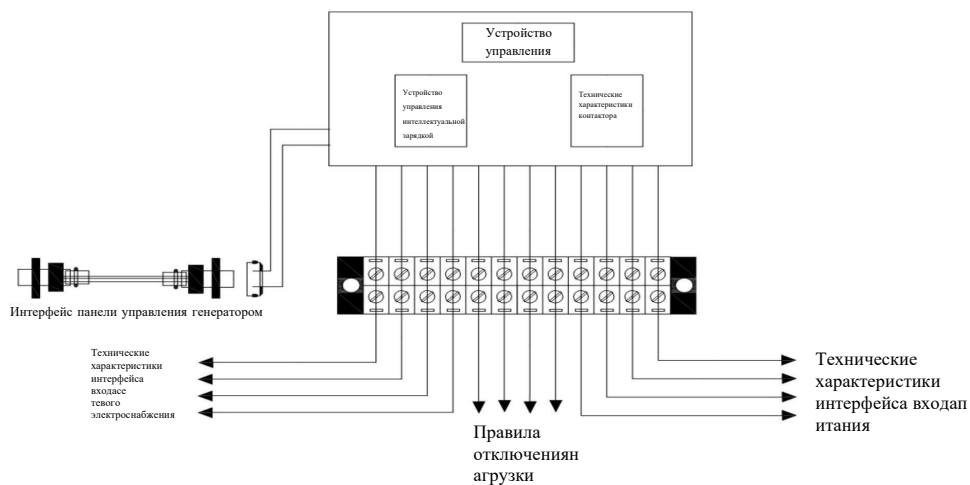
Ошибка – Индикатор аварийного сигнала АВР

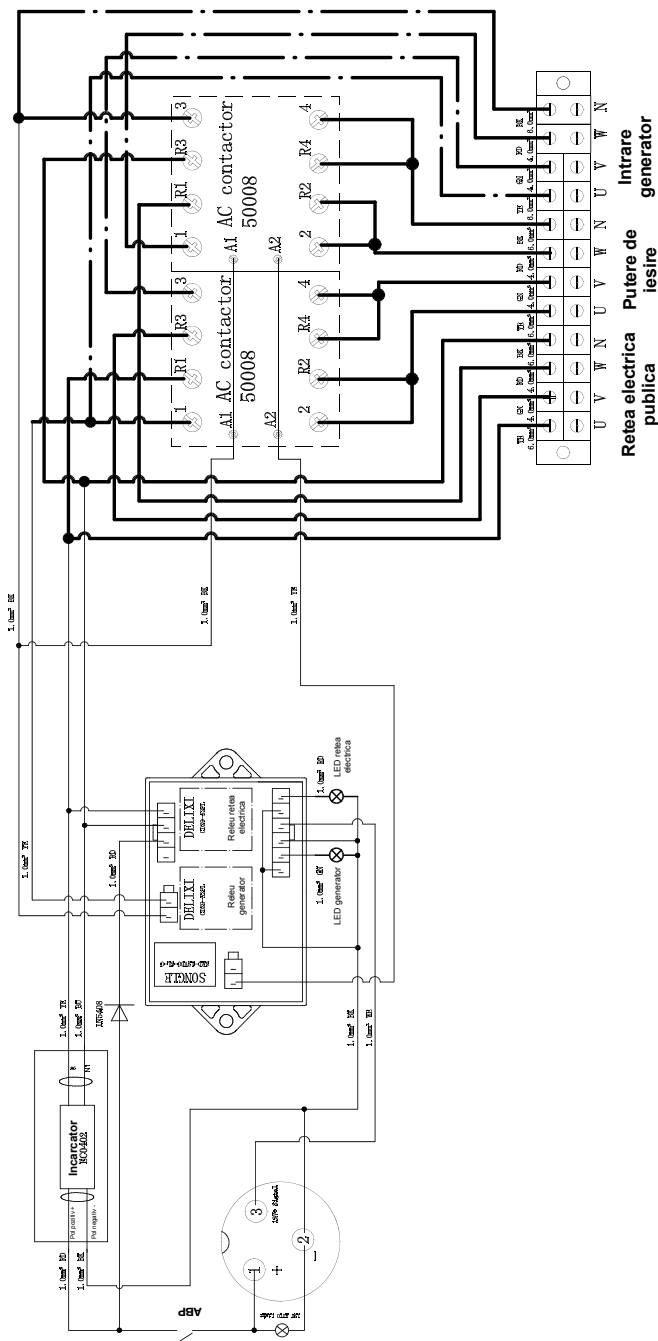
3. Руководство по подключению автоматической системы переключения однофазного генератора



5.Руководство поподключению системы автоматического переключения трехфазного генератора

Электрическая принципиальная схемав
нутри шкафа управления





6. Технические параметры

Модель	Sartmaster TE230
Номинальное напряжение	230 В
Номинальный ток	50 А
Количество полюсов	2
Степень защиты	IP23
Напряжение	9 ~ 15 Vcc
Номинальный ток контактора	50 А (25Ax2)
Зарядное устройство	Входное напряжение: 150 ~ 320 Vca Выходное напряжение: 14~14,5 Vcc (±2%) Ток зарядки: 1 А
Аккумуляторное зарядное устройство	12V ~ 14Vcc
Размеры	430 x 315 x 190 mm
Вес	2 kg
Длина соединительного кабеля	3 m
Рабочая температура	(-15 ~ 60)°C
Условия хранения	(-25 ~ 80)°C
Диаметр кабеля	6 mm ²
	NU

* Автоматическое устройство генератора оснащено реле защиты от перенапряжения, что обеспечивает защиту электрооборудования при возможных перенапряжениях в электросети.

7. Руководство по технике безопасности

Используйте генератор с выходными параметрами, соответствующими управляющему шкафу автоматического переключателя (АВР). Не подключайте автоматический переключатель (АВР) напрямую к сетевой электросети.

При подключении автоматического переключателя (АВР) к сетевой электросети необходимо использовать воздушный автоматический выключатель для обеспечения безопасности.

Перед использованием функции автоматического переключателя (АВР) убедитесь, что двигатель исправен, а переключатель установлен в положение «ВКЛ (ON)». Переключатель автоматического выключателя также должен быть в положении «ВКЛ (ON)».

Данное устройство должно быть установлено в сухом и хорошо проветриваемом помещении. Не допускается установка в местах с высокой температурой, повышенной влажностью или подверженных вибрациям.

Внутри автоматического переключателя (АВР) присутствует высокое напряжение. В случае неисправности автоматического переключателя (АВР) обращайтесь в авторизованный сервисный центр для ремонта.

Обычным пользователям запрещено открывать корпус устройства во избежание риска поражения электрическим током.

Внимание: эксплуатация лицами без специальной подготовки запрещена. При технических неисправностях автоматизированной системы необходимо обращаться в авторизованный сервисный центр. Лицам без соответствующей подготовки строго запрещается открывать устройство во избежание риска поражения электрическим током. Только для профессионального обслуживания: все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным и уполномоченным персоналом. Несанкционированное вмешательство может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.

Действия в чрезвычайных ситуациях: при обнаружении аномалий (например, дым, искры или необычные шумы) немедленно отключите питание и обратитесь в техническую поддержку. Безопасность превыше всего! Никогда не рискуйте и не пытайтесь ремонтировать самостоятельно!

АВР (Автоматический переключатель)

1. Эксплуатация

Подключите проводами АВР шкаф к панели управления генератором и установите переключатель двигателя на панели управления генератором в положение “ВКЛ”.

Нажмите кнопку на АВР шкафу, индикатор AUTO загорится, и система АВР перейдет в режим автоматического контроля.

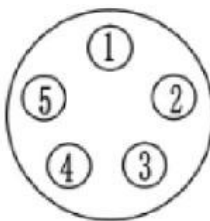
После перехода в режим автоматического контроля, если сетевая электроснабжение прервана из-за неисправности, система АВР запустит двигатель генератора в течение 5 секунд, а после нормальной работы генератора в течение 6 секунд система АВР переключит питание с сетевой электроснабжения на питание от генератора.

Если из-за низкой температуры или других причин запуск генератора затруднен, АВР система выполнит три цикла запуска по следующему алгоритму: отключение сетевой электросети → автоматический запуск генератора в течение 5 секунд → если запуск не удался, генератор останавливается на 2 секунды → повторный запуск в течение 5 секунд → если снова неудача, остановка на 2 секунды → третий запуск в течение 5 секунд → если и он не удался, остановка на 2 секунды → четвертый запуск в течение 5 секунд (если после трех попыток генератор не запустился, система прекратит работу).

Когда сетевая электросеть восстанавливается, а генератор продолжает работать, АВР система автоматически переключит питание с генератора обратно на сетевую электросеть, генератор будет работать без нагрузки в течение 5 секунд, после чего остановится.

2. Схема подключения пятижильного авиацион

- ①. 12V+3.
- ②. 12V-
- ③. Сигнал заземления шагающего контакта
- ④. Отбор проб
- ⑤. Отбор проб





ООО "РУСЭНЕРГОТЕХ"
117216, Россия, Москва,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Северное
Бутово, ул Академика Глушко, д. 15