

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле ограничения пускового тока РОПТ-16-3-LED с микропроцессорным управлением предназначено для ограничения пускового тока (при не частом подключении) с помощью гасящих резисторов и защиты от короткого замыкания при подключении емкостной нагрузки к трехфазной сети 220/380 В, 50 Гц. с нейтралью.

Реле рассчитано на работу с автоматом типа С.
В реле встроена защита от повторного включения без задержки по времени.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение	В, Гц	3x220±20%; 50
Номинальный ток нагрузки по фазе	А	16
Время задержки ограничения пускового тока	мс	8-45
Нижний порог отключения нагрузки по напряжению	В	150
Нижний порог включения нагрузки по напряжению	В	192
Верхний порог отключения нагрузки по напряжению		нет
Защита от короткого замыкания в нагрузке в момент включения		есть
Рекомендуемый минимальный интервал включения нагрузки	мин	5
Время защиты от повторного включения	сек	10
Потребляемая мощность, не более	Вт	3
Диапазон рабочих температур (без конденсата)	°С	-40 ... +45
Габаритные размеры модуля	мм	71 X 90 X 60
Масса, не более	кг	0,3

Класс защиты – 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99 Климатическое исполнение УХЛ 3

3. КОНСТРУКЦИЯ

- 3.1. Реле РОПТ-16-3-LED выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку.
- 3.2. На верхней клеммной панели модуля находятся индикаторы «СЕТЬ», «АВАРИЯ».
- 3.3. В нижней 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-16-3-LED.
- 4.2. Установить реле в электрощите на DIN-рейку.
- 4.3. Произвести подключение входной сети и нагрузки согласно маркировке на шильдах клеммников: «Лвх», «N», «Лвых» - сеть/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 «Лвх» и отсутствия короткого замыкания на «Лвых».

5.3. Если входное напряжение находится в заданном диапазоне, то подает напряжение на нагрузку через гасящий резистор 12 Ом. Гасящий резистор шунтируется внутренним контактом реле через 8-45 мс.

5.4. Если при включении в нагрузку есть короткое замыкание, то нагрузка не подключается, а включается светодиод «АВАРИЯ». В этом случае для включения необходимо отключить силовую сеть, устранить короткое замыкание и повторить п/п.5.1

5.5. Во время работы при снижении напряжения меньше заданных пороговых значений внутреннее реле отключает нагрузку, а при нормализации напряжения происходит штатное подключение нагрузки с ограничением пускового тока.

5.6. При выключении реле оно будет заблокировано для повторного включения на срок около 10 секунд, сигнализируют об этом одиночные редкие вспышки красного светодиода.

5.7. Режим индикации светодиода - АВАРИЯ:

1. Медленно мигает - ожидание охлаждения резисторов (10секунд) после пуска
2. Горит - короткое замыкание в нагрузке (слишком низкое сопротивление нагрузки)
3. Быстро мигает - нет/упало ниже ограничения(150В)/пропало напряжения на одной из фаз

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Условия транспортирования реле ограничения пускового тока РОПТ-16-3-LED (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 _____

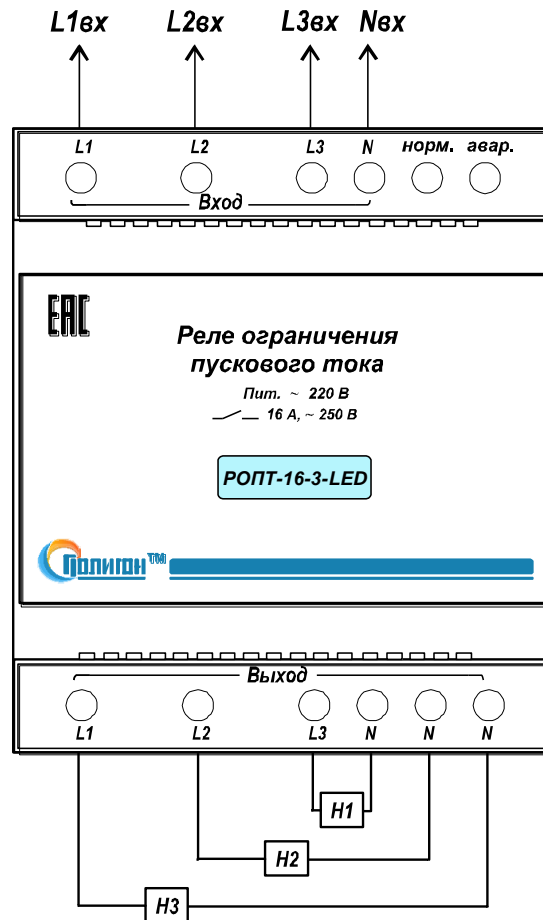


Рис.1. Типовая схема подключения РОПТ-16-3-LED.

РЕЛЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПУСКОВОГО ТОКА «РОПТ-16-3-LED»

№TC RU-C-RU.МЛ02.В.00730



TU 3425-012-39441565-2005

Руководство по эксплуатации и паспорт

По вопросам поставок обращаться:
Россия, 192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Качалова, д.15 АМ,
тел.(812) 635-07-06

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