



AK-PC 530 - Controlador de capacidade

O controlador é usado para a regulação de capacidade de compressores ou condensadores em pequenos sistemas de refrigeração. Podem ser ligadas várias etapas de compressores e condensadores, conforme necessário.

Existem oito saídas e podem ser adicionadas mais através de um módulo de relés externo.



Funções

- Relés para regulação de compressores e condensadores
- Saída de tensão para regulação de capacidade do condensador
- Entradas de estado. Um corte de sinal indica que o circuito de segurança foi activado e a respectiva saída cortada
- Entradas de contacto para indicação de alarmes
- Entradas de contacto para alteração de referências ou para indicação de alarmes
- Relé de alarme
- Arranque/paragem externa de regulação
- Possibilidade de comunicação de dados

Vantagens

- Regulação de zona neutra registada
- Muitas combinações possíveis para definição de centrais de compressores
- Funcionamento sequencial ou cíclico
- Possibilidade de optimização da pressão de aspiração via comunicação de dados

Dados técnicos e selecção

Dados Técnicos

Tensão de alimentação	24 V a.c. +/-15% 50/60 Hz, 5 VA	
Entradas analógicas	2 transdutores de pressão tipo AKS 32R (sensor de temperatura em sistemas de salmoura)	
	3 entradas de sensor de temperatura tipo PT 1000 ohm/0°C ou PTC 1000 ohm/25°C	
Entradas digitais	1 para regulação de arranque/paragem	
	8 para monitorização de circuitos de segurança	
	3 para função de alarme	
	2 para função de alarme ou para alteração de referências	
Saída de relé para regulação de capacidade	8 SPST	AC-1: 3 A (resistivos) AC-15: 2 A (indutivos)
Relé "Arranque/paragem AKD"	1 SPST	
Relé de alarme	1 SPDT	AC-1: 6 A (resistivos) AC-15: 3 (indutivos)
Saída de tensão	0-10 V d.c.	
Display externo	EKA 163	Pc
	EKA 165(164)	Operação, P0 e LED
Comunicação de dados	Possibilidade de ligar um módulo de comunicação de dados	
Ambientes	0 - 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	0,4 kg	
Montagem	Calha DIN ou parede	
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 -6-2 e 3	

Seleccção

Tipo	Função	Códigos
AK-PC 530	Controlador de capacidade	084B8007

Acessórios

EKA 163B	Display externo	084B8574
EKA 164B	Display externo com operação	084B8575
EKA 165	Display externo com operação e visualização de estados.	084B8573
EKA 173	Módulo de comunicação de dados, FTT 10	084B7092
EKA 175	Módulo de comunicação de dados, RS 485	084B7093
Cabos	Cabo para display 2 m	084B7298
	Cabo para display 6 m	084B7299