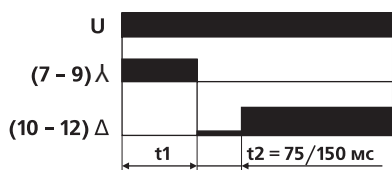


5. Реле времени «звезда-треугольник» PCG-417

PCG-417



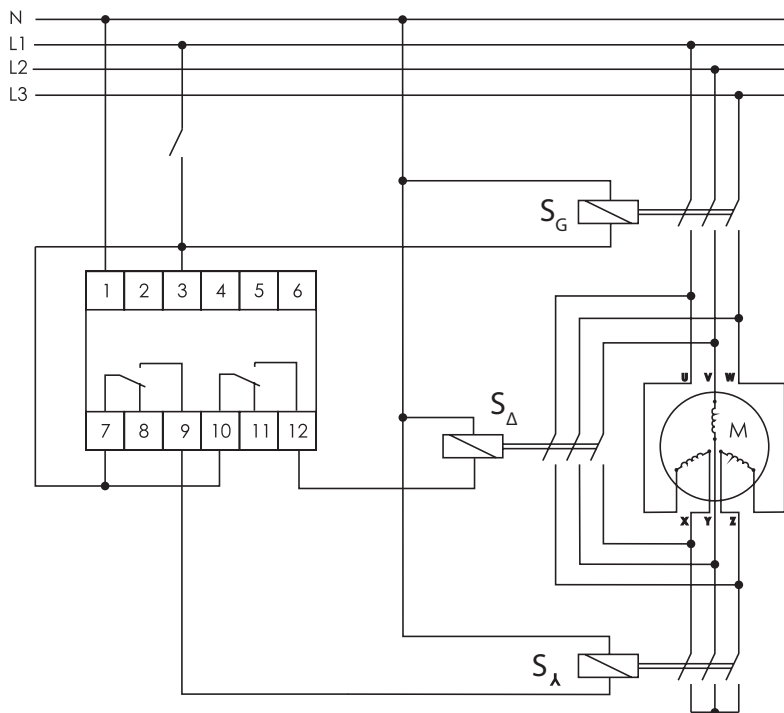
Назначение и область применения

Электродвигатель при запуске потребляет ток, многократно превышающий номинальный. Поэтому пуск электродвигателя большой мощности при слабой питающей сети сопровождается падением напряжения в фазах, что приводит к сбоям в работе другого оборудования. Реле PCG-417 управляет контакторами, переключающими обмотки электродвигателя со схемы «ЗВЕЗДА» при пуске на схему «ТРЕУГОЛЬНИК» в рабочем режиме и значительно снижает пусковой ток.

Принцип работы

Реле времени PCG-417 имеет два релейных выхода. Каждый управляет отдельным контактором. В момент пуска его первый выход включает контактор S_Y (контакты 7-9 замыкаются) и обмотки электродвигателя подключаются по схеме «ЗВЕЗДА». Поэтому напряжение на них в 1,73 раза меньше номинального, что снижает пусковой ток. По истечении времени t_1 выхода двигателя в рабочий режим контактор S_Y отключается (контакты 7-9 размыкаются), наступает пауза длительностью t_2 , затем включается контактор S_Δ (контакты 10-12 замыкаются), включающий обмотки по схеме «ТРЕУГОЛЬНИК».

Схема подключения двигателя «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК» с применением реле PCG-417



- S_G – основной контактор;
- S_Δ – контактор, включающий обмотки в схему «треугольник»;
- S_λ – контактор, включающий обмотки в схему «звезда».

Основные технические характеристики

Параметр	PCG-417
Напряжение питания, В	230 (AC); 24 (AC/DC)
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Контакт: Р – переключающий	2×1Р
Время пуска в режиме «звезда», с	1–1000
Время переключения, мс	75 или 150
Диапазон рабочих температур, °C	от –25 до +50
Потребляемая мощность, Вт	0,6
Габариты (Ш×В×Г), мм	18×90×65
Тип корпуса (см. Приложение 1)	1S