

Реле времени программируемое

PCG-417

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»[®]

Служба технической поддержки:
РБ г. Ліда, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by

Управление продаж:
РБ г. Минск, 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@fif.by

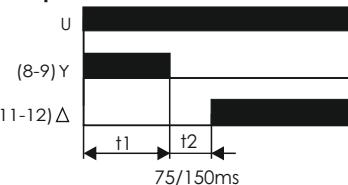
Назначение

Реле времени программируемое PCG-417 предназначено для управления контактами, переключающими обмотки электродвигателей со схемы «Звезда» при пуске на схему «Треугольник» в рабочем режиме.

Принцип работы

У реле времени два релейных выхода, обозначенных символами Y и Δ, управляющие соответствующими контакторами Sy и SΔ. В момент нажатия кнопки «Пуск» подается питание реле времени и катушку контактора S_g, контакты которого коммутируют питание на двигатель. Одновременно замыкаются контакты 8-9 релейного выхода Y, управляющие катушкой контактора S_y, коммутирующего подключение обмоток электродвигателя по схеме «Звезда», что позволяет значительно снизить пусковой ток. По истечении времени t₁ (регулируемое, диапазон от 1 до 1000 секунд), определяющего период работы двигателя в режиме «Звезда», контакты 8-9 реле мгновенно разомкнутся. Далее, через задержку времени переключения t₂ (фиксированный интервал времени переключения 75ms, либо 150ms) замкнутся контакты 11-12 релейного выхода Δ, управляющие катушкой контактора S_Δ, коммутирующего подключение обмоток электродвигателя по схеме «Треугольник». Контакты 11-12 останутся в замкнутом положении, обеспечивая работу двигателя по схеме включения обмоток «Треугольник».

Диаграмма работы



Панель управления

Подключение реле к сети питания сигнализируется постоянным свечением зеленого светодиода U.

Пуск электродвигателя и работа в режиме «Звезда» сигнализируются миганием красного светодиода с частотой 1 Гц. Изменение мигающего свечения красного светодиода на постоянное свечение обозначает переключение электродвигателя в режим работы «Треугольник».



ТУ BY 590618749.018-2013



Установка времени пуска и времени задержки переключения

На панели управления в выбранном секторе (левый сектор обозначен символом 75ms, правый сектор обозначен символом 150ms) регулировкой T_x по шкале 1...100s и регулировкой T_x (множитель) со шкалой от 1...10 установите время пуска двигателя t₁. Например, в секторе 75ms регулировка T_x установлена на величине 5s, а регулировка T_x на величине 2, произведение этих значений соответствует установке времени работы t₁ двигателя при подключении обмоток по схеме «Звезда» в течение 10 секунд с последующей задержкой времени переключения в режиме «Треугольник» равной t₂=75ms.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	
- клеммы 1-3	230 AC
- клеммы 1-4	24 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	2x8 AC/1 250 В
Контакт	2NO/NC (2 переключающих)
Максимальный ток катушки контактора, А	2 AC-15
Время пуска в режиме «ЗВЕЗДА», с	1...1000
Время переключения, мс	75 / 150
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 ⁵
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	18x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм ²
Тип корпуса	1S
Масса, г	74
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Код ETIM	EC001669
Артикул	EA02.001.020

ВНИМАНИЕ!

Реле применяется только с асинхронными трехфазными электродвигателями, имеющими маркировку «Δ/Y».

Подключение

- Выключить питание.
 - Установить реле времени на DIN-рейку.
 - Подключить провода питания и управления согласно схеме подключения.
- ВНИМАНИЕ!**
Питание реле и катушек контакторов управления подключать к одиночной фазе (рекомендуется к фазе L1).
- Регуляторами на панели управления установить требуемые временные параметры работы.
 - Включить напряжение питания.

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 2ч.

Комплект поставки

Реле времени PCG-417..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
Упаковка..... 1 шт.

Назначение контактов

