

# Реле времени программируемое

“звезда-треугольник”

# PCG-417

## Руководство по эксплуатации

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 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) 55 24 08, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

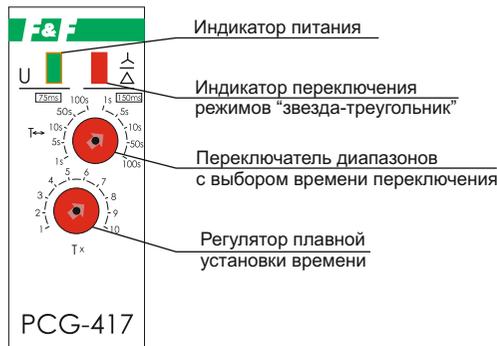
### Назначение

Реле времени программируемое PCG-417 предназначено для управления контакторами, переключающими обмотки электродвигателей большой мощности при пуске. Как известно, при запуске электродвигатель потребляет ток в 8 раз превышающий ток в рабочем режиме. Поэтому пуск электродвигателя большой мощности при слабой питающей сети сопровождается падением напряжения в фазах, что приводит к сбоям в работе другого оборудования. Реле времени PCG-417 состоит из 2 устройств, управляющих своим электромагнитным реле. Каждое реле управляет отдельным контактором. В момент пуска обмотки электродвигателя включаются в “ЗВЕЗДУ”, что снижает пусковой ток в несколько раз. По окончании времени выхода двигателя на рабочий режим (время t1) наступает пауза (t2), когда оба контактора выключены, затем только включается контактор, переключающий обмотки в “ТРЕУГОЛЬНИК”.



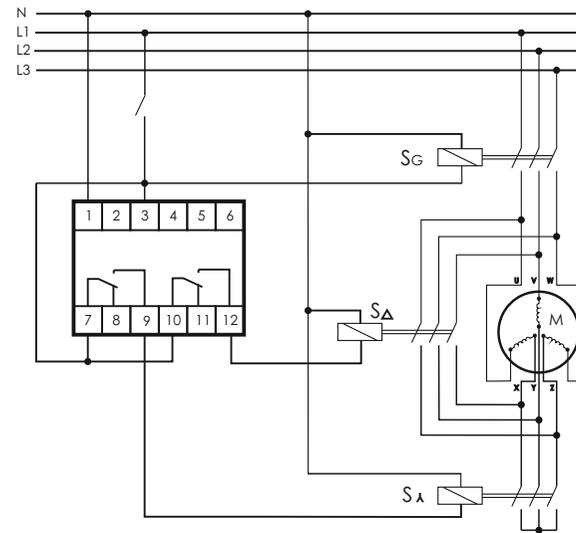
ТУ ВУ 590618749.019-2013

### Панель управления



Реле времени программируемое PCG-417 выполнено в одномодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35мм. На панели управления находятся индикаторы питания, переключения режимов “звезда-треугольник”, регулятор плавной установки времени, переключатель диапазонов с выбором времени переключения.

### Схема подключения



S<sub>0</sub>- основной контактор  
S<sub>Δ</sub>- контактор обмотки “ТРЕУГОЛЬНИК”  
S<sub>X</sub>- контактор обмотки “ЗВЕЗДА”

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.  
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.

**Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:**  
- предъявленные без руководства по эксплуатации;  
- бывшие не в гарантийном ремонте;  
- имеющие повреждения механического либо иного характера;  
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

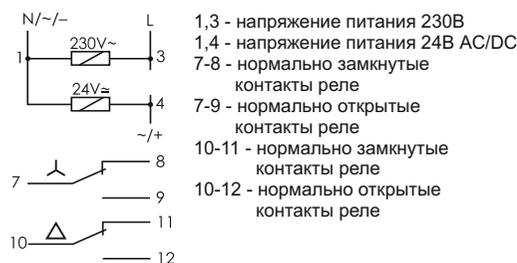
Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

### Драгоценные металлы отсутствуют

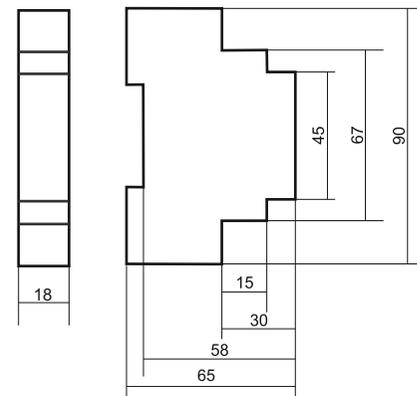
### Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	(зажим 1-3) 230 / 50, (зажим 1-4) 24 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	8 AC1
Максимальная мощность нагрузки	см. табл.1
Контакт	2NO/NC(2 переключающих)
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Время пуска в режиме звезда, сек	1-1000
Время переключения, мсек	75 / 150
Диапазон рабочих температур, °C	-25 - +50
Коммутационная износостойкость	>10 <sup>5</sup>
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Степень защиты	IP20
Габариты (ШхВхГ), мм	18 x 90 x 65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Тип корпуса	1S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

### Назначение контактов



### Размеры корпуса



### Диаграмма работы PCG-417

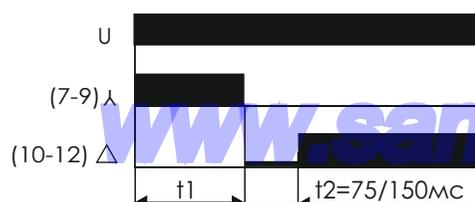


Таблица № 1 “Максимальная мощность нагрузки”

Ток контакторов реле	Мощность нагрузки				Категория применения				
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные, компенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
								24V	230V
8А	1000W	500W	325W	250W	2000VA	0,45kW	325VA	0,35A	0,18A



### 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 инструкцией 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.

Дата продажи

Дата выпуска

Штамп ОТК