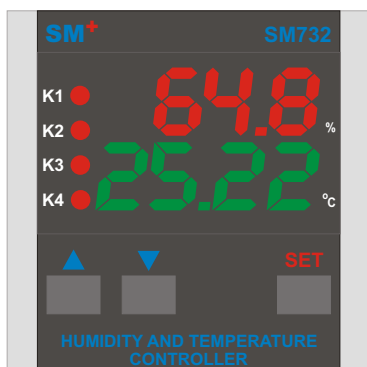




Регулатор на влажност и температура SM 732



Регулаторът SM732 е многофункционален програмируем контролер с два дисплея 0,28", предназначен за регулиране едновременно на влажност и температура (за въздушна среда).

SM732 работи по закон ON-OFF и за двете величини. Уредите са снабдени с четири релейни изхода с NO контакт. Закона на управление се задава с параметър за всеки от изходите, като те могат да бъдат конфигурирани за работа в един от следните режими: отопление; охлаждане; овлажняване или изсушаване. За управлението на всеки изход се задава стойност за поддържане SP и хистерезис HS.

Контролерът SM732 е предназначен за монтаж върху лицев панел. Предлага се в пластмасова кутия със закрепващи скоби и размер по DIN 48x48 мм.

Лицев панел

Индикатор на влажност, %

Състояние на 1-ви релейен изход

Състояние на 2-ри релейен изход

Състояние на 3-ти релейен изход

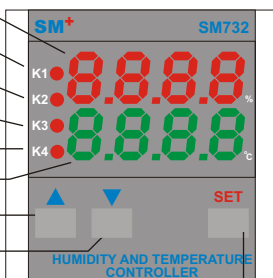
Състояние на 4-ти релейен изход

Индикатор на температура, °C

Бутон увеличаване

Бутон намаляване

Този бутон се използва за промяна на заданията или като бутон ОК при промяна параметрите на регулатора



Технически параметри

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ	220Vac +/-15% 50/60 Hz или 24Vdc
КОНСУМИРАНА МОЩНОСТ	< 2,5VA
ВХОДОВЕ	Общ сензор за влажност и температура
ОБХВАТ НА ИЗМЕРВАНЕ	
1 Влажност	0 - 99,9% RH
2 Температура	-9,99 - +99,99 °C
ТОЧНОСТ НА ИЗМЕРВАНЕ	
1 Влажност	+/- 3,5% RH
2 Температура	+/- 0,5 °C
ИЗХОДИ	
1 4 релейни изхода	1 x NO 3A / 220VAC (при активен товар)
ИНТЕРФЕЙС	RS485
КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ	
1 Темп. на работа	0 - +50 °C
2 Темп. на съхранение	-20 - +85 °C
3 Влажност	0 - 90% без конденз
СТЕПЕН НА ЗАЩИТА	IP60/IP20 преден/задан панел
МЕХАНИЧНИ ПАРАМЕТРИ	
1 Размери, мм	W48xH48xD95 или W48xH48xD102
2 Тегло, g	280 (с опаковката)

Параметри на управление

SP-1	Зададена стойност за поддържане от първи релейен изход - K1 [°C или %]
HS-1	Хистерезис при управление на първи релейен изход - K1 [°C или %]
SP-2	Зададена стойност за поддържане от втори релейен изход - K2 [°C или %]
HS-2	Хистерезис при управление на втори релейен изход - K2 [°C или %]
SP-3	Зададена стойност за поддържане от трети релейен изход - K3 [°C или %]
HS-3	Хистерезис при управление на трети релейен изход - K3 [°C или %]
SP-4	Зададена стойност за поддържане от четвърти релейен изход - K4 [°C или %]
HS-4	Хистерезис при управление на четвърти релейен изход - K4 [°C или %]

Параметри за конфигуриране

REL1	Конфигурация на 1-ви релейен изход - K1 0 - отопление 1 - охлаждане 2 - овлажняване 3 - изсушаване
REL2	Конфигурация на 2-ри релейен изход - K2 0 - отопление 1 - охлаждане 2 - овлажняване 3 - изсушаване
REL3	Конфигурация на 3-ти релейен изход - K3 0 - отопление 1 - охлаждане 2 - овлажняване 3 - изсушаване
REL4	Конфигурация на 4-ти релейен изход - K4 0 - отопление 1 - охлаждане 2 - овлажняване 3 - изсушаване

