

## Technische informatie

# Temperatuurregelaar

Regeltechniek

Stand 03.2025



## Beschrijving

De exacte regeling van verwarmingselementen is cruciaal om hun efficiëntie te maximaliseren, hun levensduur te verlengen en de kwaliteit van het verwarmde proces te waarborgen.

Temperatuurregelaars zorgen ervoor dat de gewenste temperatuur nauwkeurig wordt bereikt en constant wordt gehandhaafd, wat optimale bedrijfsomstandigheden en een constante hoge productkwaliteit garandeert.

In samenwerking met Omron, een toonaangevende leverancier op het gebied van temperatuurregeling, bieden wij een breed scala aan temperatuurregelaars die geschikt zijn voor verschillende toepassingen. Ons assortiment omvat zowel eenvoudige analoge regelaars als geavanceerde digitale universele regelaars met uitgebreide functies.

### Kenmerken van de temperatuurregelaars

- Hoge precisie bij de temperatuurregeling
- Snelle reactietijden voor constante warmte
- Ondersteuning voor verschillende sensortypes

### Modelseries

- E5CC  
Digitale temperatuurregelaar met hoge nauwkeurigheid en gebruiksvriendelijkheid
- E5EC  
Temperatuurregelaar voor veelzijdige toepassingen
- E5ZN  
Meerkanaalsregelaar voor complexe toepassingen

### Meetbereiken

- -50 °C tot +1.999 °C (afhankelijk van de sensor)
- 0 °C tot 400 °C (typische industriële toepassingen)

### Ingangen

- Thermoelementen: K, J, T, R, S, B, E, N
- Weerstandsthermometers: PT100, PT1000
- Spanningsingangen: 0-10V, 4-20mA

### Uitgangen

- Relais-uitgangen
- SSR-stuuruitgang (Solid State Relay)
- 4-20mA, 0-10V, 12V DC (voor externe besturingen)

### Regelmethode

- On/Off, PID (Proportioneel-Integrerend-Differentieel)
- Autotuning voor PID-parameters

#### Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac  
Miroslav Zajac

#### Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

#### Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

#### USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

#### Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

#### Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank  
BLZ: | Bank Code: 694 700 24  
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60  
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00  
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33HAN30

## ELECTRIC FOIL HEATING SOLUTIONS

- Aanpasbare regelalgoritmes voor op maat gemaakte oplossingen
- Digitale communicatiemogelijkheden voor eenvoudige integratie
- Meerdere zonesregeling voor complexe toepassingen
- Intuïtieve gebruikersinterface voor gebruiksvriendelijke bediening
- Geïntegreerde alarm- en veiligheidsfuncties voor een veilige werking
- Gestandaardiseerde bouwvormen (DIN 43700) voor gemakkelijke montage

**Dit overzicht heeft betrekking op de meest gangbare Omron-temperatuurregelaars die wij het vaakst gebruiken. Afhankelijk van de vereisten en het toepassingsgebied kunnen we ook specifieke modellen uit andere productlijnen aanbieden.**

### Communicatie

- RS-485, Modbus RTU
- Ethernet (bij hogere modellen)
- USB voor configuratie en gegevensoverdracht

### Stroomvoorziening

- 100-240V AC
- 24V DC (bij bepaalde modellen)

### Display

- LCD, LED of Touchscreen (afhankelijk van het model)
- Meerdere regels weergave (huidige temperatuur en ingestelde waarde)

### Functies

- Alarmfunctie voor overschrijding van grenzen
- Programmeermogelijkheden voor eventbeheer
- Tijdfuncties en vertragingen
- Auto-tuning voor geoptimaliseerde regelparameters

### Behuizing

- DIN-Rail montage
- Paneel-montage

De gegevens in deze tabel dienen slechts ter orientatie en geven geen recht op garantie.

## Contact

Carbon Heater GmbH  
Auf Stocken 1  
78073 Bad Dürkheim

Telefon: +49 (7726) 37888120

E-Mail: [info@carbon-heater.com](mailto:info@carbon-heater.com)  
Web: [www.carbon-heater.com](http://www.carbon-heater.com)

### Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac  
Miroslav Zajac

### Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

### Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

### USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

### Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

### Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank  
BLZ: | Bank Code: 694 700 24  
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60  
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00  
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33