



Operator's Manual
Инструкция по эксплуатации



БЛОК АВТОЗАПУСКА

230В / 50А (арт.29101)

400В / 25А (арт.29102)



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЛОКА АВТОЗАПУСКА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

К использованию и обслуживанию блока допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации блока автозапуска A-IPOWER. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации и обслуживанию.

1. Правила безопасности

- Схема блока содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятой передней панели блока.
- К работе с блоком допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение.
- Запрещено использование блока при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.
- Располагайте блок в помещении так, чтобы панель управления была легко доступна.
- Устанавливайте блок на прочной, ровной поверхности.
- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации.
- Ремонт и техобслуживание должно проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра.

2. Технические характеристики блока автозапуска

Технические характеристики	29101 Блок автозапуска 230В/50А	29102 Блок автозапуска 400В/25А
Количество фаз	1	3
Номинальное напряжение центральной сети, В	220	220/380
Номинальное напряжение электростанции, В	230	230/400
Номинальный ток нагрузки, А	50	25
Частота, Гц	50	
Номинальное напряжение аккумулятора электростанции, В	12	
Номинальное напряжение зарядки аккумулятора, В	13,2	
Номинальный ток зарядки аккумулятора, А	0,7	
Класс защиты IP	20	
Габаритные размеры блока, ДхШхВ, мм	350x245x147	
Масса блока, кг	5,3	
Совместимые модели генераторов (сентябрь 2020 г.)	A5500EA, A6500EA, A7500EA, A8500EA	A7500TEA, A8500TEA

Требования к условиям эксплуатации	
Температура эксплуатации	от +5 С до +40 С
Высота над уровнем моря, м	не более 2000
Относительная влажность	не более 85%

3. Описание блока автозапуска

Блок автозапуска A-iPower представляет собой автоматическую систему управления электростанцией для организации резервного энергоснабжения потребителей электрической энергии при отключении основного источника питания. Блок автозапуска предназначен для совместной работы с электростанциями A-iPower, имеющими опцию автоматической работы и вынесенный на переднюю панель разъем для подключения блока (индекс EA в названии модели, например A8500EA). Электростанции, не имеющие такую опцию, не могут быть использованы для совместной работы с блоком автозапуска.

Конструктивно блок автозапуска выполнен в металлическом корпусе с возможным креплением на стену. Соединение с электростанцией происходит с помощью специального кабеля управления (в комплекте) и силового провода. Подключение силового выхода электростанции, силового ввода электрической сети и резервируемых потребителей электрической энергии происходит при помощи винтовых клемм, расположенных внутри блока.

На передней панели блока вынесены органы управления и индикации режимов работы. Описание и назначение органов управления и индикации представлены на рисунке.



1. Лампа индикации наличия напряжения основной электрической сети
2. Лампа индикации наличия напряжения на выходе станции
3. Лампа индикации автоматического режима
4. Лампа индикации ошибки работы блока
5. Переключатель режима работы (ручной/автоматический)

Комплектность:

Блок автозапуска – 1 шт.

Кабель управления 8 м – 1 шт.

Схема подключения:

Блок автозапуска 230В/50А

L	N	L	N	L	N
ОСНОВНАЯ СЕТЬ		Выход		ГЕНЕРАТОР	

Блок автозапуска 400В/25А

U ₁	V ₁	W ₁	N	U ₂	V ₂	W ₂	N	U ₃	V ₃	W ₃	N
ГЕНЕРАТОР				ОСНОВНАЯ СЕТЬ				Выход			

4. Принцип работы блока автозапуска

Блок автозапуска A-iPower возможно эксплуатировать в двух режимах работы:

1. Ручной
2. Автоматический

При работе блока в ручном режиме не происходит контроль наличия напряжения основного источника питания. Блок автозапуска переключается на прямое подключение основной сети питания к нагрузке. Генератор из цепи исключается, и может использоваться как отдельный самостоятельный источник питания, без необходимости проведения демонтажных работ от блока автозапуска.

В автоматическом режиме работы, блок автозапуска непрерывно контролирует наличие напряжения от основного источника питания (электрическая сеть) при наличии напряжения горит контрольная лампа. В случае отсутствия напряжения основного источника питания автоматика выдает сигнал на запуск двигателя электростанции. В случае успешного запуска двигателя контрольная лампа двигателя электростанции будет гореть непрерывно. При восстановлении подачи напряжения от основного источника и в случае стабильного наличия напряжения система переключает питание нагрузки на основной источник и выдает сигнал на остановку двигателя электростанции.

5. Порядок работы

А. Ручной режим.

1. Произвести подключение блока автозапуска к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
3. Перевести переключатель режима в положение «ручное», и пользоваться генератором как отдельным источником питания.
4. При отключении напряжения в основной питающей сети, при необходимости произвести переключение питания от генератора к резервируемой сети, используя режим «авто».
5. После появления напряжения на выходе электростанции, блок переключит питание резервируемой линии на электростанцию.

Б. Автоматический режим.

1. Произвести подключение блока автозапуска к электростанции и сети основного питания.
2. Произвести подключение линии резервируемых потребителей.
3. Перевести переключатель режима работы в положение «автоматическое».
4. В случае наличия напряжения от основного источника питания система переходит в режим ожидания, снабжение энергией резервируемых потребителей происходит от основного источника питания.
5. В случае отсутствия напряжения от основного источника питания, система производит запуск двигателя электростанции по описанному выше алгоритму и переключает питание резервируемых потребителей на электростанцию.

6. Техническое обслуживание

- Обслуживание блока может производиться только квалифицированным персоналом.
- Всегда отключайте блок от сети и электростанции при обслуживании. Внутри блока существуют высокие напряжения и токи, опасные для жизни.

7. Хранение и транспортировка

Во время транспортировки и хранения блока старайтесь беречь его от попадания влаги. Рекомендуется хранить блок в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. После вскрытия упаковки рекомендуется снова упаковать устройство, если предполагается перевозить его к месту работы или на хранение.

8. Гарантийные обязательства

На изделие распространяется гарантия производителя. Период гарантийного обслуживания указан в гарантийном талоне и исчисляется с момента продажи. Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу, и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи устройства в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

9. Реализация и утилизация

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран — участников Таможенного союза.

Продукция соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Адрес уполномоченной организации-импортера:

ООО «АЙВОЛЬТ»

121471, г.Москва

Рябиновая ул., 65с6



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ИЗДЕЛИЕ

Наименование изделия : _____

Модель : _____

Серийный номер: _____

ПРОДАВЕЦ

Наименование компании : _____

Адрес продавца : _____

Дата продажи : ____/____/20__ г.

Отпуск произвел : _____

Подпись продавца : _____

печать
продавца

ПОКУПАТЕЛЬ

Изделие проверил , претензий по внешнему виду и комплектации не имею

Фамилия И. О. покупателя : _____

Подпись покупателя : _____

ОТМЕТКИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА :

1. № квитанции	2. № квитанции	3. № квитанции	4. № квитанции
Дата приемки	Дата приемки	Дата приемки	Дата приемки
Дата выдачи	Дата выдачи	Дата выдачи	Дата выдачи