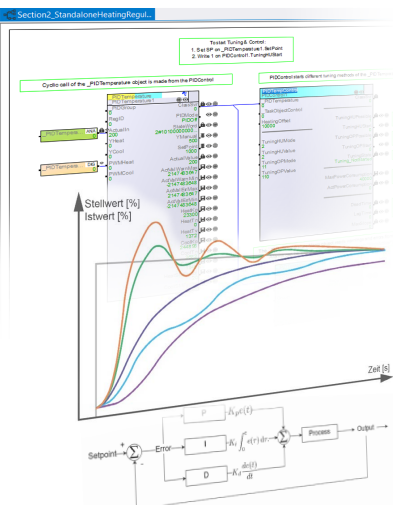




PIDRegulator



Diese Library beinhaltet verschiedene Varianten für eine PID-Regelung. Neben einer Temperaturregelung wird auch das Erstellen eines eigenen Reglers gezeigt, sowie die Verwendung mehrerer Regler in einer Gruppe mit Sollwertführung sowie eine Anwendungsmöglichkeit der kaskadierten Regelung.

Es kann beim Regler aus mehreren Regelparameter-Einstellungsvarianten gewählt werden, um die optimalen Parameter für die zu regelnde Strecke zu finden. Dazu ist eine Online-Adaptierung der Regelparameter integriert. Beispielklassen für eine Auswertung von Alarmen bzw. Warnungen sind enthalten.

FEATURES

- PID-Regler mit verschiedenen Betriebsmodi (Automatik, Halbautomatik, Manuell)
- Es stehen interaktive und ISA PID-Modelle zur Verfügung
- Intelligente Anti-Wind-Up und Anti-Starving Mechanismen
- Zustandsraum-Sprungantwort-Einstellmethoden (Ziegler Nichols, Takahashi, Cohen Coon, Chien-Hrones-Reswick)
- Frequenzanalysemethoden (Ziegler Nichols, Relay Feedback, Biased Relay Feedback)
- Gruppenfunktion mit Sollwertführung
- Leistungsadaption bei gleichzeitig aktivierter Heizungs- und Kühlungsregelung oder energieoptimiert
- Leistungsadaption mit immer nur einem aktivem Aktuator (Heizung oder Kühlung)

FACTS

Entwicklungsumgebung	LASAL CLASS 2
Artikelnummer	02-010-190
Leistungsindex	A > B > C > D > E