

Termostatos tipo KP

Introdução

Os termostatos KP são interruptores elétricos controlados por temperatura e têm um único comutador inversor unipolar (SPDT).

A posição do comutador depende do ajuste do termostato e da temperatura do bulbo.

Os termostatos KP podem conectar-se diretamente a motores monofásicos de c.a. de até 2 kW, ou serem interligados no circuito de comando de motores de c.c. ou de motores de c.a. de maior potência.



Características

- Ampla faixa de regulagem.
- Podem ser utilizados em instalações de congelamento, refrigeração e ar condicionado.
- Foles soldados que representam maior confiabilidade.
- Dimensões reduzidas. Fáceis de instalar em expositores refrigerados ou em câmaras frias.
- Tempo de disparo do comutador extremamente curto. Permite uma longa vida operacional, reduzindo desgastes ao mínimo e aumentando a confiabilidade.
- Versões padrão com comutador. Possibilidade de inversão da função dos contatos ou da conexão de um sinal.
- Conexões elétricas na parte frontal do aparelho. Facilita a montagem em rack. Economiza espaço.
- Adequados para correntes alternada e contínua.
- Entrada de cabo de material termoplástico flexível para cabos de 6 a 14 mm de diâmetro.

Homologações

Germanischer Lloyd, Alemanha
DnV, Det Norske Veritas, Noruega
RINA, Registro Navale Italiano, Itália
BV, França
LR, Reino Unido

RMRS, Maritime Register of Shipping, Rússia
Marca CE conforme a norma EN 60947-4/-5
UL, para Estados Unidos e Canadá
CCC, China Compulsory Certificate

Dados técnicos

Temperatura ambiente:
-40 → +65°C
(+80°C como máximo durante 2 horas)

Comutador:
Comutador inversor unipolar (SPDT).

Carga dos contatos:
Corrente alternada
AC1: 16 A, 400 V
AC3: 16 A, 400 V
AC15: 10 A, 400 V

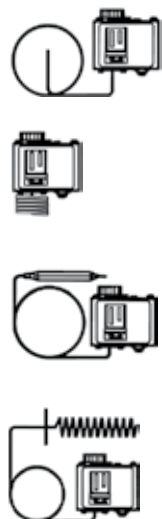
Corrente máxima de partida (I.R.)
112A, 400V

Corrente contínua
DC13: 12 W, 220 V, corrente de controle.

Proteção:
IP 30 conforme a EN 60529 / IEC 529.
Esta proteção é obtida quando a unidade é montada sobre um suporte ou uma superfície plana. O suporte tem que ser fixo e tem que ter todos os orifícios não utilizados cobertos.
IP 44 para versões simples e duplas com tampa superior independente (os acessórios têm que ser pedidos separadamente. Ver os pressostatos KP).

Conexão dos cabos:
Entrada de cabos
Para cabos com diâmetro de 6 → 14 mm, pode-se utilizar prensa cabo (PG13.5).
Para cabos com diâmetro de 8 → 16 mm, pode-se utilizar prensa cabo (PG 16).

