ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА ГЕНЕРАТОРА ENERGYLIFE UNIVERSAL

г. Москва

Функциональные возможности контроллера ENERGYLIFE

1. Контроллер ENERGYLIFE обеспечивает контроль вводной сети по наличию или отсутствию напряжения по приоритетной фазе
2. Контроллер обеспечивает контроль вводной сети по наличию или отсутствию напряжения по трехфазной сети
3. Режим самотестирования, запускает функцию тестового запуска генератора на 5 минут, раз в неделю или раз в месяц
4. Тестовый запуск генератора и останов.
5. Контроллер по умолчанию запрограммирован для использования в щитах автоматического запуска для автоматизации бытовых генераторов, запуск генератора при пропадании приоритетной фазы, если тумблер на контролере в положении 1Ф или при пропадании любой из трех фаз если тумблер переведен в положение 3Ф, по умолчанию время прогрева генератора 60 секунд после запуска, время охлаждения генератора после переключения контактора на основную сеть 45 секунд

Оглавление, комплектность

1. **Назначение**
2. **Технические Характеристики**
3. **Индикация**
4. **Назначение Индикации**
5. **Подключение силовых проводов**
6. **Неисправности**
7. **Выбор значение сигнала стартера**
8. **Контроль отслеживания сети**
9. **Управление контроллера в домашней сети Wi-Fi**
10. **Гарантия**
11. **Дата производство, Обслуживание**

Комплектность

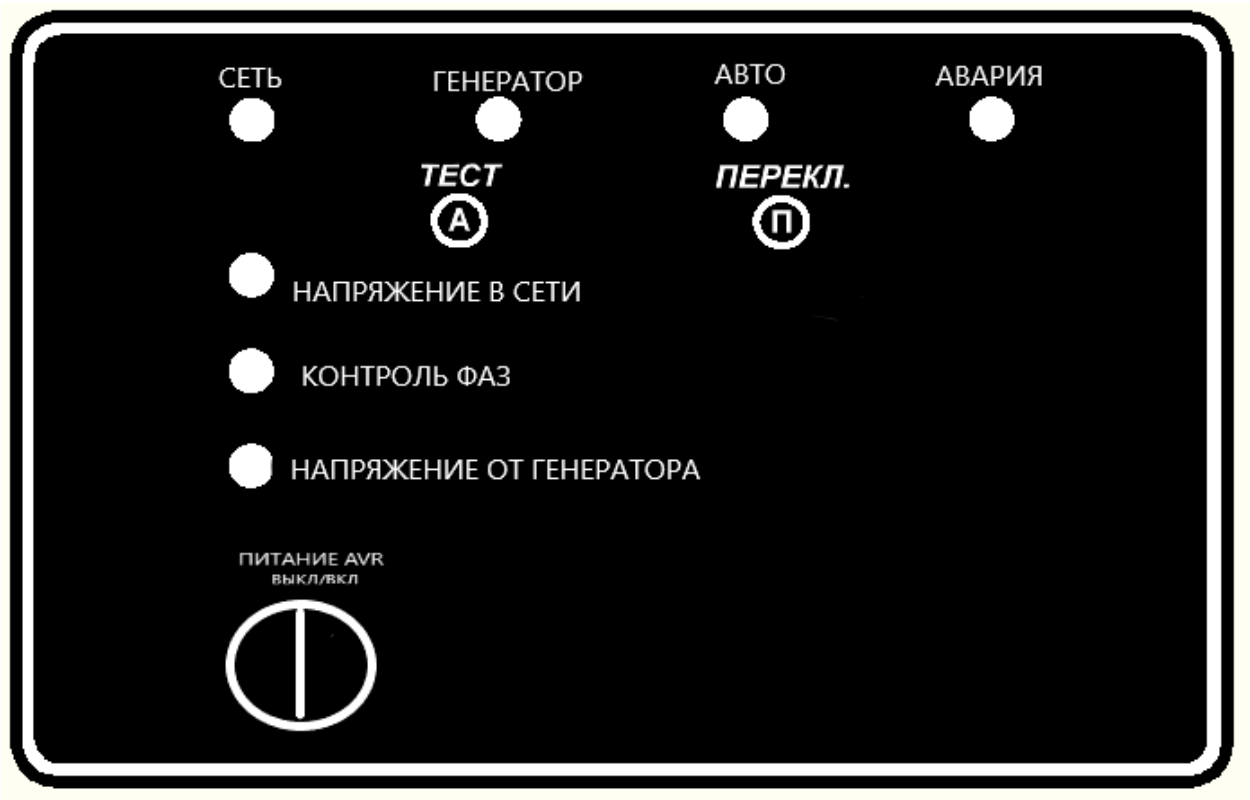
Блок автоматического ввода резерва генератора ENERGYLIFE UNIVERSAL - 1шт.
Кабель управления для подключения генератора 3м 8pin - 1шт
Кабель управления для подключения генератора 3м 7pin - 1шт (Инверторный генератор)

