

# Präzision im wichtigsten Prozess- bereich

**Eurotherm**®



## **Eurotherm EPC3000 Programmable Controllers**

Erhaltung der hohen Standards in der Produktionsqualität  
ohne Bedenken bezüglich Cyber Security

[eurotherm.com/epc3000](http://eurotherm.com/epc3000)

 **WATLOW**®  
*Powered by Possibility*





Erfüllen Sie Ihre Anforderungen an  
Prozessstabilität, Genauigkeit und  
Wiederholbarkeit mit der Serie EPC3000



# Effiziente Produktion und beständige Qualität

Der Eurotherm EPC3000 programmierbarer Regler ermöglicht die schnelle, präzise Regelung und hilft Ihnen, den Ertrag der Produkte auf höchstem Qualitätsniveau zu maximieren. Er wurde für Open-IoT-Plattformen entwickelt, die die digitale Transformation zur Industrie-4.0-Technologie unterstützen.

## Equipmentkosten reduzieren und gleichzeitig die Effizienz verbessern

- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Austausch
- Klare, anwenderfreundliche Bedienung mit scrollbaren Hilfetexten
- Diagnose- und Leistungsdaten online verfügbar zur Verbesserung des Prozessdurchsatzes und Reduzierung von Ausfallzeiten
- Robustes Design für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen und gesetzlich geregelten Industrieprozessen

## Adaptierbar, skalierbar und digitalisiert

- Mit flexiblen Softwareoptionen jederzeit anpassbar auf wechselnde Bedingungen
- Instant Upgrades online verfügbar, zahlen Sie nur für die Optionen die Sie aktuell benötigen
- Industrial Internet of Things (IIoT) kompatibel
- Für ein breites Spektrum von Anwendungen

## Qualität verbessern, Ausschuss reduzieren und Profit erhöhen

- Präzise wiederholbare Regelung für optimale Resultate und verbesserte Produktqualität bei gleichzeitiger Verringerung von Ausschuss
- Die Gesamtbetriebseffizienz verbessern (Overall Equipment Effectiveness) mit Echtzeitanzeige des aktuellen Prozesses
- Niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten

## Zertifizierungen nach internationalen Standards

- Zertifiziert nach Achilles© CRT Level 1 Cybersecurity
- Zertifiziert nach internationalen Standards, inklusive CE, cUL, CCC (Befreiung)
- Schutzart nach NEMA4X IP66
- Entspricht den Anforderungen der AMS2750F und CQI-9
- Siehe Datenblatt für eine vollständige Liste der verfügbaren Zertifizierungen



Die Leistung dieser Reglerserie ist beeindruckend und die Zertifizierung der Ethernet Robustheit hilft uns bei unserer Cybersecurity Strategie und gibt ein ruhiges Gewissen für die Zukunft.

Systemintegrator, Indien





## Reagieren Sie schnell auf Änderungen

- Anwenderfreundliche und intuitive Bedienung
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Schneller Austausch oder Reparatur
- Zeit und Geld sparen durch weniger Equipmentkosten und geringe Ausfallzeiten

# Bessere Produktqualität und niedrigere Produktionskosten, mit Präzisionsregelung

Präzise Regelung beginnt mit der Messwertaufnahme. Das EPC3000 Messsystem zeichnet sich durch ausgezeichnete thermische Stabilität und einer hervorragende Rauschunterdrückung aus. Eine hohe Abtastrate und die automatische Anpassung an Eingangstypen liefern schnelle, präzise und wiederholbare Regelergebnisse.

Der im EPC3000 verwendete PID Algorithmus ist bereits über viele Jahre erprobt und liefert branchenführende Reaktionszeiten auf Sollwertänderungen oder Prozessstörungen.

Die Reaktionsgeschwindigkeit garantiert ein schnelles Erreichen der Betriebstemperatur, verhindert Überschwinger und Oszillation und spart damit Zeit und Energie in vielen PID Anwendungen.

Wiederholbare Kontrolle erhöht den Prozessortrag und die Gesamteffizienz OEE und verringert gleichzeitig Ausschuss.