Especificações



Carga	Tipo	Tipo de bulbo	Faixa de regulagem °C	Diferencial		Rearme	Temp. máx. do bulbo °C	Comp. do tubo capilar m	Nº de código
				À temperatura mais baixa °C	À temperatura mais alta °C				
Vapor ¹⁾	KP61	A	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Auto	120	2	060L110066
	KP61	A	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Auto	120	5	060L110166
	KP61	B	-30 → 13	4,5 → 23	1,2 → 7	Auto	120	2	060L110266
	KP61	B	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Auto	120	2	060L110366³⁾
	KP61	B	-30 → 15	5,5 → 23	1,5 → 7	Auto	120	2	060L112866^{3/4)}
	KP61	A	-30 → 15	Fixo 6	Fixo 2	Mín.	120	5	060L110466
	KP61	B	-30 → 15	Fixo 6	Fixo 2	Mín.	120	2	060L110566
	KP62	C 1	-30 → 15	6,0 → 23	1,5 → 7	Auto	120		060L110666
	KP63	A	-50 → 10	10,0 → 70	2,7 → 8	Auto	120	2	060L110766
	KP63	B	-50 → 10	10,0 → 70	2,7 → 8	Auto	120	2	060L110866
	KP68	C 1	-5 → 35	4,5 → 25	1,8 → 7	Auto	120		060L111166
KP69	B	-5 → 35	4,5 → 25	1,8 → 7	Auto	120	2	060L111266	
Adsorção ²⁾	KP62	C 2	-30 → 15	5,0 → 20	2,0 → 8	Auto	80		060L111066^{3/4)}
	KP71	E 2	-5 → 20	3,0 → 10	2,2 → 9	Auto	80	2	060L111366
	KP71	E 2	-5 → 20	Fixo 3	Fixo 3	Mín.	80	2	060L111566
	KP73	E 1	-25 → 15	12,0 → 70	8,0 → 25	Auto	80	2	060L111766
	KP73	D 1	-25 → 15	4,0 → 10	3,5 → 9	Auto	80	2	060L111866³⁾
	KP73	D 1	-25 → 15	Fixo 3,5	Fixo 3,5	Mín.	80	2	060L113866
	KP73	D 2	-20 → 15	4,0 → 15	2,0 → 13	Auto	55	3	060L114066
	KP73	D 1	-25 → 15	3,5 → 20	3,25 → 18	Auto	80	2	060L114366
	KP75	F	0 → 35	3,5 → 16	2,5 → 12	Auto	110	2	060L112066
	KP75	E 2	0 → 35	3,5 → 16	2,5 → 12	Auto	110	2	060L113766
	KP77	E 3	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Auto	130	2	060L112166
	KP77	E 3	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Auto	130	3	060L112266
	KP77	E 2	20 → 60	3,5 → 10	3,5 → 10	Auto	130	5	060L116866
	KP79	E 3	50 → 100	5,0 → 15	5,0 → 15	Auto	150	2	060L112666
	KP81	E 3	80 → 150	7,0 → 20	7,0 → 20	Auto	200	2	060L112566
	KP81	E 3	80 → 150	Fixo → 8	Fixo → 8	Máx.	200	2	060L115566
KP98	E 2	Óleo: 60 → 120	Óleo: Fixo 14	Óleo: Fixo 14	Máx.	150	1	060L113166	
	E 2	TD: 100 → 480	TD: Fixo 25	TD: Fixo 25	Máx.	250	2		

TD = Temperatura de Descarga

- 1) O bulbo tem que estar sempre mais frio do que a caixa do termostato e o tubo capilar. O termostato regula independentemente da temperatura ambiente.
- 2) O bulbo pode estar mais frio ou mais quente do que a caixa do termostato e o tubo capilar, mas as variações na temperatura ambiente a partir de 20°C influirão na precisão da escala.
- 3) Com comutador manual, sem comutador de isolamento.
- 4) Modelo para montagem em painel com tampa superior.
- 5) Termostatos com contatos dourados.

Tipos de bulbos dos termostatos

	A Tubo capilar reto.		D D1: Bulbo remoto de contato duplo, Ø 10 x 85 mm. D2: Bulbo remoto de contato duplo, Ø 16 x 170 mm. Nota: Não pode ser utilizado em invólucro de sensor (bulbo).
	B Tubo capilar remoto enrolado, para ar, Ø 9,5 x 70 mm.		E E1: bulbo remoto, Ø 6,4 x 95 mm. E2: bulbo remoto, Ø 9,5 x 115 mm. E3: bulbo remoto, Ø 9,5 x 85 mm.
	C C1: Sensor enrolado para ar, Ø 40 x 30 mm. C2: Sensor enrolado para ar, Ø 25 x 67 mm. (incorporado ao termostato)		F Sensor remoto para duto, Ø 25 x 125 mm.