



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

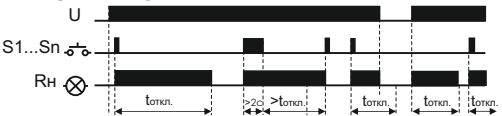
Назначение

Реле импульсное BIS-413i предназначено для управления одной нагрузкой, включения/выключения освещения, в том числе LED, ESL и GDL ламп, электроустановки и т.п. из нескольких мест выключателями кнопочного типа, параллельно соединенными между собой. Таймер времени реле обеспечивает выключение нагрузки через настраиваемый интервал времени в диапазоне от 1 до 12 минут.

Принцип работы

Включение, либо выключение нагрузки осуществляется подачей электрического импульса на вход управления реле замыканием любого из выключателей кнопочного типа, параллельно соединенных между собой. Выключение нагрузки произойдет после очередного замыкания одного из выключателей, либо по окончании времени выключения, установленного переключателем на корпусе реле в интервале от 1 до 12 минут. Удерживание в нажатом состоянии выключателя более 2-х секунд включит реле в режим работы без таймера времени выключения, нагрузка будет включена постоянно до очередного нажатия выключателя. Реле имеет память контактов. При пропадании питания и включении реле запоминает режим работы, в котором находилось до снятия питания. Если при пропадании питания производился отчет времени задержки выключения, с подачей питания на реле продолжится это же режим работы, либо, если время не отсчитывалось, без отсчета времени обратного выключения.

Диаграмма работы



Панель управления и индикация



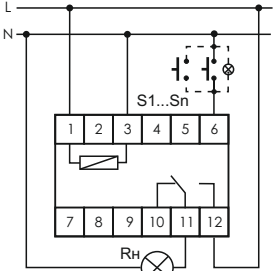
ТУ BY 590618749.019-2013

Технические характеристики

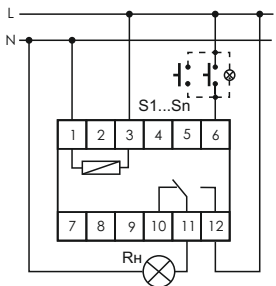
Напряжение питания, В	230 AC
Максимальный коммутируемый ток, А	16 (320А/2мс) AC-1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Устойчивость к импульсным токам (подключение LED, ESL, GDL ламп)	да
Контакт	1NO/NC
Ток управления, mA	<5
Задержка выключения, мин	1..12
Память состояния контактов	да
Индикация включения питания	зеленый светодиод
Индикация включения нагрузки	желтый светодиод
Потребляемая мощность, Вт	0,7
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, цикл	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Тип корпуса	1S
Габариты (ШхВхГ), мм	18х90х65
Масса, кг	0,060
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ETIM	EC000188
Артикул	EA01.005.019

Схемы подключения

С управлением от нейтрали (N):



С управлением от фазы (L):



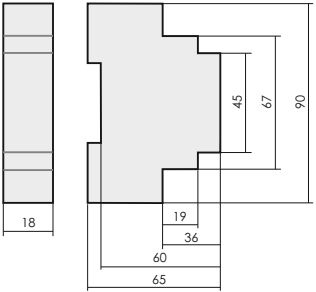
Комплект поставки

Реле BIS-413i.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

Подключение:

- Отключить напряжение питания.
- Реле установить на DIN-рейку.
- Подключить провода питания: фазный провод **L** к клемме **3**, клемме **12**. Нейтральный провод **N** к клемме **1**.
- Параллельно соединенные кнопки звонкового типа подключить к клемме **6** и фазному проводу **L**.
- Нагрузку последовательно подключить к клемме **11** и нейтральному проводу **N**.
- Подключить напряжение питания.

Размеры корпуса



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 выполняется 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 электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

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 попадание воды или солнечных лучей. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

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.

При отключении питания в памяти не сохраняется память состояния контактов реле (включено или выключено). Реле импульсное BIS-413i работает с выключателями без фиксации (кнопочного типа), возможна работа с выключателями с подсветкой.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи. Срок службы – **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.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение 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				
	Накаливания, галогенные, электронно-нагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные скомпенсированные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА	
16A	2000W	1000W	750W	500W	
	Категория применения				
	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	24V	230V
				Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16A	4000VA	0,9kW	750VA	16A	0,35A

Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!
В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

Свидетельство о приемке

Реле импульсное BIS-413i изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.019-2013, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!