

1031 - ЧЕТИРИ КАНАЛЕН ТЕРМОРЕГУЛАТОР ТИП J .

1. Четири каналният терморегулатор се състои от четири терморегулатора тип J, където всеки терморегулатор отговаря на отделен канал. Настройките на всеки регулатор се извършват отделно, независимо от останалите терморегулатори според желанието на клиента.

- A1,A2,A3,A4.

Всеки един от изброените четири канала включва следните компоненти :

- темосензор тип J, съединен на два пина от съединителя, съгласно таблица 1. Трябва да се отбележи, че сигналът на термодвойката има поляритет положителен „+“ и отрицателен „-“ . При свързване той трябва да бъде спазен.
- Терморегулатор и полупроводников комутатор. Изводите на полупроводниковите комутатори са предназначени да управляват нагреватели с работно напрежение 220V и мощност 0.75 kW. Максимално допустимият ток през комутаторите е 5 A. Изходите за съответните канали на комутаторите са посочени в таблица 1 .

Таблица 1

Куплун г No X..	Тип	Нагревател		Термодвойка	
		Извод 1	Извод 2	Извод +	Извод -
1	VD1,BK1	1 пин	2 пин	13 пин	14 пин
1	VD2,BK2	3 пин	4 пин	15 пин	16 пин
1	VD3,BK3	5 пин	6 пин	17 пин	18 пин
1	VD4,BK4	7 пин	8 пин	19 пин	20 пин

Управлението на температурата се реализира чрез двупозиционен релеен закон. За всеки регулатор се задава :

- работна температура – температурата, при която нагревателят ще се изключи;
- температурен хистерезис – разликата от зададената температура при която

нагревателят отново ще се включи.

Изходът на регулатора е включен при измерена температура по-ниска от зададената – процес на нагряване. При достигане на зададената температура изходът се изключва. Изходът ще се включи отново, когато измерената температура спадне до температура равна на работната температура минус зададения хистерезис .

В регулаторите е монтирано контролно реле. При измерена температура равна на зададената плюс минус два пъти зададения хистерезис, контролното реле се включва /R2(готовност) /и изключва при температура извън зададената граница . Контролните релета на четирите регулатора са включени в паралел. Техните „сухи“ контакти са изведени съгласно таблица 2. Полученият сигнал може да се използва като сигнал Готовност – показващ, че всички канали са достигнали и се намират в границата на зададената работна температура .

Таблица 2

Клема X..	Нормално отворен контакт, реле R2	Общ контакт, реле R2	Нормално затворен контакт, реле R2
2	1 пин	2 пин	3 пин

2. Ред за включване на уреда :

- Включват се термодвойките към съответните пера на съединителите като се отчита поляритета посочен в таблица 1.

- Включват се нагревателите към съответните пера на съединителите като се отчита реда, посочен в таблица 1. Нагревателите трябва да са изолирани от корпуса на машината. Преди включване на нагревателите е необходимо изолацията към корпуса на машината да бъде проверена . При нарушена изолация нагревателите трябва да се изолират .

- Уредът се свързва към мрежа 1P 220V 50Hz на X1 - клеми 1 и автоматияния прекъсвач QF1, съгл.схема ел.принципна 1031-0.0.0.0.00 ЕЗ.

- Включва се ключът разположен на задния панел – QS1, с което уредът се привежда в работно състояние .

- Настроиват се работната температура и работния хистерезис за всеки отделен канал. Настройката се извършва съгласно инструкцията за работа с терморегулатора 2839-0.0.0.0.00 ИЕ.

- Проверява се всеки канал.

A1÷A4 Терморегулатор тип 2839 - J

4 Apronecs

VD1÷VD4 Електронно реле 220V 25A

4

F1÷F4 Прекъсвач термичен 240VAC 5A

4

QS1 Ключ – мрежов, светещ, зелен, 6A, 250V

1

QF1 Автомат прекъсвач

1

