

MPC 8-Kanal Multiplex Regler

Vorteile

- Einfache Montage durch fertig verdrahteten 19"-Einschub
- Durch Baukastensystem anwendungsspezifische Ausgangsleistung und einfache Wartung
- Alle Anschlüsse steckbar
- Über RS 485 Schnittstelle Fernabfrage und Bedienung möglich
- Hohe Ausgangsleistung bis zu 32 A pro Kanal
- 19"-Technik für den einfachen, platzsparenden Einbau in Schaltschränke
- Selbstoptimierende PID Regelung
- Anzeige der aktuellen Ausgangsleistung je Kanal
- Gleichzeitige Anzeige von Ist- und Sollwert
- Intelligentes Energiemanagement
- Hohe Energieeinsparung durch umgebungstemperaturgeführte Temperatursteuerung
- Überwachung von nachgeschalteten Begrenzern
- Selbstüberwachung und Abschaltung im Störfall
- Integrierter Leistungssteller

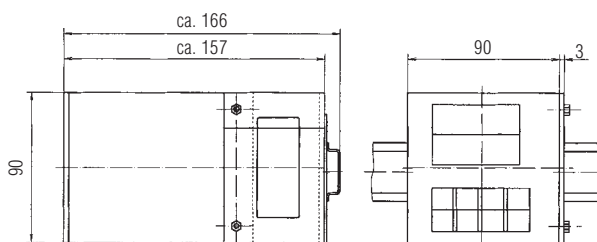
Beschreibung

Der MPC Multiplex Regler ist ein 8-Kanal Regler, der aufgrund seines hinterlegten PID Algorithmus eine sehr hohe Regelgüte bietet und so auch selbst schwierigste Anwendungen sicher geregelt werden können. Auf den 2 LCD Displays wird der eingestellte Sollwert, der aktuelle Istwert sowie der Status dauernd angezeigt. Mit einem Gerät können bis zu 8 Heizkreise sicher geregelt werden. Durch die serielle Schnittstelle können mehrere MPC Regelgeräte nach dem Master Slave System miteinander verbunden oder über einen PC bzw. über ein Prozessleitsystem gesteuert werden. Das Schnittstellenprotokoll von BARTEC ermöglicht eine einfache Programmierung und Anpassung an die vorhandene Hardware. Der permanente Speicher, der im Regler eingebaut ist, sichert die Daten auch bei Netzausfall. In Kombination mit unserem PT100 Ex können Messungen auch in explosionsgefährdeten Bereichen durchgeführt werden.

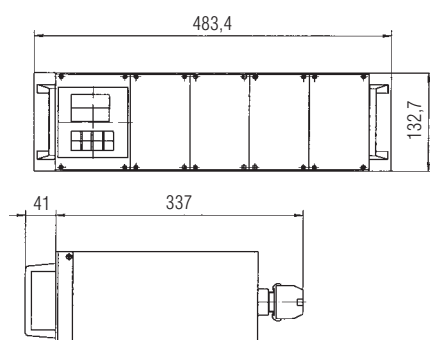
Aufbau

Über die zwei an der Gehäusefrontplatte befindlichen großen LCD-Displays und Status-LED-Anzeigen wird kontinuierlich der eingestellte Sollwert, die aktuelle Temperatur am beheizten Objekt und der Status des Gerätes bzw. der Heizkreise angezeigt. Mit Hilfe der unterhalb des LCD Displays befindlichen robusten Folientastatur können sämtliche Parameter abgefragt und eingegeben werden. Alle Parameter und Werte stehen zusätzlich auch über die serielle RS 485 Schnittstelle zur Verfügung.

Abmessungen MPC Regler (Aufrastgehäuse)



Abmessungen MPC Regler-Einheit mit 19"-Einschub



MPC mit Leistungsteil:

Der MPC mit Leistungsteil ist in einen 19"-Einschub eingebaut. In dem Einschub sind vier Steckplätze für bis zu 4 Leistungsteilen vorgesehen. Das Leistungsteil des MPC's verfügt über zwei elektronische Hochleistungsrelais für 20, 25, oder 32 A. Die Leistungsteile sind wahlweise mit oder ohne mechanische Sicherheitsrelais erhältlich. Bei Verwendung von Leistungsteilen mit mechanischen Relais kann pro Kanal zusätzlich noch ein Begrenzer angeschlossen werden. Anschlüsse für Fühler, Begrenzer, Stromversorgung und Heizung sind an der Rückseite des Geräts auf Reihenklammern herausgeführt.

MPC als Einzelgerät:

Das Einzelgerät MPC ist auf eine TS 35 Hutschiene aufrastbar und entweder mit potentialfreien Relaiskontakten oder 24 V - Ausgängen zur Ansteuerung von elektronischen Lastrelais lieferbar.

Funktion

Der am Gerät eingestellte Sollwert wird ständig mit dem aktuellen Temperaturwert verglichen. Aufgrund der vom MPC ermittelten Parameter der Regelstrecke wird immer nur die zur Haltung des eingestellten Istwertes benötigte Leistung kontinuierlich abgegeben. Dadurch ist eine Temperaturabweichung zwischen Ist- und Sollwert praktisch nicht feststellbar. Über einen eigenversorgten Signaleingang werden die u.U. benötigten Begrenzer mitüberwacht.

Ergänzende Produkte

Pt100 Ex, explosionsgeschützt Typ 27-71.8-13.3

DTL II Ex, Digitaler Temperaturbegrenzer Typ 17-8875-46361300



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur 0 °C
Max. Umgebungstemperatur +40 °C
Lagertemperatur -20 °C bis +40 °C, relative Feuchte max. 90 %
Schutzart IP 20
Alarmlmeldungen Übertemperatur, Untertemperatur, Bandalarm, Sensorfehler, Externe Meldung, Serielle Schnittstelle
Eingänge als Einzelgerät 2 digitale Eingänge 24 V/7 mA
Ausgänge als Einzelgerät 8 Signalausgänge 24 V/10 mA
LED Anzeigen Heizung/serielle Schnittstelle/Alarm/ACT/% P/Sys/Set/Lim --/Lim _/Lim =
Anzeige 2 große LCD Displays
Bedientasten Folientastatur
Auflösung programmierbar 0,1 K oder 1 K (Standard 1 K)
Messgenauigkeit 0,3 % des Anzeigenbereichs, 32000 Abstufungen
Montage fertig verdrahtet im 19" Rack bzw. Einzelgerät
Gehäusewerkstoff Reglergehäuse: Stahl
Farbe grau
Einbauabmessungen als Einzelgerät Höhe x Breite x Tiefe 96 x 96 x 130

Elektrische Daten

Versorgungsspannung 230 V + 10% (AC 110 V/DC 24 V auf Anfrage)
Klemmen Rack: Leistung 6 mm², Steuerung 2,5 mm²

Auswahltabelle

Table with 2 columns: Configuration (e.g., MPC als Einzelgerät, im Aufrastgehäuse) and Bestellnummer (e.g., 17-8831-467A/6300).

MPC mit Leistungsteil
Grundgerät 19"-Rack mit festeingebautem MPC Regelgerät
Doppelleistungseinschübe für Grundgerät
Table with columns: Ausführung, Kennziffer, Kanäle, Kennziffer. Includes a diagram for the complete order number 17-8832- and a note about blank plates.

Schnittstellenkonverter
Table with 2 columns: Ausführung (RS 485/RS 232) and Bestellnummer (17-8832-5711).

03-0330-0264/B-04/09-BEH-202011/2