1. Назначение

Блок автоматического ввода резерва генератора предназначен для запуска генератора в автоматическом режиме и последующего переключения потребителей на резервное электроснабжение, в случае аварии в основной сети. При появлении напряжения в основной сети, происходит обратное переключение потребителей к сети и остановка генератора.

2. Технические характеристики

Контроль наличие или отсутствие по сети 380В или 230В
Напряжение основного ввода – 380В АС или 230В АС -50Гц
Напряжение резервного ввода – 380В АС или 230В АС 50Гц
Номинальный ток основного ввода – от 16А-63А
Номинальный ток резервного ввода – от 16А-63А
Напряжение зарядного устройства – 13.7В DC
Количество попыток запуска - 5
Время прогрева генератора – 60 сек
Время охлаждения генератора – 60 сек
Переключатель на включение и выключение автоматики



3. Индикации

1. Индикация режима работы контактора основной сети
2. Индикация режима работы контактора генератора
3. Индикация работы автоматики
4. Индикация ошибки запуска генератора
5. Индикация наличия напряжения основной сети
6. Индикация режима контроля наличия напряжения по 3-м фазам
7. Индикация наличия напряжения от генератора
8. Питание АВР Включить Выключить

4. Значение индикации

При наличии напряжения в основной сети - Горит индикатор - **«НАПРЯЖЕНИЕ В СЕТИ».**
При работе от сети (включен контактор сети) - Горит индикатор - **«СЕТЬ»**