Регулатор на влажност и температура SM 732

Въвеждане на зададена стойност SP и хистерезис HS

ДИАПАЗОН НА ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРИТЕ
ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВЛАЖНОСТТА

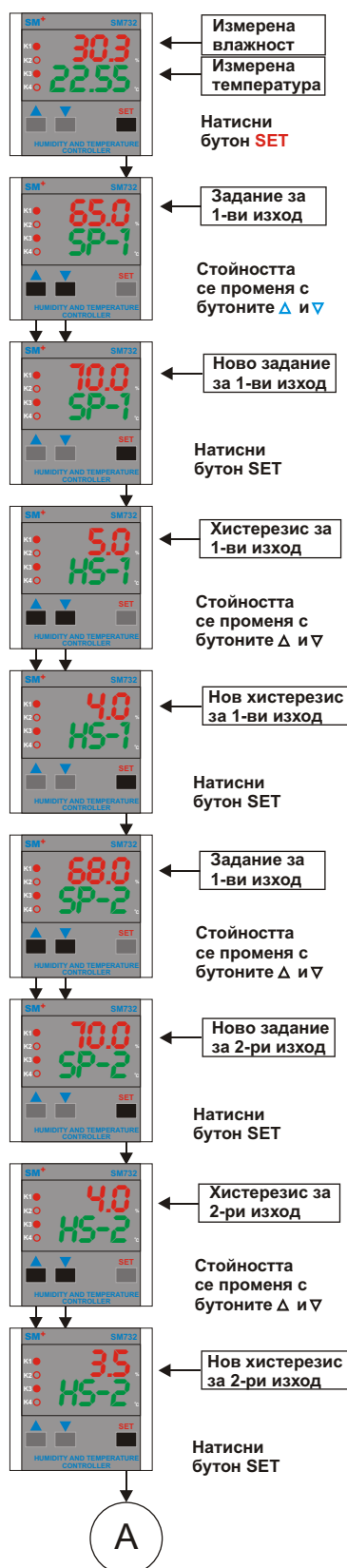
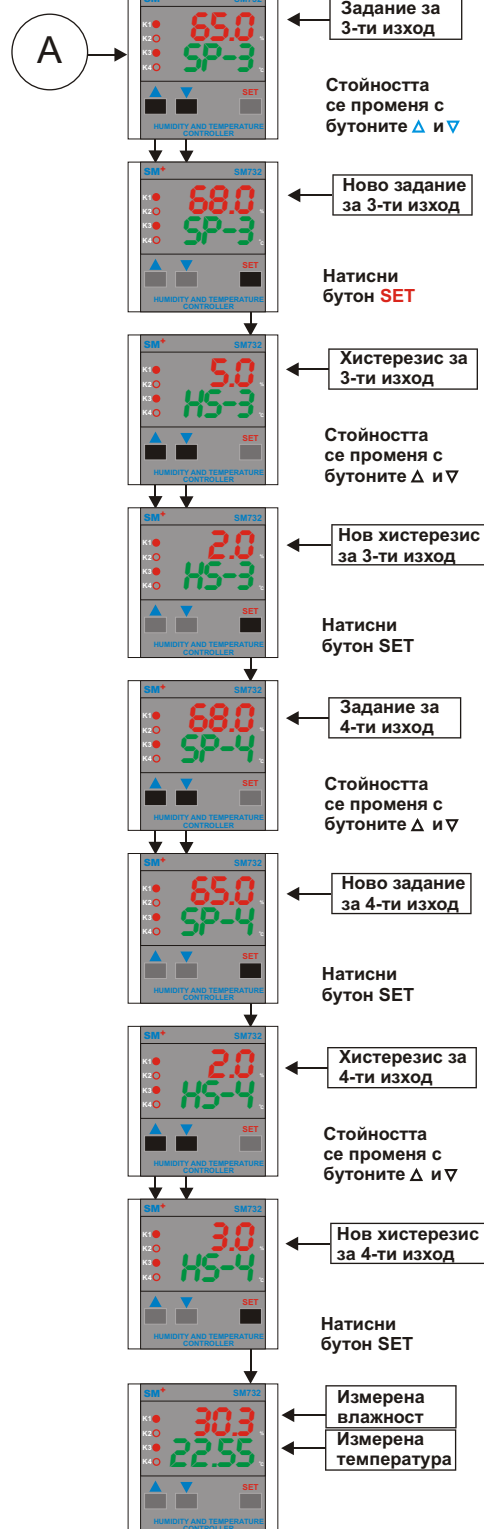
$SP-x = 0.0 - 99.9$ [% RH]

