Elektronische Temperatur-Überwachungsgerät 电子温度控制设备

Leistungs- und Temperaturregelschränke 功率和温度控制板







# eR-500-a



# Temperaturregler

Zweipunktregler mit fest eingestellter Schaltdifferenz. Für Schaltschrankeinbau auf 35 mm Normschiene. Temperatureinstellung erfolgt entsprechend der Skala. Fühlereingang Pt100 (Standard), Typ K, Typ J, KTY oder Stromsignal 4...20 mA. Regelausgang: 1 Relais mit Umschaltkontakt. Fühlerkurzschlussund Fühlerbruchüberwachung. Anzeige des

# 温度控制器

开关控制器带不同的固定设定 开关。 控制板安装在35毫米标 准导轨上。 根据刻度设定温

热电阻pt-100(标准) K系列,J系 列,KTY或者模拟信号4...20mA 控制输出: 带转换开关触点继电器 监控传感器的短路和中断。通过发

# eB-500-b



#### Sicherheitstemperaturbegrenzer

Baumustergeprüft vom TÜV Rheinland. Für Schaltschrankeinbau auf 35 mm Normschiene. Die Auslösetemperatur des Begrenzers wird im Werk fest eingestellt. Fühlereingang Pt100 (Standard), Typ K, Typ J, KTY oder Stromsignal 4...20 mA.

Ausgangsrelais Umschaltkontakt. Fühlerkurzschluss-Fühlerbruchüberwachung. Überlistungssichere Rücksetzfunktion möglich. Anzeige des

# 安全的温度限制器

通过TUEV-Rheinlad认证 控制板安装在35毫米标准 导轨 限制器断路器温度根 据工况设定 热电阻Pt100 (标准) K系列,J系列, KTY或者模拟信号4...20mA

二级继电器通过转换开关触点输出。传感 器的短路和中断监控有效的预防未经允许 的重设。通过发光二极管做显示。

#### eR/B-500-a



# Temperaturregler/-begrenzer

Kombination von Temperaturbegrenzer Zwei- punktregler mit nur einem Messfühler. Für Schaltschrankeinbau auf 35 mm Normschiene. Die Auslösetemperatur des Begrenzers wird im Werk fest eingestellt, die Reglertemperatur kann der Skala entsprechend vorgewählt werden. Fühlereingang Pt100 (Standard), Typ K, Typ J, KTY oder Stromsignal 4...20 mA. Je ein Relaisausgang mit Umschaltkontakt. Fühlerkurzschlussund Fühlerbruchüberwachung. Schaltzustandsanzeige

durch Leuchtdioden.

Ausgangsrelais

# 温度控制器/限制器

温度限制器和开关控制器只有一个传 感器。 控制板安装在35毫米标准导 轨上。 限制器的断流器温度根据工 况设定。 根据刻度调节控制器温 度。 热电阻Pt100(标准) K系列,J 系列,KTY或者模拟信号4...20mA 单级继电器通过接触式开关转换 监 控传感器的短路和中断 通过二级管

#### N6100



# Temperaturregler mit Display

Regler für anspruchsvolle Temperaturregelungen. Gerät für den Einbau in die Schaltschranktür. Permanente Ist- und Sollwertanzeige. Fühlereingang Pt100 (Standard), Typ K, Typ J, KTY oder Stromsignal 4...20 mA.

Relais-, Strom - oder Logiksignal-Ausgang möglich. Geräte werden im Werk konfiguriert und vor Ort der Regelstrecke durch die eingebaute Autotuning-Funk-

Fühlerkurzschluss- und Fühlerbruchüberwachung

# 有显示的温度控制器

过程和程序控制器

用于精确温度控制循环的控制 器。 用于安装在面板上永久 的显示实际和理想温度值。

热电阻 Pt100 (标准) K 系列,J 系列, KTY 或者电流信号 4...20mA。 根据具体工况有继 电器, 电流或者脉冲输出。 通过一体化自动运 行功能,来自动在线匹配控制要求监控传感器

用于复杂的应用控制,级联控制或接触器阶

段控制。安装在面板上。 永久显示实际和理

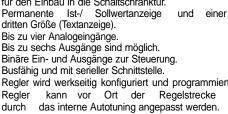
#### Dicon 500

STU 500



# **Prozess- und Programmregler**Für komplexe Regelaufgaben, Kaskaden-

Regelung, Mehrzonen- oder Stufenregelung. Gerät für den Einbau in die Schaltschranktür. Permanente Ist-/ Sollwertanzeige dritten Größe (Textanzeige). und einer Regler wird werkseitig konfiguriert und programmiert.



为了控制的目的采用二进制输入和输出。 容一系列的端口。 通过一体化自动运行功能 来自动在线匹配控制要求。

### Signalumformer



Impulspaketerzeugung für Thyristorsteller. Für Schaltschrankeinbau auf Normschiene. Hilfsenergie 230 V 50 Hz (Standard), 115 V, 24 V, möglich. Eingang für MSR-Einheitssignale Strom oder Spannung. Funktion als Steuergerät durch externes Potentiometer möglich.

#### 信号转换

输出

想温度值

达到4 模拟输

入 达到6可能

用于固态功率控制器的脉冲信 号发生器。 面板安装在 35mm 标准导轨上。控制电 压 230 V 50 Hz (标准), 115 V或24 V 是可能的。电流忽 和电压输入标准控制信号。 通过外部电位手工控制功能。

# Sicherheitsbarrieren



Eigensichere Beschaltung Messfühlern von Pt100, Thermoelementen oder Strombzw. Spannungssignal. Bescheinigt von benannten Prüfstellen. Schaltschrankeinbau Für  $\mathsf{mm}$ auf Normschiene. Auslegung Berechnung und der eigensicheren Messkreise für und Überwachungsgeräte dieser Liste. Schaltung und Verwendung entsprechend der jeweiligen Anlagenerfordernisse

#### 安全光栅

内部接入温度传感器PT100热电 偶或电流 电压信号。面板安装 在35mm标准导轨上。主体均通 过测试。 本页所有设备固有安 全电路的计算。 根据不同设备 的需求来应用设计。

# TS 30-480 /TS 50-480



# 2TS 70/F-480



#### **Thyristorsteller**

Kontaktloser Schalter

Stellgrad 0...100%. Die Schaltung erfolgt im Nulldurchgang der Spannung. Ansteuerung mit einem Logiksignal 6...32 V DC oder mit 90...280 V AC. Schalten ohmscher Lasten mit Nennstr men bis max. 30 A, 50 A und r Nennspan-Geeignet f nungen 70 bis 480 V AC, optional bis 500 V AC. F r Schaltschrankeinbau auf 35 mm Normschiene. Bei Drehstromsparschaltung werden bei dem 30 A und 50 A Steller zwei Ger te ben tigt. Betrieb ohne Hilfsenergie. Bei integrierter berwachungsfunktion

fr

einen

#### 固态功率控制器

固态功率控制器范围在0...100%,零位交叉 开关ON/OFF控制。

逻辑信号控制6…32 V DC或90…280 V AC.。电阻负载开关额定电流达到30A 50A 和70A。 面板安装在35mm标准导轨上。 对于三相电应用,两相30A一相50A。运行 不需要额外控制电压。当实施综合功能监 控,控制电压必须24V DC。 2 TS 70 / F-480 设备的散热器装有一台冷却风扇和 一个温度开关。



### Leistungs- und Temperatur-Regelschränke für Innenraummontage

namhafter Schaltschranksysteme Hersteller (z.B. Rittal) f r Innenraumaufstellung, Schutzart mind. IP 43.

Schaltungsaufbau: Sch tzen, stufenlos Stufenschaltung mit Thyristorsteller in Kombinatio- nen, in Verbindung mit den Ger ten dieser Liste. Schaltger te und Aufbaumaterial namhafter Her- steller (Moeller. Siemens, ABB). PTSK-gepr fte Ausf hrung gem § VDE 0660 bzw. EN 60039, Teil 1. Nennspannung : 230 ... 690 V Nennstrom

# 室内安装的功率和温度控制板

用于室内安装的面板系统来自于知 名厂商(例如Rittal)防护等级最小 IP43

电路设计:接触器分级控制,持续的固态功率控制或者本页的兼容连接控制装置。 配电设备及配件来自于知名厂商

(默勒,西门子, ABB集团) PTSK根据VDE EN-60039 Part 1 标准执行

: 230 ... 690 V : 达到1250 A





# Leistungs- und Temperatur-Regelschränke für Montage in Zone 2

Schwadensicherheit EEx nR IIB T6. Schutzart mind. IP 54.

bis 1250 A

Stufenschaltung mit Schützen oder Thyristorsteller für stufenlose Regelung.

Überwachungsgeräte Temperaturregler,

Sicherheitsbarrieren eingebaut.

Schauglas für Temperaturanzeige Schalt- schranktür.

Bedienelemente für Ein/Aus, Reset-Funktionen und Temperatureinstellungen in Schaltschranktür oder separatem Steuerkasten möglich. Spezialverschraubung für wiederkehrende Stück- prüfung vorgesehen.

Nennspannung

# 用于安装在Zone-2 的功率和温度控制板

限制性防护栏EEx nR IIB T6.。最小防护等级 IP54。

接触器阶段控制或者固态功率持续控制。 温度控制器监控装置和安全光栅装在用于面板 温度显示的玻璃窥视窗。 控制面板设定或控制盒控制。

: 230 ... 690 V : up to 150 kW





# Explosionsgeschützte Leistungs- und Temperatur-Regelungen für Montage in Zone 1.

Druckfeste Kapselung mit Anschlusskasten erhöhte Sicherheit, Zündschutzart EEx dei IIC T6 / IP 54. Stufenschaltung mit Schützen oder Thyristorsteller für stufenlose Regelung.

Temperaturregler, Überwachungsgeräte Sicherheitsbarrieren und für eingebaut. eigensichere Beschaltung

Schauglas für im EEx d-Deckel möglich. Temperaturanzeige Bedien- und Anzeigeelemente im EEx e-Anschlusskastendeckel eingebaut.

Schaltplanunterlagen, Funktionsbeschreibungen, Prüfprotokolle und - bescheinigungen gehören be Schaltschränken Lieferumfang, zum auf Wunsch auch auf elektronischem Datenträger.

# 安装在ZONE1的防爆功率 和温度控制板

带有接线盒的防火隔爆层增加了安全性, 防护类型EEx dei IIC T6 / IP 54。 继电器 阶段控制或者持续性固态功率控制。 温度控制器, 监控装置和安全光栅安装在 用于面板温度显示的防爆玻璃窥视窗。 开关按钮和信号灯安装在防爆盒盖上。

额定电压 : 230 ... 690 V

随机附带有电路图, 手册和测试认证书, 有 需要还可以提供电子版文件。

# Leistungs- und Temperaturregelschränke 功率和温度控制面板

# Beispiel: Kaskadenregelung für Gas-Vorwärmer

Für jeden Anwendungsfall haben wir auch die passende

Temperaturregelung.

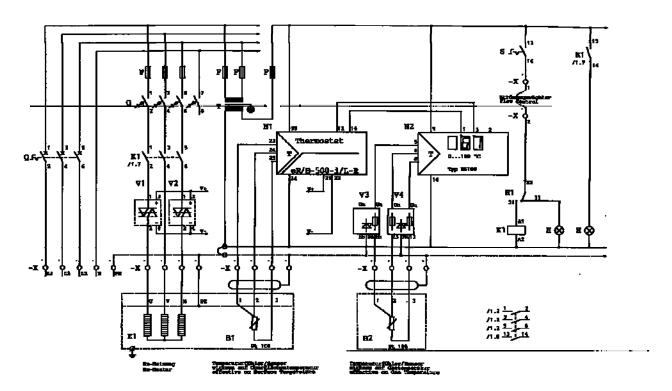
Bei größeren Heizleistungen oder der Forderung nach konstanter Gastemperatur empfiehlt sich eine stufenlose elektronische Leistungs- und Temperaturregelung mit Geräten aus unserem Lieferprogramm.

#### 例如 气体预热的级连控制

对于不同的应用, 我们都有合适的温度控制。

较高加热功率或者固定的气体出口温度,我们建议采用我们提供的连续电子功率和温度控制设备。

加热器表面温度,加热器出口气体温度测量采用PT100传感器,保证加热器级连控制的优化运行。



# Weitere Unterlagen:

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne technische Unterlagen zu den einzelnen Geräten.

Wir sind Spezialist für explosionsgeschützte elektrische Industrieheizkörper.

Produktübersicht Tauchheizkörper Strömungserhitzer Erdgas-Vorwärmer Lufterhitzer

Raum- und Rippenrohrheizgeräte Raumheizlüfter Temperaturregler Niveauwächter Heizkörper in Sonderform

# 详细信息:

我们很愿意为您提供我们所有展示产品的技术文件.

我们是工业防爆电加热器方面的专家。 欢迎访问我们的网页。

> 产品列表 浸入式加热器 流体加热器 天热气预热器 与休加热器 空间和超上管加热器 鼓风机加热器 液位开关 专门定制的电加热器

