



EKC 331T – Controlador de capacidade

O controlador é usado para a regulação de capacidade de compressores ou condensadores em pequenos sistemas de refrigeração. Regulação até quatro etapas de capacidade idênticas.



Funções

- **Regulação**
Regulação até quatro saídas de relé. O controlo é feito com base numa referência definida que é comparada a um sinal de um transdutor de pressão ou um sensor de temperatura.
- **Módulo de relés**
É possível utilizar o controlador como módulo de relés, para que estes sejam controlados através de um sinal de tensão externo.
- **Função de Alarme**
Um relé é activado se os limites de alarme definidos forem excedidos.
- **Entrada digital**
A entrada digital pode ser utilizada para:
 - ajuste nocturno da pressão de aspiração
 - ajuste da pressão de condensação (recuperação de calor)
 - arranque/paragem externa de regulação.
 - monitorização do circuito de segurança
- **Possibilidade de comunicação de dados**

Vantagens

- Regulação de zona neutra registada
- Funcionamento sequencial ou cíclico

Dados técnicos e selecção

Dados Técnicos

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Tensão de alimentação | 230 V a.c. +/-15% 50/60 Hz, 5 VA | |
| Sinal de entrada | Transductor de pressão *) de 4-20 mA ou sensor de temperatura Pt 1000 ohm ou sensor de temperatura PTC 1000 ohm ou sinal de tensão (0 - 5 V, 0 - 10 V ou 5 - 10 V) | |
| | Entrada digital para função de contacto externo | |
| Saída de relé | 4 SPST | AC-1: 4 A (resistivos) AC-15: 3 A (indutivos) |
| Relé de alarme | 1 SPST | AC-1: 4 A (resistivos) AC-15: 1 A (indutivo) |
| Comunicação de dados | Possibilidade de ligar um módulo de comunicação de dados | |
| Ambientes | -10 - 55°C, durante o funcionamento | |
| | -40 - 70°C, durante o transporte | |
| | 20 - 80% Rh, sem condensação | |
| | Sem influência de choque / vibrações | |
| Caixa | IP 20 | |
| Peso | 300 g | |
| Montagem | Calha DIN | |
| Display | LED, 3 dígitos | |
| Terminais | Máx. 2.5 mm ² multi-núcleos | |
| Aprovações | EU Directiva de Baixa Tensão e exigências EMC relativamente a marca CE. LVD testado segundo EN 60730-1 e EN 60730-2-9 EMC testado segundo EN 50081-1 e EN 50082-2 | |

*) Como transductor de pressão pode ser utilizado AKS 32R ou AKS 33.

A instalação de comunicações de dados deve cumprir os requisitos descritos na folha de literatura n.º RC8AC

Seleccção

| Tipo | Função | Encomendas |
|-----------------|--|-----------------|
| EKC 331T | Controlador de capacidade | 084B7105 |
| EKA 175 | Módulo de comunicação de dados (acessórios), (módulo RS 485) | 084B7093 |

Informação adicional!
Manual: RS8CU