

Автомат светочувствительный

AZ-112

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Назначение

Автомат светочувствительный AZ-112 предназначен для автоматического включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

Принцип работы

Принцип работы основан на контроле уровня освещенности выносным фотодатчиком. Применяется для управления освещением улиц, витрин магазинов, реклам, автостоянок, строек и т.п., а также использования в устройствах промышленной автоматики. Автомат оснащен схемой помехозащиты от ложных срабатываний при случайном освещении или затемнении фотодатчика.

Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	230 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC1 / 250В AC
Контакт	1NO (нормально открытый)
Мощность ламп, Вт	см. табл.1
Задержка включения, с	2 - 5
Задержка выключения, с	10 - 15
Порог освещенности, лк	2 - 100
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт	1
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Габариты (ШхВхГ), мм	18 x 90 x 65
Тип корпуса	1S
Масса, кг	0,061
Монтаж	на din-рейке 35 мм

Комплект поставки

Автомат светочувствительный.....	1
Датчик выносной Ø10/L=1м.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия.
Утилизировать как электронную технику



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.



ТУ BY 590618749.019-2013

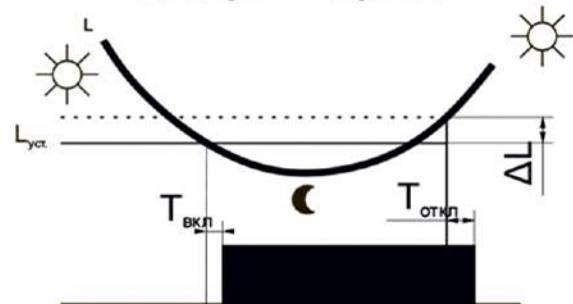
Панель управления



ВНИМАНИЕ!

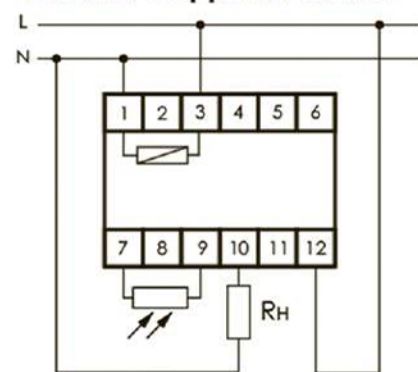
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

Диаграмма работы



Lуст - установленный порог срабатывания
ΔL - гистерезис
T_{вкл} - задержка включения
T_{откл} - задержка отключения

Схема подключения



Подключение

1. Отключить напряжение питания;
2. Подключить фазу (L) к зажиму 3, ноль (N) к зажиму 1.
3. Провод фазы (L) подключить к зажиму 12.
4. Нагрузку подключить к зажиму 10 и нулевому проводу.
5. Провода датчика подключить к зажимам 7 и 9.

Светочувствительный датчик установить в месте, открытом для доступа дневного света, при изменении которого будет включаться/отключаться освещение. При монтаже необходимо учесть чтобы свет от включаемого освещения не попадал на фотодатчик. Регулировку порога включения необходимо производить медленно и аккуратно.

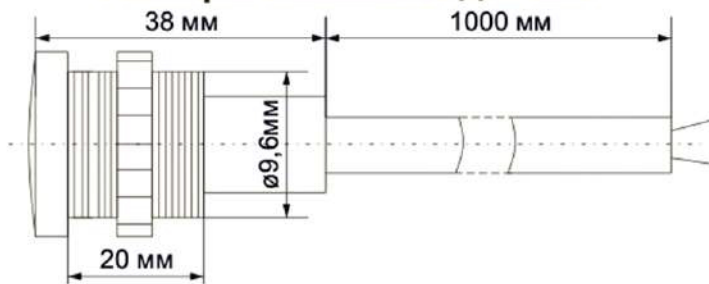
Поворот регулятора в сторону «солнца» - увеличение чувствительности.

Поворот регулятора в сторону «луны» - уменьшение чувствительности.

Примечание

Фотодатчик - герметичный внешний фотоэлемент, присоединяемый проводом. Если длина провода более 10 метров, то он не должен располагаться ближе 50см к параллельно проложенным сетевым или высоковольтным проводом. Допускается увеличение длины фотодатчика до 50 метров.

Размеры выносного датчика



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50°C, относительная влажность воздуха до 80% при 25°C. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнит-ным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

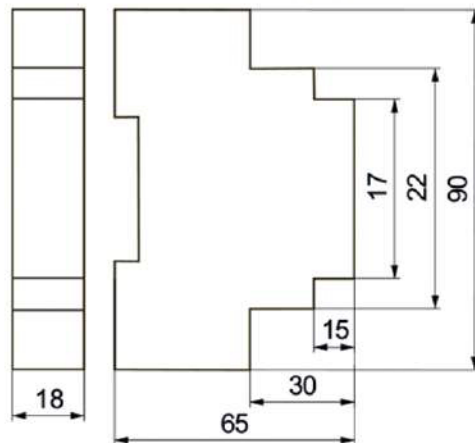
Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

Таблица 1

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				
16A	2000W	1000W	750W	500W	
Активная нагрузка	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A

Размеры корпуса



Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы - не менее 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Свидетельство о приемке

Автомат светочувствительный AZ-112 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.019-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи