

KRM
毛细管温控器

特点

- 16/32A开关容量
- 毛细管长1600mm
- 便于安装
- 结构紧凑
- 有双单元可选

描述

有防水保护的毛细管温控器KRM是安装在聚酯壳体中的机械切换控制器。加热器、风扇、马达等电气设备的通断电可以依据温度高于或者低于一定设定值通过KRM来控制。它也可以用于空气、液体以及多种表面温度的控制。

功能

随着温度的变化，毛细管内的液体体积也相应改变，通过机械传递而移动隔板，隔板移动触发一个微动开关。当温度超过预设值，端子1和2分开，当温度降低于设定值，触点自动闭合。

应用实例

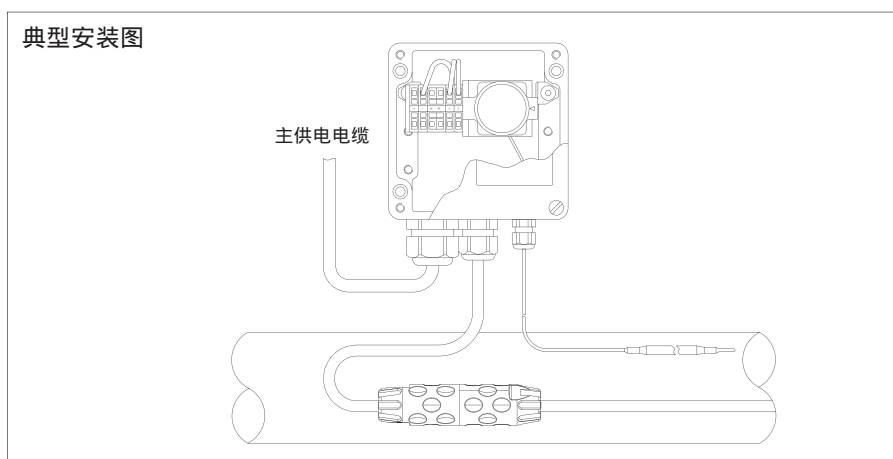
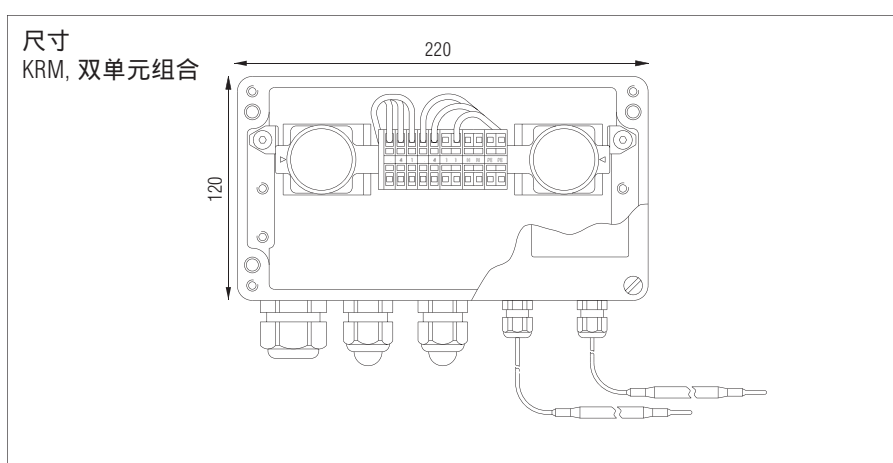
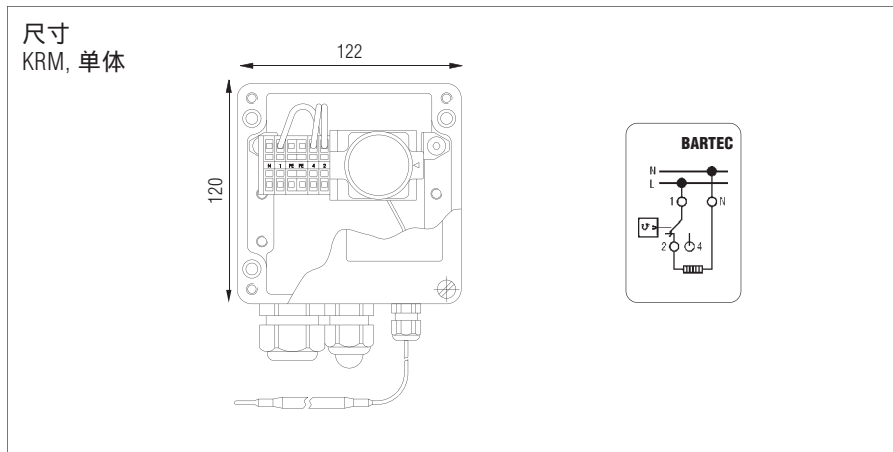
KRM温控器可以直接分断16/32A的电流，更高的三相分断电流可使用接触器来完成。

技术参数

温度设置范围	0 °C up to +100 °C	0 °C up to +300 °C
开关容量	16/32 A/AC 400 V	16/32 A/AC 400 V
供电电缆，截面积	2.5 mm ²	2.5 mm ²
接地端子	4 x 2.5 mm ²	4 x 2.5 mm ²
切换偏差	ca. 3 K	ca. 8 K
防护等级 EN 60529	IP 65	IP 65
毛细管长度	1600 mm	1600 mm
最小弯曲半径	20 mm	20 mm
最高传感器温度	+115 °C	+345 °C
最低传感器温度	-15 °C	-15 °C
感应头直径	6 mm	4 mm
感应头长度	140 mm	165 mm
KRM 单体	1 x M 25, 1 x M 20	
KRM 组合	1 x M 25, 2 x M 20 2 x M 20 包括盲堵	

电气参数

开关电流	16/32 A
额定电压	AC 400 V/50 Hz
触点	1 付转换触点
端子	4 x 2.5 mm ² + 2 PE
格兰	1 x M25 线径 9 ~ 16 mm 1 x M20 线径 6 ~ 12 mm



选型表

型号	温度范围	➡ 订货号
单体式温控器, 聚酯外壳 GRP 122 x 120 x 90	0 °C ~ +100 °C	27-6AA3-61522000
单体式温控器, 聚酯外壳 GRP 122 x 120 x 90	0 °C ~ +300 °C	27-6AA3-615B2000
双单元组合式温控器, 聚酯外壳 GRP 220 x 120 x 90	2 x 0 °C ~ +100 °C	27-6AK3-61622000
双单元组合式温控器, 聚酯外壳 GRP 220 x 120 x 90	2 x 0 °C ~ +300 °C	27-6AK3-616B2000
双单元组合式温控器, 聚酯外壳 GRP 220 x 120 x 90	1 x 0 °C ~ +100 °C 1 x 0 °C ~ +300 °C	27-6AK3-61602P2B

毛细管长度: 3 米 可特制



DEPU 完全解决方案

特点

完全的解决方案-温控器、温限器、功率给定值调节器合而为一

可在危险区域内，改变可调参数的设置

最大允许电流为25A

无故障全波控制

传感器输入，本安型

允许根据伴热回路的改变做简单地输出

描述

DEPU提供完全的解决方案 - 温控器、温限器、功率给定值调节器多功能合而为一。DEPU通过ATEX的批准和认证，可应用于具有潜在危险的区域

结构

所有的功能结构都集成在一个标准的铝制机壳内。截面积高达6mm²的连接线与机壳上的拉伸弹簧夹相接。

功能

本控制器被设计为一个两点控制器，并通过一根Pt100来测量温度。

限制器是作为一个独立的系统工作，并且使用其自己的Pt100来测量热点处的温度。如果温度超出极限值，限制器将永久地断开加热器，同时将发出一个故障信号。

所有的故障报警都由一个主故障点指示。用一把钥匙可直接从外部进行重置。

通过使用一个半导体继电器，功率给定值调节器进行无故障全波控制。

通过观察窗，一个7段LED显示可保证清晰准确地读取控制器和限制器的温度值。

相关品可选

3-线 Pt 100

最大 200 °C 型号 03-9040-0006

最大 400 °C 型号 03-8140-0013

防爆

防爆等级

Ex II 2G EEx me ib [ib] IIC T4

认证

TÜV 03 ATEX 2088

技术数据

外壳 / 外壳材料

铝制标准外壳，黑色

防爆等级

外壳 IP 65

端子

Wago

格兰

主电源线 1 x M25 (M32 opt.)

加热电缆 / 冷接点 1 x M20

故障报警 1 x M20

远程重置 1 x M20

传感器 2 x M16

储藏温度

-30 °C ~ +70 °C

环境温度

-20 °C ~ +40 °C

重量

6 kg

标准 / 规范 / 认证

EN 50020, EN 50019,

EN 50028, EN 50014

规范 94/9/EC

NAMUR NE 21

电气

电源电压

AC 230 V +10%/-15 % (50 ~ 60 Hz)

(254 V 特殊电压可定制)

额定电流 - 功率给定值调节器

最大 25 A

能耗

空载: P = 11 VA

满载: P_{最大} = 5.7 kVA

继电器输出

主故障控制 - 一个转换触点

250 V/5 A

测量输入 (本安型)

Pt 100 (2 或 3 线)

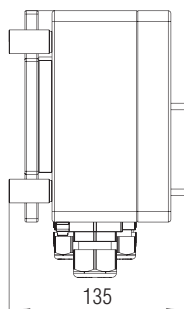
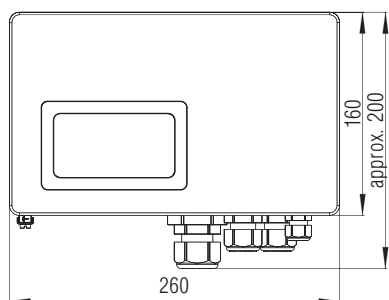
Pt 100 测量范围

0 °C ~ +450 °C

测量精度

1 K

尺寸



订货号

17-8887-2636/2300