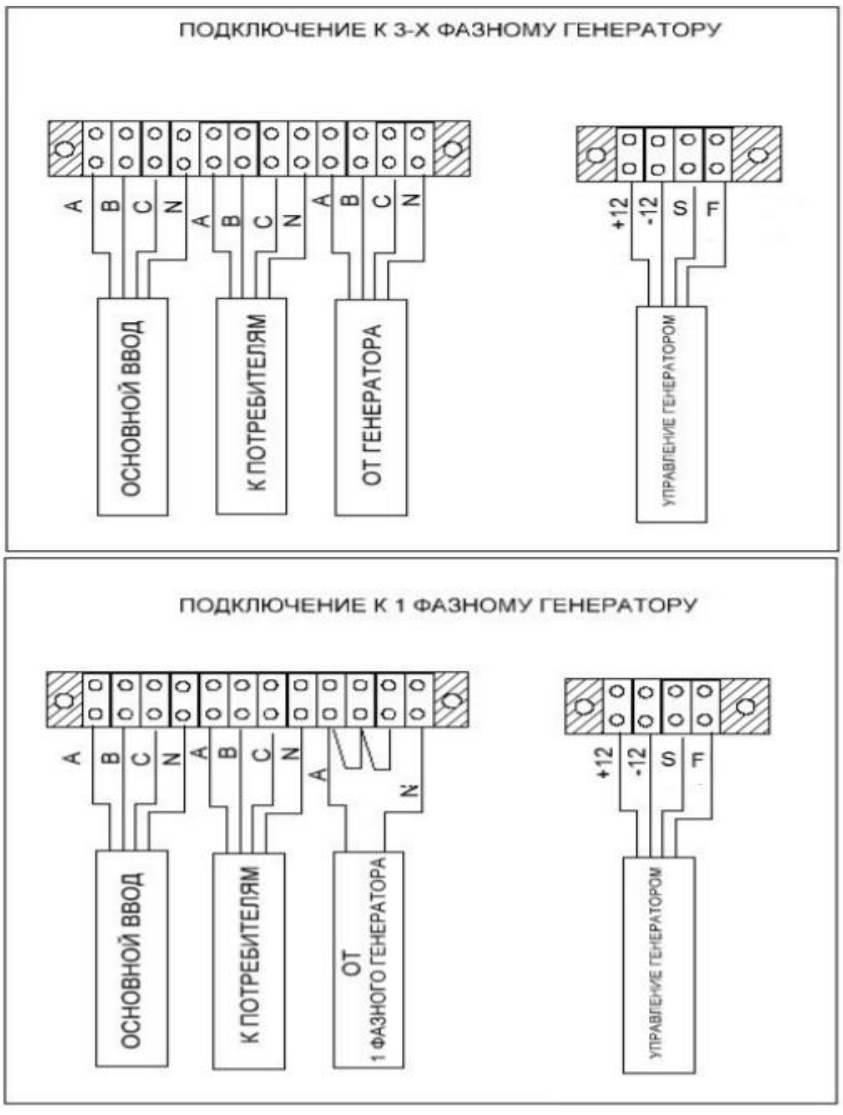
При наличии напряжения от генератора -Горит индикатор - **«НАПРЯЖЕНИЕ ОТ ГЕНЕРАТОРА»**
При работе от генератора (включен контактор генератора) - Горит индикатор – **«ГЕНЕРАТОР»**

Если переключатель «**ПИТАНИЕ AVR**» в положении «**ВКЛ»** -Мигает индикатор – **«АВТОМАТИКА».**

Если генератор не завелся за пять попыток -Горит индикатор – **«АВАРИЯ».**
Если загорелся индикатор - **«АВАРИЯ»** -Для повторного запуска необходимо переключатель **«ПИТАНИЕ AVR»** поставить в положение «**ВЫКЛ»** устранить причину аварии (долить масло, бензин или другое) После чего, переключатель «**ПИТАНИЕ AVR**» повернуть в положении «**ВКЛ»**

5. Подключение силовых проводов в щите

Убедитесь в отсутствии напряжения на силовых проводах и подключите силовые провода к клемной колодке.