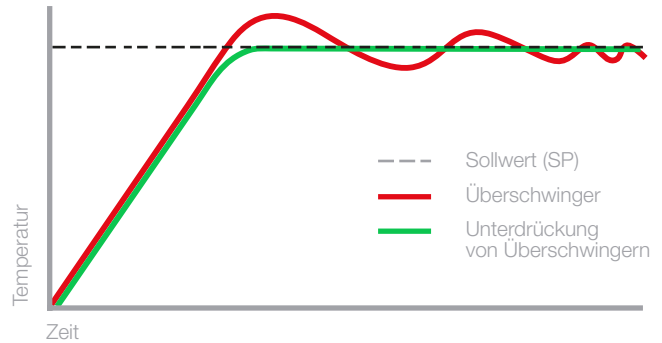
Hochpräzise Messungen ermöglichen die Einhaltung enger Prozesstoleranzen. Mit einem langlebigen Produktdesign und 2 Jahren Garantie als Standard, liefert die Eurotherm EPC Reglerserie höchste Produktionsqualität, Charge für Charge, Jahr für Jahr.

“

Diese Lösung hat unseren Prozess wesentlich verbessert und die Bedienung ist einfach - das Display zeigt nur die von Bediener benötigten Parameter, alle anderen Parameter sind passwortgeschützt.

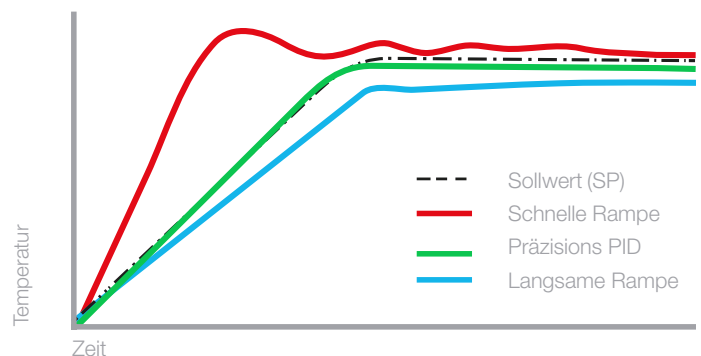
”

Qualitätsmanager eines Zulieferers für die Luftfahrt



## Eurotherm Cut Back verringert Überschwinger

Durch automatische Reduzierung der Leistung nahe am Sollwert verringert die Cut Back Funktion Überschwinger, was wiederum gleichzeitig den Energieverbrauch optimiert und Ausschuss durch zuviel oder zuwenig Temperatur vermeidet.



## Die Eurotherm Sollwertrampe garantiert eine optimale Rampensteigung ohne die Qualitätsverluste.

Die Sollwertrampe begrenzt die maximale Steigung des Arbeitssollwertes, hält das Material innerhalb der festgelegten Temperaturgrenzen und minimiert Beschädigungen und Verformungen des Endprodukts. Eine Holdback Funktion (garantierte Haltezeit) stellt sicher, dass das Material die benötigte Temperatur erreicht hat, bevor der Prozess fortgeführt wird.





Mit der Serie EPC3000 können  
Sie ein breites Spektrum an  
industriellen Prozessen optimieren

Halbleiter | Verbundwerkstoffe | Automotive  
Luftfahrt | Moderne Materialverarbeitung  
Laboratorien | Lebensmittel & Brauerei  
Glas | Dampfapplikationen | Kunststoffe



- Industrielle Öfen • Autoklaven • Kristallzüchtung
- Atmosphärenüberwachung • Prozesse mit Verbundwerkstoffen
  - Wärmetauscher • Klimakammern • Glühöfen • Trockner • Öfen
  - Pasteurisatoren • Sterilisatoren • Inkubatoren • Heizkessel • Extruder
  - Blasextruder • Spritzguss • Begleitheizung • Bushing Control
  - Desinfektionsprozesse • Chargenverarbeitung
  - Massedruckregelung • Industrielle Destillation

## Eurotherm Germany GmbH

Kopenhagener Str. 4  
65552 Limburg  
Telefon: +49 (0) 6431 298 0

[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)



Dokument Nummer HA032951GER - Ausgabe 3

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo und versadac sind Marken von Watlow, ihrer Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Alle Rechte vorbehalten.

Kontaktieren Sie Ihren  
lokalen Vertriebspartner