$HS-x = 0.0 - 30.0$ [% RH]

ДИАПАЗОН НА ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРИТЕ
ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА

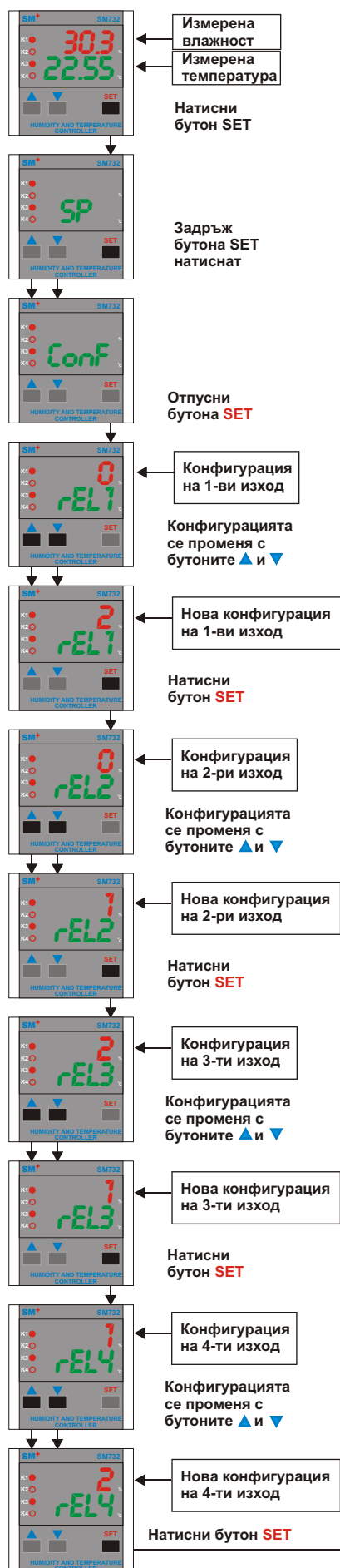
$SP-x = -9.99 - 99.99$ [°C]

$HS-x = 0.00 - 30.00$ [°C]

