



## Контроллер управления обогревом MS-5ADXH0.

### Технические характеристики.

#### Вход измерения температуры

Диапазон:	От -50°C до +500°C.
Погрешность:	±2°C.
Повторяемость:	±1°C.
Тип датчика:	Десять 3-х проводных платиновых терморезистора, 100 Ом; по два на канал. Максимальное сопротивление соединительных проводов 20 Ом.

#### Вход измерения тока нагревателя

Диапазон:	От 0,1 А. до 100 А.
Погрешность:	3% ± 0,2 А.
Датчик:	Пять трансформаторов тока; по одному на канал.

#### Вход измерения утечки тока на землю

Диапазон:	От 10 мА. до 1000 мА.
Погрешность:	5% ± 2 мА.
Датчик:	Пять трансформаторов тока; по одному на канал.
Макс. время срабатывания защиты	14,1 сек.

#### Коммутация нагревателя

Кол-во выходов управления твердотельными реле:	Пять.
Номинальные параметры выходов твердотельных реле:	Макс. параметры выхода управления: 12 В. пост.т. при 15 мА. для запуска внешних твердотельных реле. Макс. 600 В. перем. т. при 100 А. Измерение тока замыкания на землю предусматривает два проводника с макс. внешним диаметром 8,9 мм. Однофазный.

#### Конфигурация нагревателя:

#### Потребляемая мощность

Электропитание контроллера:	15 Вт. при 120 В. перем.т., 50 или 60 Гц.
-----------------------------	---

#### Линии связи

Коммуникационные порты:	1 параллельный интерфейсный разъем. 2 стандартных порта RS485.
-------------------------	--

#### Характеристики линий связи

Тип:	RS485.
Протокол:	Modbus® RTU.
Скорость передачи:	600, 1200, 2400, 4800, 9600 бод.
Тип соединения:	2-проводной экранированный кабель «витая» пара.

Длина линии связи:	1200 м. без усилителя.
Кол-во модулей на линии связи:	1 интерфейсный модуль и 30 контроллеров.

#### Диапазоны измерений

Температура:	От -50 до 500°C.
Минимально допустимая температура:	От -50 до 500°C.
Максимально допустимая температура:	От -50 до 500°C.

Ток нагревателя:	От 0,1 до 100 А.
Диапазон регулирования мощности нагревателя:	От 0% до 100%.

Ток замыкания на землю:	От 0,01 до 1,0 А.
-------------------------	-------------------

Коэффициент использования нагревателя:	От 0 до 100%.
--	---------------

Потребляемая мощность:	От 0 до 1000 МВт-ч.
------------------------	---------------------

Затраты на	От 0 до 1000000,00 У.е.
------------	-------------------------

электроэнергию:

#### Общие характеристики

Тип исполнения:	Взрывозащищенное.
Диапазон рабочих температур:	От -40°C до +60°C.

#### Аварийная сигнализация

Выходы аварийной сигнализации:	Программируемый, НО или НЗ сухой механический контакт. Полупроводниковый оптически изолированный контакт.
--------------------------------	---

Электрические параметры выходов аварийной сигнализации:

Для взрывоопасных зон:	Полупроводниковый контакт: 30 В. пост.т./ 0,1 А., 500 мВт. макс. Сухой мех. контакт: 30 В. пост. т. при 10 мА. макс.
------------------------	--

Для взрывобезопасных зон:	Полупроводниковый контакт: 30 В. пост.т./ 0,1 А., 500 мВт. макс. Сухой мех. контакт: 120 В. перем. т. при 1,0 А. макс
---------------------------	---

Выход светового сигнала аварийной сигнализации:	Светодиодный индикатор: 12 В. пост. т. / 30 мА.
---	---

#### Оповещения об аварийной ситуации

Температура:	Сигнализация высокой температуры. Сигнализация низкой температуры. Сигнализация низкого тока нагревателя. Автоматическое отключение при высоком токе нагревателя.
Ток:	Сигнализация о замыкании на землю. Автоматическое отключение при замыкании на землю.
Замыкание на землю:	Сбой самодиагностики. Замыкание переключателя. Обрыв датчика температуры. Замыкание датчика температуры.
Аппаратное оборудование:	

#### Опции, настраиваемые пользователем

Статус нагревателя:	Подключен или не подключен.
Наименование или номер нагревателя:	16 буквенно-цифровых символов.
Ед.изм. температуры:	°C или °F.
Пропорц. управление:	Вкл. или выкл.
Зона нечувствительности:	От 0 до 50°C.
Последовательный запуск StaggerStart:	Вкл. или выкл.
Ограничение мощности:	От 0,5 до 100 А.
Уставка диапазона температур:	От 0 до 500°C.
Сигн-ция высокой температуры:	От 0 до 500°C.
Сигн-ция низкой температуры:	От -50 до 500°C.
Сигн-ция высокого тока:	0,5 до 100 А.
Сигн-ция низкого тока:	0,5 до 100 А.
Автоматическое отключение при высоком токе:	0,5 до 100 А.
Сигн-ция о замыкании на землю:	0,01 до 1,0 А.
Автоматическое отключение при замыкании на землю:	0,01 до 1,0 А.
Интервал срабатывания TraceCheck:	От 1 до 24 часов.
Принцип управления от датчиков температуры:	Один датчик, запасной, рост температуры, снижение, среднее значение или превышение. Нагреватель вкл. или нагреватель выкл.

Действие в случае отказа датчика температуры:	Вкл. или выкл.
---	----------------

Вход контроллера Master с возможностью переключения управления:	НО или НЗ для каждого контакта.
Контакты аварийной сигнализации:	Сигнализация вкл., сигнализация выкл., световые вспышки во время сигнального оповещения вкл.,

Световое оповещение аварийной сигнализации:	
---	--

Проверка утечки тока на землю:

световые вспышки во время  
сигнального оповещения выкл.  
От 1 до 24 часов, ручной режим.

**Схема электрических соединений контроллера управления обогревом модели MS-5ADXH0.**

