

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле ограничения пускового тока РОПТ-20-1 с микропроцессорным управлением предназначено для ограничения пускового тока с помощью гасящих резисторов при подключении индуктивной или емкостной нагрузки к однофазной сети 220 В, 50 Гц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение	В, Гц	220±20%; 50
Номинальный ток нагрузки	А	32
Время задержки ограничения пускового тока	сек	0,04
Нижний порог отключения нагрузки по напряжению	В	176
Нижний порог включения нагрузки по напряжению	В	184
Верхний порог отключения нагрузки по напряжению	В	252
Верхний порог включения нагрузки по напряжению	В	250
Потребляемая мощность, не более	Вт	5
Габаритные размеры модуля	мм	71 X 90 X 60
Масса, не более	кг	0,3
Диапазон рабочих температур (без конденсата)	°С	-10 ... +45

Класс защиты – 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99 Климатическое исполнение УХЛ 4

3. КОНСТРУКЦИЯ

- 3.1. Реле РОПТ-20-1 выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку.
- 3.2. На передней панели модуля находятся индикаторы «СЕТЬ», «АВАРИЯ».
- 3.3. В нижней и верхней части изделия находятся клеммные колодки для подключения реле к сети и к нагрузке.
- 3.4. Питание реле осуществляется непосредственно от контролируемой сети.

4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации реле РОПТ-20-1.
- 4.2. Установить реле в электрощите на DIN-рейку.
- 4.3. Произвести подключение входной сети и нагрузки согласно маркировке на шильдах клеммников: «ВХОД L» «ВХОД N» - силовая сеть; «ВЫХОД L» «ВЫХОД N» - нагрузка.
- 4.4. Сечение подключаемых проводов должно быть не менее 4 мм².

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

Запрещается: вскрывать модуль, находящийся под напряжением питающей сети.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Подключить силовую сеть. Проконтролировать работу изделия по светодиодам «СЕТЬ», «АВАРИЯ».

5.2. При включении сети микропроцессор проверяет наличие напряжения на фазе. Как только микропроцессор определяет наличие фазного напряжения в течении одного периода, то он включает соответствующий светодиод и подает напряжение на нагрузку через гасящий резистор. Гасящий резистор шунтируется внутренним контактом реле через 40 мс.

5.3. При пропадании напряжения или увеличении/снижении напряжения больше/меньше заданных пороговых значений внутреннее реле отключает нагрузку (включается индикатор «АВАРИЯ»), а при нормализации напряжения происходит штатное подключение нагрузки с ограничением пускового тока.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Условия транспортирования реле ограничения пускового тока РОПТ-20-1 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

6.2. Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия **при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения** в течение гарантийного срока.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: _____

Номер изделия: _____

Дата продажи: _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____	Характер неисправности _____
Отметки об устранении _____	Отметки об устранении _____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____



СИСТЕМЫ НОРМАЛИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.
МНОГОУРОВНЕВЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПО ЦЕПЯМ
ПИТАНИЯ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОИЗВОДСТВО.
ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака 9, лит. Ж. Тел. (812) 327 07 06



Рис.1 Схема подключения модуля к сети с рабочим током до 20 А.

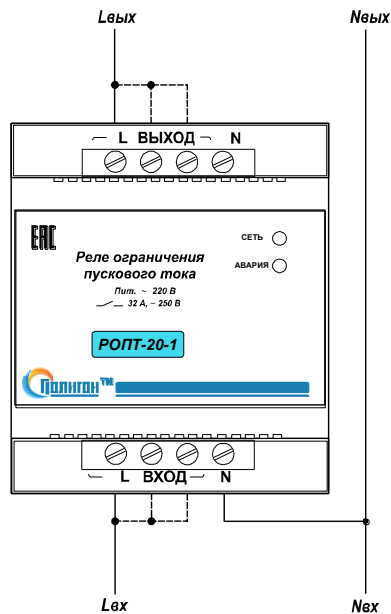


Рис.1 Схема подключения модуля к сети с рабочим током до 32 А.

РЕЛЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПУСКОВОГО ТОКА «РОПТ-20-1»

№ТС RU-C-RU.МЛ02.В.00730



ТУ 3425-012-39441565-2005

Руководство по эксплуатации и паспорт

Изготовитель НПАО «Ф «СОЗВЕЗДИЕ»
г. Санкт-Петербург