

# Аппаратура контроля

## Реле контроля температуры BA 9094 VARIMETER



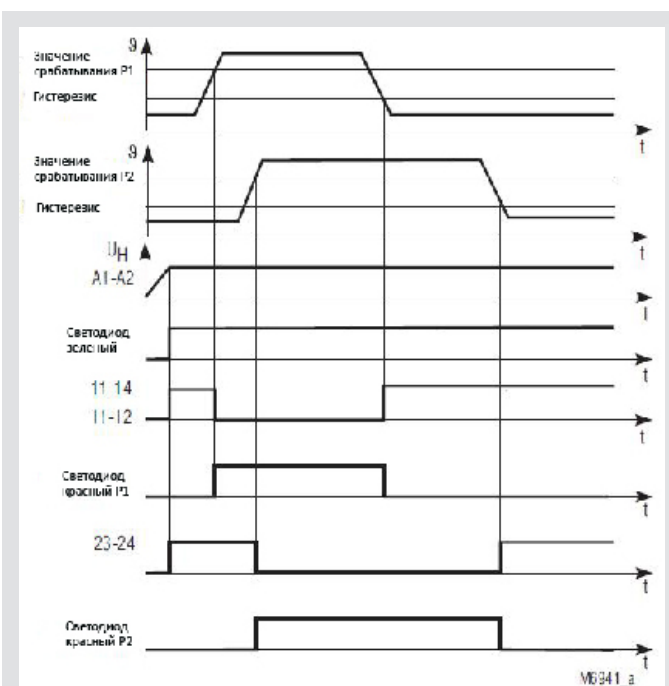
0225238



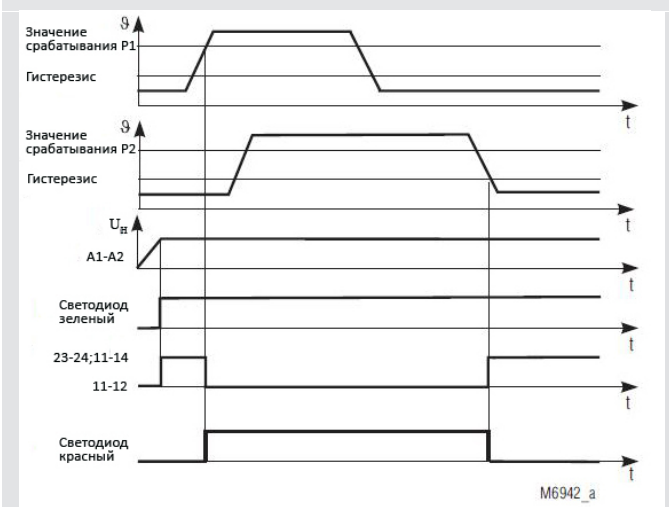
BA 9094/001

- В соответствии с требованиями стандартов IEC/EN 60 255, VDE 0435
- Два входа для датчика РТ 100 с отдельными выходами или обычным выходом
- Опционально вход для датчика РТ 100 с двумя отдельными выходами для двух различных значений срабатывания
- Отдельные настраиваемые значения срабатывания и параметры возврата для каждого входа
- Опционально с фиксированным значением срабатывания и параметром возврата
- Обнаружение обрыва провода в цепи подключения датчика
- Работа с замкнутой цепью
- Двухпроводное соединение
- Ширина 45 мм

### Функциональные схемы



BA 9094.28, BA 9094.28/100



BA 9094.20

### Соответствие стандартам и маркировка



### Применение

Контроль температуры, например, двигателей, шарикоподшипников и т. д.

### Функционирование

При повышенной температуре и при обрыве провода выходное реле обесточивается.

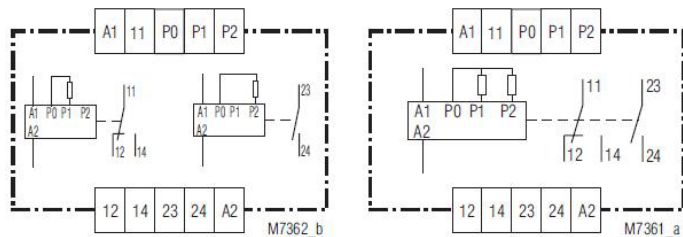
### Индикация

- Зеленый светодиодный индикатор: включен, когда подключен дополнительный источник питания
- Красный светодиодный индикатор P1, P2: включен при повышенной температуре

### Примечания

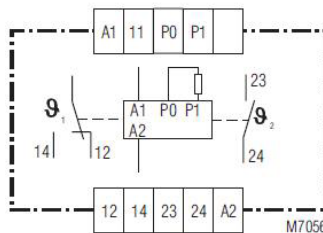
Неиспользуемый вход должен быть замкнут

### Принципиальные схемы



BA 9094.28

BA 9094.20



BA 9094.28/100

## Технические данные

|  |   |
|--|---|
| <b>Вход</b>                                      |   |
| <b>Входы:</b>                                    | 2 PT 100 входов   |
| <b>Диапазон установки значения срабатывания:</b> | 20°C ... 100°C  |
| <b>Гистерезис:</b>                               | другие диапазоны по запросу<br>85 % ... 95 % от значения срабатывания |

