

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА «РТ-05»

Назначение

Реле контроля тока с микропроцессорным управлением РТ-05 предназначено для контроля величины постоянного или переменного тока в силовой цепи и сигнализации при токовой перегрузке в сети.



Технические характеристики

Напряжение питания	В, Гц	220±10%; 50
Диапазон контролируемого тока	А	0,5...5
Временная задержка отключения реле при превышении заданного тока	сек	0,1...20
Коммутируемый ток контакта (АС1 250 В)	А	5
Потребляемая мощность, не более	Вт	3
Габаритные размеры блока (2 модуля)	мм	36 X 90 X 60
Масса, не более	кг	0.2
Диапазон рабочих температур (без конденсата)	°С	-40...+45

Конструкция

Блок «РТ-05» выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку.

На передней панели блока находятся индикаторы «СЕТЬ» и «РЕЛЕ» и ручки управления «ток, А» и «откл, сек».

Цепи питания и измерения гальванически разделены.

В нижней и верхней части блока находятся клеммные колодки для подключения блока к сети и к схеме управления. Питание реле осуществляется непосредственно от контролируемой сети.

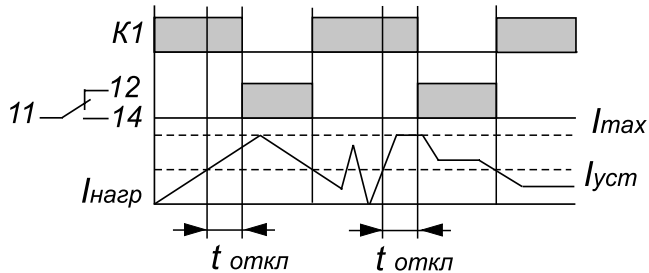


Рис.1. Диаграмма работы РТ-05.

Порог срабатывания по току настраивается с учетом коэффициента трансформации трансформатора тока ($K_{тр} = I_1/I_2$). Например: для трансформатора тока 150/5 А, в случае уставки тока 3 А по шкале изделия, коммутация контактов реле произойдет при токе $I_{уст} = K_{тр} \cdot 3 = 90$ А.

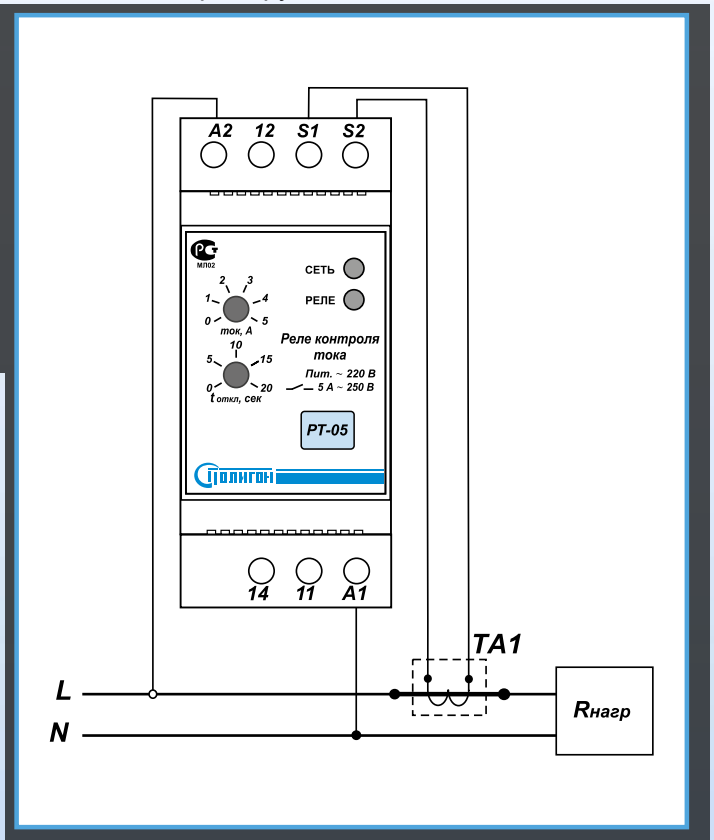


Рис.2. Типовая схема подключения РТ-05 к сети переменного тока.