

## Controlador Solar Diferencial STDC

O Controlador Térmico Diferencial STDC facilita o uso eficiente e a função de controlo do seu sistema solar ou aquecimento. O dispositivo é impressionante acima de tudo pela sua funcionalidade e operação simples, quase auto-explicativa. Para cada passo, no processo de introdução, as teclas individuais de entrada estão ligadas a funções explicativas e específicas. O menu do controlador contém palavras-chave para os valores medidos e configurações, como também textos de ajuda ou gráficos claramente estruturados. O STDC pode ser usado como controlador diferencial de temperatura para várias variantes de sistemas.

Características importantes do STDC:

- Representação de gráficos e textos em ecrã iluminado
- Visualização simples dos valores de medida actuais
- Análise e monitorização do sistema por meio de gráficos estatísticos, etc.
- Menus de configuração extensos e com explicações
- O bloqueio de menu pode ser activado para prevenir alterações de configurações não intencionais
- Redefinição para os valores de fábrica

Controlador constituído por:

- Controlador Térmico Diferencial STDC
  - 2 parafusos 3,5x35mm e 2 buchas de 6mm para instalação de parede
  - 4 ligadores de pressão com 8 parafusos, fusível de substituição 2A slow-blow
  - 1 ficha de ligação para terminal PE
  - Instruções de instalação e operação STDC
- Opcionais, dependendo da configuração/ordem:
- 2-3 sondas de temperatura PT1000 e bainhas de imersão



### STDC VERSÃO 3

- 3 sondas de temperatura (input)
- 1 relé de 230AC, ON/OFF (output)
- 1 PWM/0-10V, para controlo de Velocidade de circuladores de alta eficiência (output)

## CARACTERÍSTICAS

### Complementos admissíveis de cabos para sensores e equipamentos

Sensor S1 (i.e., sensor do colector)	<30m
Sensores S2 e S3 (i.e., sensores de depósito)	<10m
PWM / 0..10V	<3m
Relé electrónico	<3m
Relé mecânico	<10m

### Especificações Eléctricas

#### Descrição

Voltagem principal	230VAC +/-10%
Frequência principal	50..60Hz
Potência de consumo	1,5W - 2,0W
Fusível interno	2A fusão lenta 250V
Categoria de protecção	IP40
Classe de protecção	II
Classe de Sobrevoltagem	II
Classe de de Grau de Poluição	II
Relé mecânico	460VA para AC1 / 460W para AC3
Gama de medida do sensor PT1000	-40°C até 300°C
0-10V output, tolerância 10%, carga 10 kΩ ou PWM output freq. 1 kHz, nível 10 V	

### Condições Ambientais Admissíveis

#### Temperatura Ambiente

Para operação do controlador	0°...40°C
Para transporte/armazenamento	0°...60°C

#### Humidade do ar

Para operação do controlador	max. 85% de humidade relativa a 25°C
Para transporte/armazenamento	Não permitida condensação de humidade
Gama de medida do sensor PT1000	-40°C até 300°C
0-10V output, tolerância 10%, carga 10 kΩ ou PWM output freq. 1 kHz, nível 10 V	

### Outras especificações e dimensões

Desenho da caixa	2 partes, plástico ABS
Métodos de Instalação	Na parede
Dimensões globais	115mm x 86mm x 45mm

#### Instalação de abertura

Dimensões	108mm x 82mm x 25.2mm
Ecrã monitor gráfico	128 x 64 pontos
Operação	4 teclas de entrada

Descrição	Referência	Preço/€
Sonda térmica PT 1000S	010.00122	10,49
Controlador STDC com 2 sondas	004.00028	145,00

Tabela de resistência de temperatura para sensor de PT1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

As especificações desta ficha técnica podem sofrer alterações sem aviso prévio.