## Дополнительная цепь

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Дополнительное напряжение <math>U_H</math>:</b> | AC 24, 42, 110, 127, 230 В<br>DC 24 В |
| <b>Диапазон напряжений:</b>                        | 0.8 ... 1.1 $U_H$                     |
| <b>Номинальное потребление:</b>                    | 3.4 ВА                                |
| <b>Номинальная частота:</b>                        | 50/60 Гц                              |

## Выход

|   |  |
|---|--|
| <b>Контакты:</b>                              |  |
| BA 9094.28:                                   | 1 переключающий контакт для P1<br>1 нормально разомкнутый контакт для P2 |
| BA 9094.20:                                   | 1 переключающий контакт, 1 нормально разомкнутый контакт для P1, P2      |
| <b>Ток при перегреве <math>I_{th}</math>:</b> | 6А   |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Коммутационная способность</b>            |                                  |
| для AC15:                                    |                                  |
| BA 9094.28:                                  | 5 А / AC 230 В IEC/EN 60 947-5-1 |
| BA 9094.20:                                  | 1 А / AC 230 В IEC/EN 60 947-5-1 |
| <b>Срок службы электрических компонентов</b> | IEC/EN 60 947-5-1                |

|   |   |
|---|---|
| BA 9094.28  |   |
| для AC 15 при 5 А, AC 230 В:  | > 0.1 x 10 <sup>6</sup> циклов переключения |
| BA 9094.20:   |   |
| для AC 15 при 1 А, AC 230 В:  | > 0.1 x 10 <sup>6</sup> циклов переключения |
| <b>Защита от короткого замыкания, номинальное значение предохранителя:</b> 4 А (категория gL) IEC/EN 60 947-5-1 |   |
| <b>Срок службы механических компонентов:</b>  | > 30 x 10 <sup>6</sup> циклов переключения  |

## Общие данные

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <b>Рабочий режим:</b>                                  | Непрерывный режим работы  |                   |
| <b>Диапазон температур:</b>                            | - 20 ... + 60 °C  |                   |
| <b>Безопасное расстояние и расстояние утечки</b>       |   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение/Уровень загрязнения: | 4 кВ / 2  | IEC 60 664-1      |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                  |   |                   |
| Электростатический разряд:                             | 8 кВ (через воздушный промежуток)                                       | IEC/EN 61 000-4-2 |
| ВЧ излучение:  | 10 В / м  | IEC/EN 61 000-4-3 |
| Быстрые переходные процессы:                           | 2 кВ  | IEC/EN 61 000-4-4 |
| Перенапряжение между проводами питания:                | 1 кВ  | IEC/EN 61 000-4-5 |
| Между проводом и землей:                               | 2 кВ  | IEC/EN 61 000-4-5 |
| Подавление помех:                                      | Предельное значение по классу В   | EN 55 011         |
| <b>Уровень защиты:</b>                                 |   |                   |
| Корпус:  | IP 40   | IEC/EN 60 529     |
| Клеммы:  | IP 20   | IEC/EN 60 529     |
| <b>Корпус:</b>   | Термопластик категории V0 в соответствии с требованиями к UL-объекту 94 |                   |
| <b>Устойчивость к вибрациям:</b>                       | Амплитуда 0.35 мм, частота 10 ... 55 Гц                                 | IEC/EN 60 068-2-6 |

## Технические данные

|  |  |
|--|--|
| <b>Сопrotивление климатическим воздействиям:</b> |  |
| <b>Обозначение клемм:</b>                        | 20 / 060 / 04  |
| <b>Проводные соединения:</b>                     | EN 50 005  |
| <b>Проводные соединения:</b>                     | 2 x 2.5 мм <sup>2</sup> (одножильный провод)<br>2 x 1.5 мм <sup>2</sup> (многожильный провод с концевой заделкой)<br>DIN 46 228-1/-2/-3/-4 |
| <b>Проводные соединения:</b>                     | Плоские зажимы с поднимающимся фиксатором IEC/EN 60 999-1  |
| <b>Крепление:</b>                                | DIN-рейка IEC/EN 60 715  |
| <b>Вес:</b>                                      | 320 г  |

## Габаритные размеры

**Ширина x высота x глубина:** 45 x 74 x 132 мм

## Стандартный тип

|   |  |
|---|--|
| BA 9094.28 AC 230 В 50/60 Гц 2 x 20 ... 100°C |  |
| Код изделия:                                  | 0048194  |
| • Выход:                                      | 1 переключающий контакт для P1<br>1 нормально разомкнутый контакт для P2 |
| • Номинальное напряжение UN:                  | AC 230 В   |
| • Значение срабатывания:                      | 2 x 20 ... 100°C   |
| • Ширина:                                     | 45 мм  |

## Варианты

|                   |  |
|-------------------|--|
| BA 9094. __ /001: | с фиксированным значением срабатывания и параметром возврата   |
|                   | <b>значение срабатывания:</b> 135°C ± 2°C  |
|                   | другие значения по запросу   |
|                   | <b>параметр возврата:</b> 125°C ± 2°C  |
| BA 9094.28/100:   | другие значения по запросу   |
|                   | только один вход для датчика PT 100 с двумя отдельными выходами для двух различных значений срабатывания |

## Пример заказа вариантов