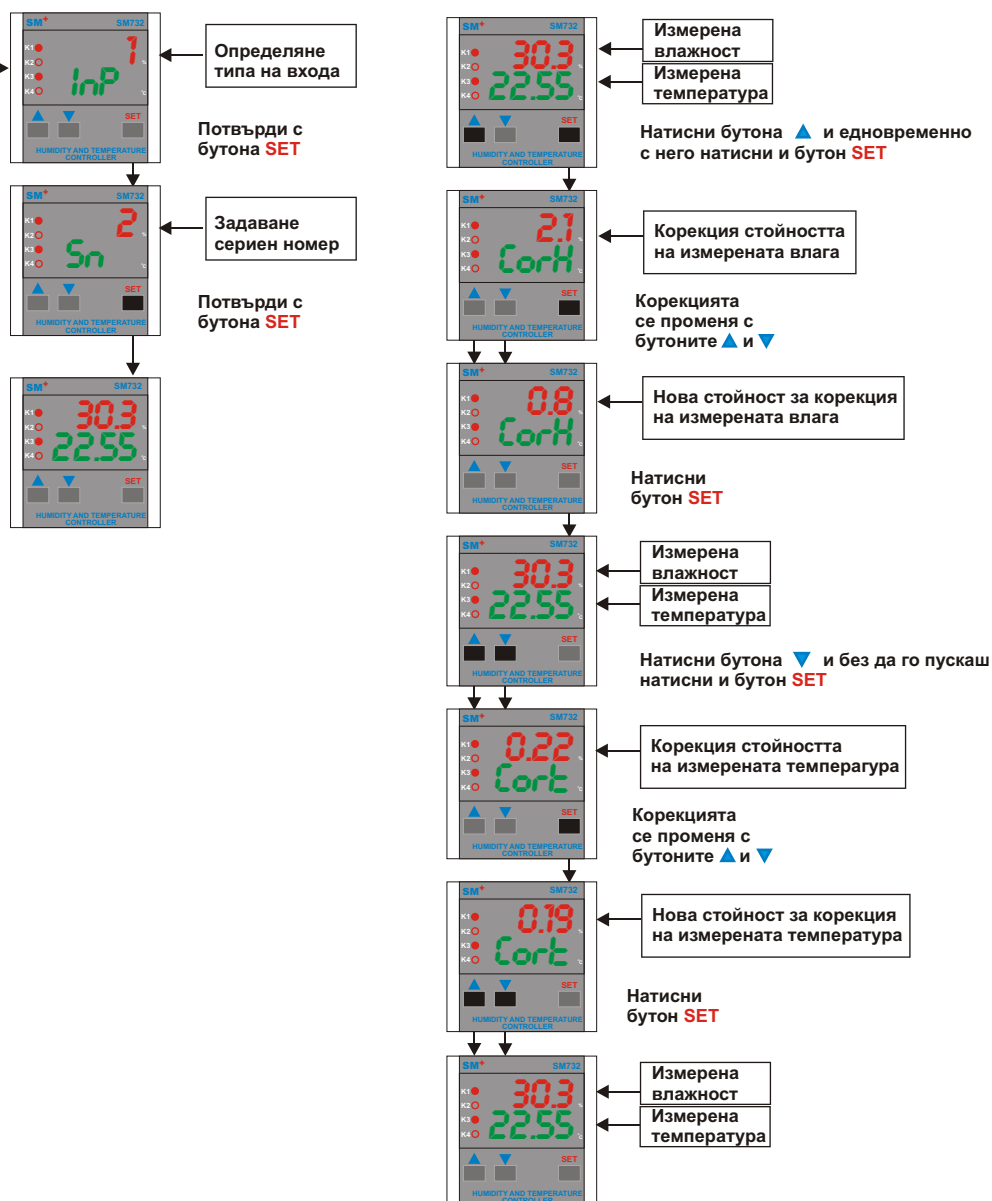


Регулатор на влажност и температура SM 732

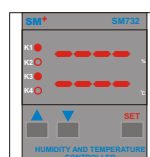
Конфигуриране на изходите



Коригиране на измерените величини



Алармен сигнал

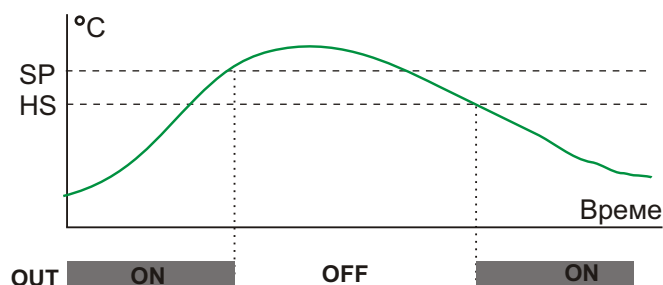


Алармен сигнал за неизправност на измерителния датчик

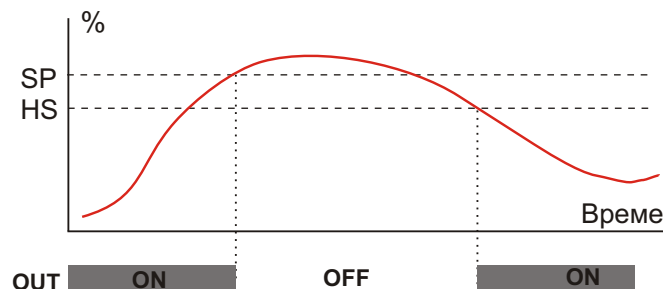
Регулатор на влажност и температура SM 732

