



Контроллер управления обогревом MS-5ADIN2.

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.

Коммутация нагревателя

Кол-во переключателей:	Пять двухполюсных.
Номинальные параметры:	30 А. при 280 В. перем.т. макс.
Измерение тока нагрузки:	От 0,1 до 30 А., 3% ± 0,2 А.
Измерение утечки тока на землю:	От 10 до 1000 мА., 5% ± 2 мА.

Утечка тока на землю

Макс. время срабатывания защиты:	13,7 сек.
----------------------------------	-----------

Потребляемая мощность

Электропитание контроллера:	35 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.
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 электроэнергию:	От 0 до 1000000,00 У.е.

Общие характеристики

Тип исполнения:	Общепромышленное.
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:	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.
--------------	-----------------------------------------------------------------------

Ток:	Сигнализация высокого тока нагревателя. Сигнализация низкого тока нагревателя.
------	-----------------------------------------------------------------------------------

Замыкание на землю:	Автоматическое отключение при высоком токе нагревателя. Сигнализация о замыкании на землю. Автоматическое отключение при замыкании на землю.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Аппаратное оборудование:	Сбой самодиагностики. Замыкание переключателя. Обрыв датчика температуры. Замыкание датчика температуры.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. - выкл.
----------------------	--------------

Зона нечувствительности:	От 0 до 50°C.
--------------------------	---------------

Последовательный запуск StaggerStart:	Вкл. или выкл.
---------------------------------------	----------------

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 30 А.
-------------------------	--------------

Сигн-ция низкого тока:	0,5 до 30 А.
------------------------	--------------

Автоматическое отключение при высоком токе:	0,5 до 30 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. Вкл. или выкл.
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

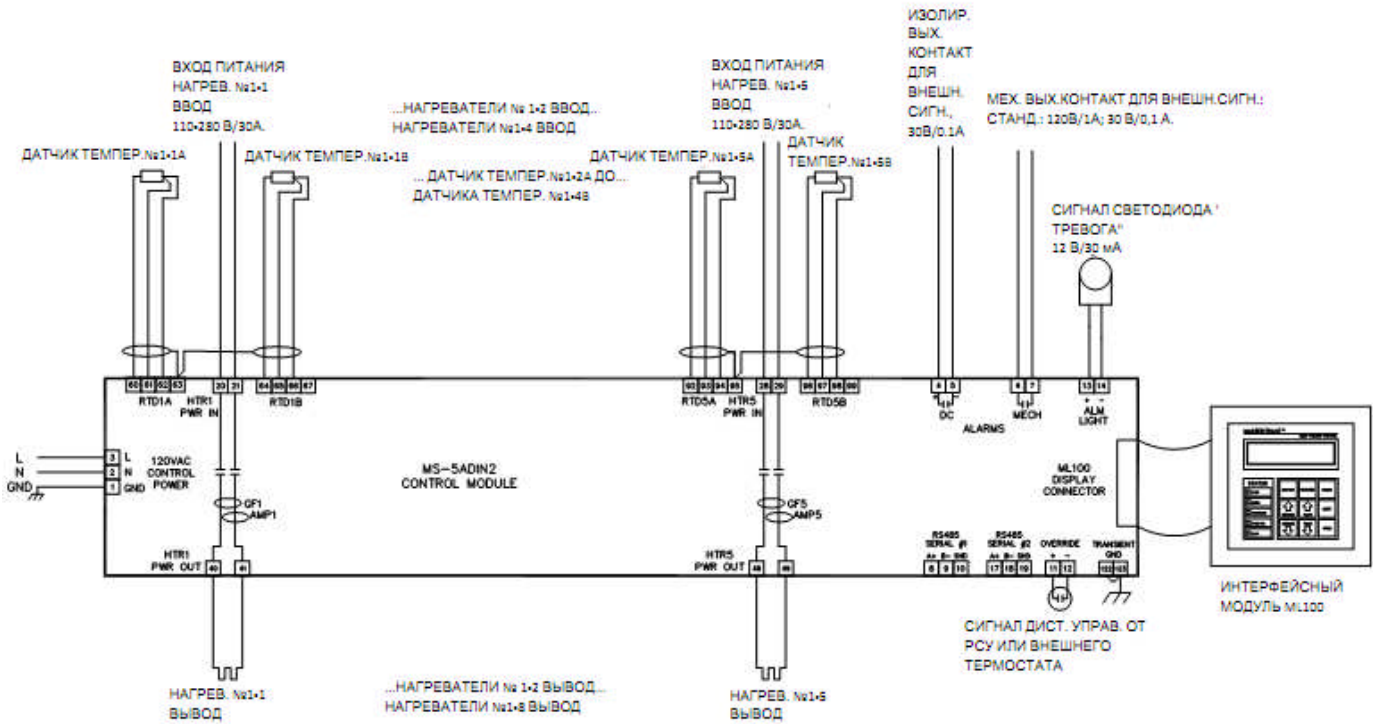
Вход контроллера Master с возможностью переключения управления:	НО или НЗ для каждого контакта.
-----------------------------------------------------------------	---------------------------------

Контакты аварийной сигнализации:	Сигнализация вкл., сигнализация выкл., световые вспышки во время сигнального оповещения вкл., световые вспышки во время сигнального оповещения выкл.
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Световое оповещение аварийной сигнализации:	От 1 до 24 часов, ручной режим.
---------------------------------------------	---------------------------------

Проверка утечки тока на землю:	От 1 до 24 часов, ручной режим.
--------------------------------	---------------------------------

Схема электрических соединений контроллера управления обогревом модели MS-5ADIN2.



ПРИМЕЧАНИЕ: СИСТЕМНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО ОТДЕЛЬНО ОТ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.