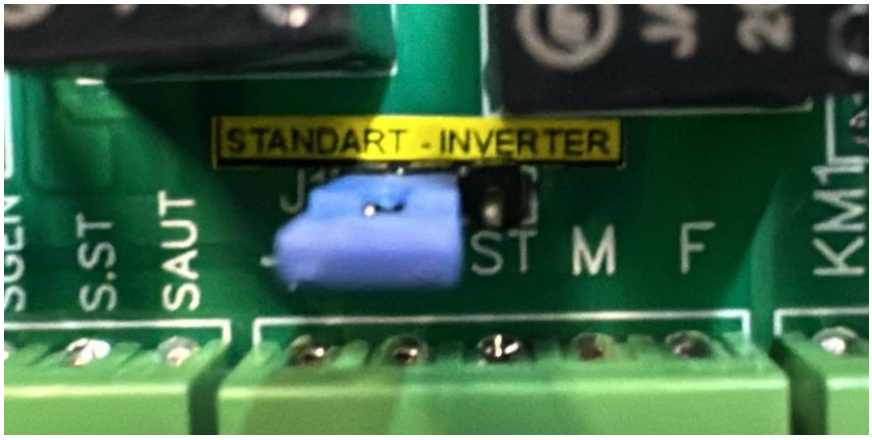


6. Возможные неисправности и их устранения

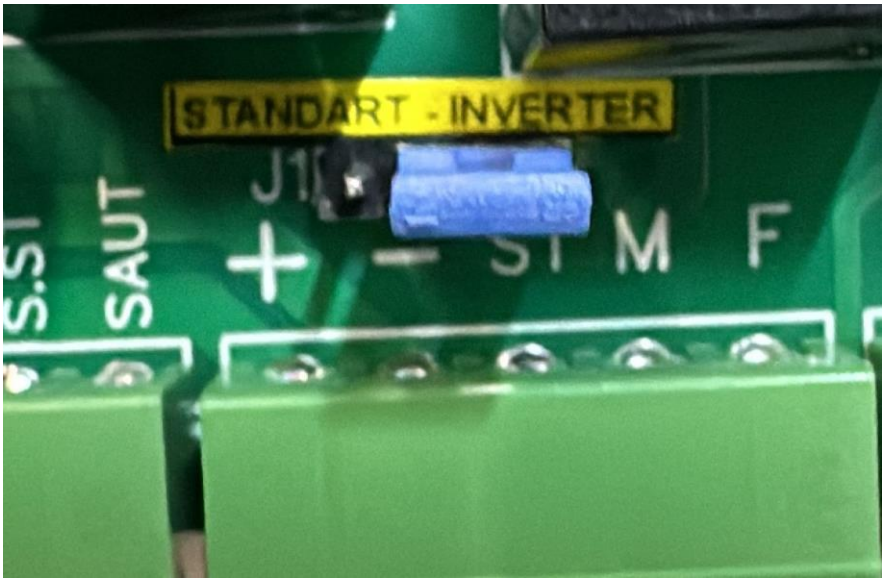
Не заводится двигатель генератора – низкий уровень масла в двигателе
Не заводится двигатель генератора – нет топлива или перекрыт топливный кран - Долить топлива, открыть кран.
Не заводится двигатель генератора - ключ зажигания в положении «OFF» - Установите ключ зажигания в положение «ON»
Кабель управления подключен, но стартер не крутит и не горят индикаторы – Проверить аккумулятор, и зарядное устройство в АВР.

7. Выбор значение сигнала стартера

На контроллере есть джампер J1 с помощью J1 можно задать полярность сигнала CRANK стартера генератора +12В(Standart генератор) или **GND (-12В)** (Invertor генератор)



Standart генератор 8pin

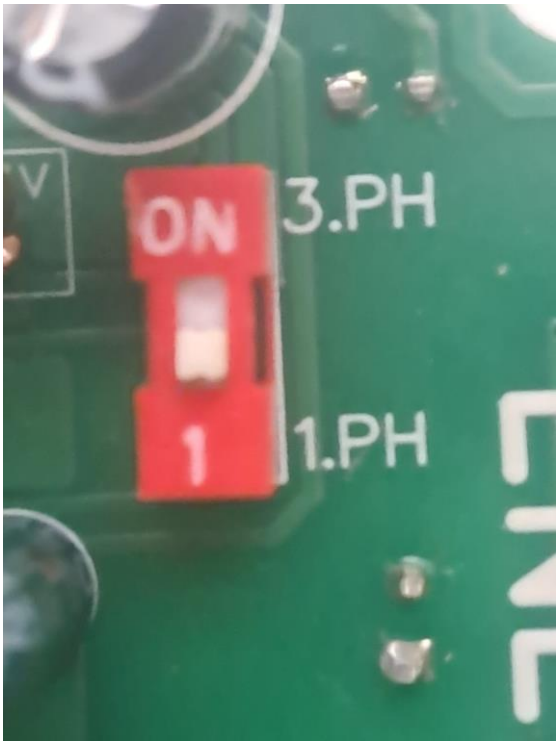


invertor генератор 7pin

ВНИМАНИЕ!!!!!!!! ПО УМОЛЧАНИЮ НА ВСЕХ АВР ДЖАМПЕР УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ INVERTOR
УСТАНОВИТЕ ДЖАМПЕР СОГЛАСНО КУПЛЕННОГО ВАМИ ГЕНЕРАТОРА

8. Контроль отслеживания сети

Контроллер по умолчанию запрограммирован для использования в щитах автоматического запуска для автоматизации бытовых генераторов, запуск генератора при пропадании приоритетной фазы(фаза А), если тумблер на контролере в положении 1Ф или при пропадании любой из трех фаз если тумблер переведен в положение 3Ф



9. Управление контроллера в домашней сети Wi-Fi

Контроллер ENERGYLIFE имеет встроенный Wi-Fi модуль благодаря чему, у пользователя есть возможность управления контроллером через любой браузер, например, с помощью браузера на смартфоне.