Закони за управление на изходите

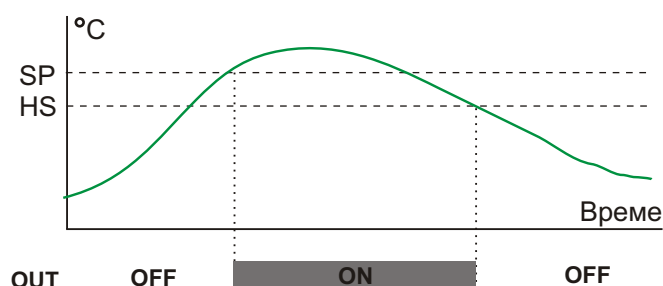
ОТОПЛЕНИЕ ($r_{EL} = 0$)



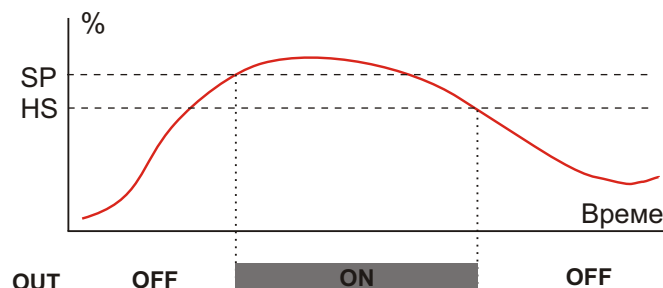
ОВЛАЖНЯВАНЕ ($r_{EL} = 2$)



ОХЛАЖДАНЕ ($r_{EL} = 1$)



ИЗСУШАВАНЕ ($r_{EL} = 3$)

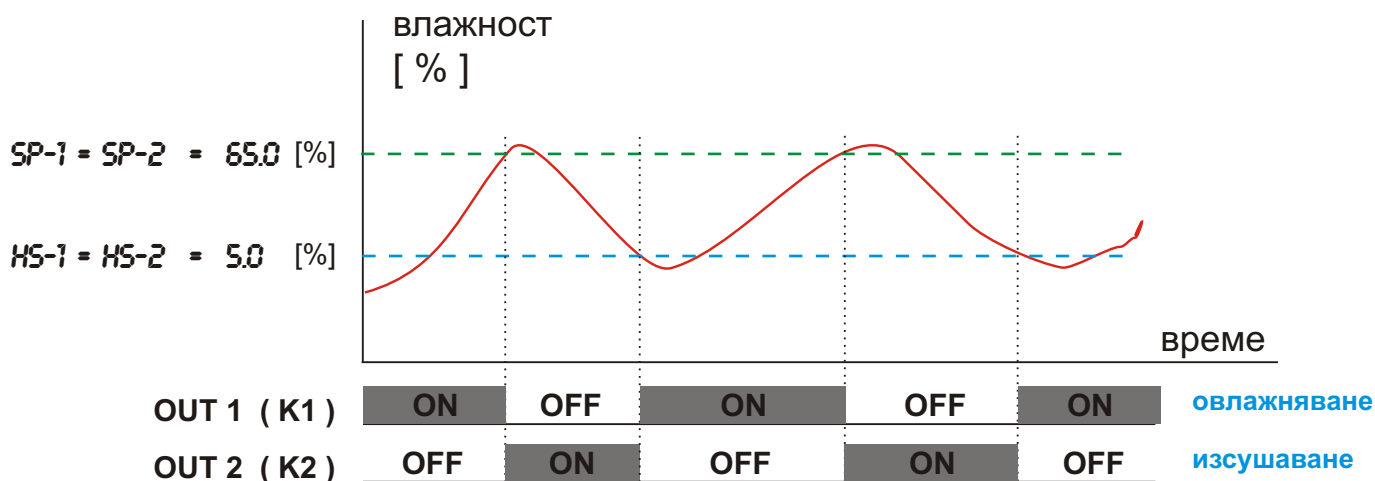


ПРИМЕР : регулиране на влажност в определени граници при използване на режими ИЗСУШАВАНЕ и ОВЛАЖНЯВАНЕ

