

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле ограничения пускового тока РОПТ-20-LED с микропроцессорным управлением предназначено для ограничения пускового тока с помощью гасящих резисторов и защиты от короткого замыкания при подключении емкостной нагрузки к однофазной сети 220 В, 50 Гц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение	В, Гц	220±20%; 50
Номинальный ток нагрузки	А	20
Время задержки ограничения пускового тока	сек	0,04
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
Потребляемая мощность, не более	Вт	3
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 4

3. КОНСТРУКЦИЯ

3.1. Реле РОПТ-20-LED выполнено в корпусе для установки на DIN-рейку.

3.2. На нижней клеммной панели модуля находятся индикаторы «СЕТЬ», «АВАРИЯ».

3.3. В нижней и верхней части изделия находятся клеммные колодки для подключения реле к сети, к нагрузке и к цепям сигнализации.

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-LED.

4.2. Установить реле в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение входной сети и нагрузки согласно маркировке на шильдах клеммников: «Lвх», «N», «Lвых» - сеть/нагрузка.

4.4. Сечение подключаемых проводов должно быть не менее 4 мм².

4.5. Произвести подключение цепей сигнализации согласно маркировке проводом 0,5÷1,5 мм.кв.

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 «Lвх» и отсутствия короткого замыкания на «Lвых».

5.3. Если входное напряжение находится в заданном диапазоне, то включается светодиод «СЕТЬ» и подает напряжение на нагрузку через гасящий резистор. На

клемму «+12 НОРМ» подается напряжение +12 В. Гасящий резистор шунтируется внутренним контактом реле через 40 мс.

5.4. Если напряжение сети ниже установленного порога или при включении в нагрузку есть короткое замыкание, то нагрузка не подключается, а включается светодиод «АВАРИЯ». На клемму «+12 АВАР» подается напряжение +12 В. 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 (включается индикатор «АВАРИЯ») и на клемму «+12 АВАР» подается напряжение +12 В, 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-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 _____



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

РЕЛЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПУСКОВОГО ТОКА «РОПТ-20-LED»

№ТС RU-C-RU.МЛ02.В.00730

ТУ 3425-012-39441565-2005

Руководство по эксплуатации и паспорт

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