

Устройство контроля нагревательной цепи

Устройство контроля нагревательной цепи

ELHC/ используется для контроля функционирования саморегулирующихся нагревательных кабелей. Благодаря емкостной нагрузке клеммного оборудования существует сдвиг по фазе между током нагрева и напряжением питания, которые измеряются контрольным устройством. Беспотенциальный переключающий контакт показывает рабочий статус. Кроме того, устройство позволяет обнаружить отключение напряжения нагревательного контура и напряжения питания. В случае отключения нагревательного кабеля сдвиг по фазе исчезает, выводя сообщение об ошибке через беспотенциальный переключающий контакт. Одновременно ошибка отображается при помощи красного светодиодного сигнала (при наличии рабочего напряжения).

ELHC/4 используется для контроля работы резистивных нагревательных линий. Устройство контролирует сопротивление одно- и двухфазной нагревательной цепи соответственно, в отношении отключения в режиме включения. Кроме того, оно позволяет обнаружить отказ в нагревательной цепи и контрольного напряжения. Беспотенциальный переключающий контакт показывает рабочий статус.

Преимущества:

- Экономичность
- Прямое подключение к нагревательному кабелю

Применение:

- Промышленное применение
- Инженерно-коммуникационные сети



Тип ELHC/2, ELHC/4



Технические характеристики

Данные тип ELHC/2

■ Рабочее напряжение	230 В/50 Гц
■ Мин. ток нагрева	min. 0,15 А, макс 16 А
■ Вывод	1 переключающий контакт
■ ответвление способность	250 ВАС/2 А
■ Корпус	для стандартного монтажа на рейке (ELHC 2 .1); Стенка корпуса выполнена из пластика, 130 x 130 x 75 мм (ELHC 2 .2)
■ Размеры	45 x 75 x 120 мм (Ш x В x Д)
■ Класс IP защиты	IP 50
■ Вес	250 g
■ Темп. окр. среды, допустимая	0 °С.....+50 °С

Данные тип ELHC/4

■ Рабочее напряжение	230 В/50 Гц
■ Напряжение нагревательного контура	170-500 В ПЕРЕМ. ТОКА
■ Мин. ток нагрева.	0,15 А, макс 16 А с макс. токоотводом 25 А
■ Вывод	1 переключающий контакт
■ Коммутационная способность контакта	250 перем. тока/6 А
■ Корпус	для стандартного монтажа на рейке
■ Размеры	45 x 75 x 120 мм (Ш x В x Д)
■ Класс IP защиты	IP 30
■ Вес	500 g
■ Темп. окр. среды, допустимая	-20 °С.....+60 °С

Тип	Обозначение	Арт. №
ELHC/2.1	реле контроля нагревательного контура	0641001
ELHC/2.2	клеммный блок	0641002
ELHC/4	реле контроля нагревательного контура	0641013

Контрольное устройство для нагревательного контура ELHC/2 обеспечивает контроль функционирования саморегулирующихся кабелей, характеристик реле ELHC/2 .1 и клеммного блока ELHC/2 .2. Учитывая то, что блок подключен к напряжению питания нагревательного кабеля, нагревательный кабель можно контролировать только во время работы. После отключения нагрева, контакт переходит в состояние «ошибка».

Контрольное устройство для нагревательного контура ELHC/4 используется для контроля работы резистивных нагревательных кабелей.

Электросхема ELHC...