ДИАПАЗОН НА РЕГУЛИРАНЕ : 60 - 65 %

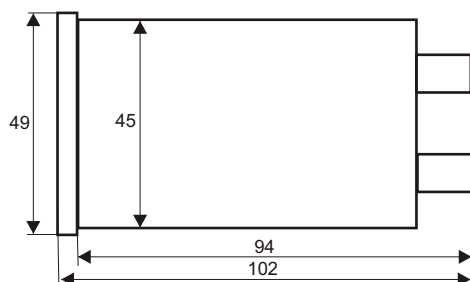
ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКА : конфигуриране на изходите: $r_{EL1} = 2$ (овлажняваен)
 $r_{EL2} = 3$ (изсушаваен)

границы на регулиране: $SP-1 = 65.0$ [%] $HS-1 = 5.0$ [%]
 $SP-2 = 65.0$ [%] $HS-2 = 5.0$ [%]



Регулатор на влажност и температура SM 732

Габаритни размери, мм



Размери на отвора за монтиране, мм

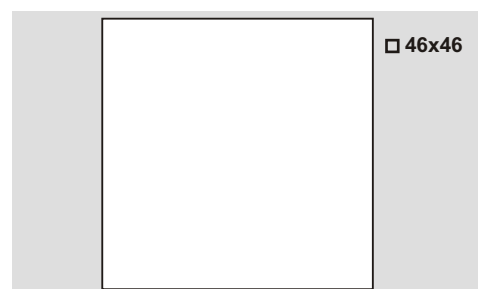
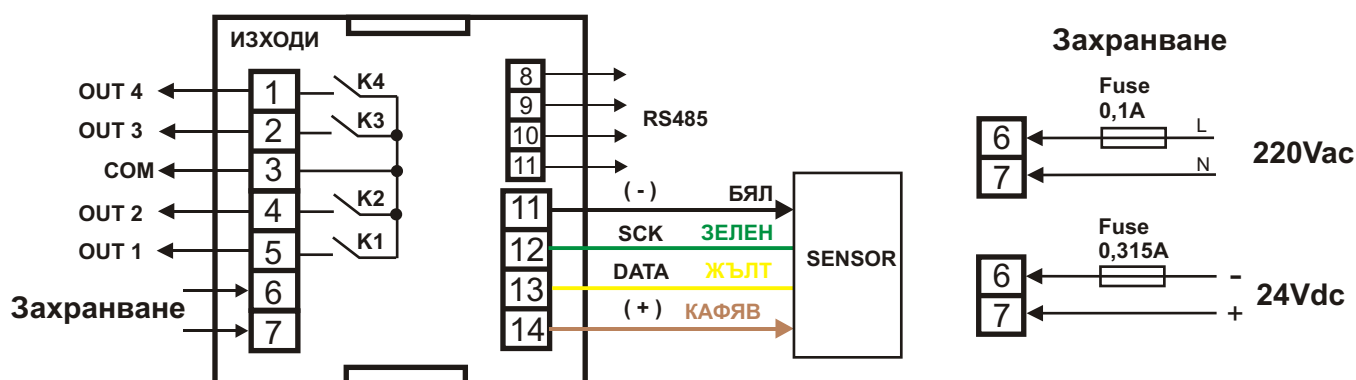


Схема на свързване



Код на изделиято

SM732 - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐

КУТИЯ

1 - Цвят светло сив

ДИСПЛЕЙ

GG - 2 x 0,28" 4 цифрови зелени дисплеи

RG - 2 x 0,28" 4 цифрови червен и зелен дисплеи

RR - 2 x 0,28" 4 цифрови червени дисплеи

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

1 - Terminal Blocks (неразглобяеми)

2 - Multi-Connector-Systems (разглобяеми)

ИНТЕРФЕЙС

0 - без

1 - RS485

ИЗХОДИ

1 - 4 x 3A/ 250Vac NO (за активен товар)

ЗАХРАНВАЩО НАПРЕЖЕНИЕ

A - 220V/ac +/-15% 50-60Hz (24Vdc SSR изходи)

B - 24V/dc (24Vdc SSR изходи)

МЕРНИ ЕДИНИЦИ

C - % ; °C

СТАНДАРТНО ИЗПЪЛНЕНИЕ : SM732-C-A-1-0-2-RG-1