Алгоритм подключения, следующий:

Изначально при первом включении контроллер, проводит тестирование всех систем, если нет ошибок создает точку доступа Wi-Fi под названием EnergyLife.

Необходимо подключится к данной точке доступа - Название Wi-Fi: EnergyLife Пароль: EnergyLife

После подключения у пользователя автоматически открывается страница управления и информирования о состоянии контроллера ENERGYLIFE.

Если страница управления не открылась автоматически, то это можно сделать, перейдя в браузере, и набрав в адресной строке адрес http://energy.local. В пункте Параметры WiFi можно выбрать вашу домашнюю сеть и подключить устройство к домашней сети.

Доступ к странице управления в таком случае осуществляется через браузер по адресу: http://energy.local. На данной странице присутствуют те же элементы информирования, что и на самом контроллере, в виде лампочек, которые повторяют состояние лампочек на контроллере, и таким образом пользователь может отслеживать состояние системы.

10. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие щита ТУ 3430-002-38222595-2015

8.2. Установленный срок службы щита до замены - не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих.

8.3. При соблюдении Потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу щита в течение 1-го года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня отгрузки.
8.4. Изготовитель осуществляет гарантийное обслуживание изделий, вышедших из строя, на следующих условиях:
8.4.1. В течение гарантийного срока Изготовитель обязуется осуществлять гарантийный ремонт изделия в случае обнаружения заводского брака. Гарантия осуществляется при предъявлении паспорта изделия. Изготовитель оставляет за собой право прервать гарантию в следующих случаях:
- установка и подключение щита специалистом, не имеющий опыт таких работ;
- самостоятельный ремонт, изменение электрической схемы щита;
- нарушение правил эксплуатации, приводящих к потере работоспособности щита;
- отсутствие установленной защиты (стабилизаторы напряжения, реле напряжения и т.д.) от скачков напряжения в сети до автоматики
8.4.2. При аннулировании гарантийных обязательств, ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.
8.5. Доставка продукции до адреса в гарантийную мастерскую и обратно к Покупателю, производит Покупатель или Продавец за счет средств Покупателя.
8.6. Спорные вопросы, касающиеся неработоспособности изделия, решаются независимой экспертизой.

ВНИМАНИЕ!!!

Несмотря на то, что предприятие-изготовитель предъявляет жесткие требования к надежности и качеству устройств резервного электроснабжения и гарантирует стабильную и надежную работу устройства, при соблюдении правил и рекомендаций по монтажу и эксплуатации, необходимо учитывать, что предприятие не несет никакой ответственности за какой-либо ущерб, причиненный в результате отсутствия или прерывания электроснабжения, произошедшего по вине устройства или генератора.

Приобретая наши изделия, Вы соглашаетесь с данным пунктом!

Примечание!

Рекомендованная тип заземления TN-C-S от основного щита

Сервисное обслуживание

Генератор, как и все машины и установки, нуждается в сервисном обслуживании, чтобы защититься от несвоевременных поломок дорогостоящего генератора, рекомендуем Вам своевременно делать техническое обслуживание

Техническая информация

Размеры Ш х В х Г мм__ ____ Х _____Х 175 мм

Максимальная Мощность ___кВт Номинальный Ток ___ А

Заводской номер _____ Дата выпуска _____202__г.

Дата продажи _____ __202___г.

Дата установки _____

Сервисный центр ЭНЕРДЖИЛАЙФ: +7 9296784728