

Från temperaturavkänning  
till värmelastbrytning

# REGULATORER OCH HALVLEDARRELÄER

Omrons vinnande kombination



**OMRON**

Omron är världens största leverantör av temperaturregulatorer. Produktsortimentet är oöverträffat, och innehåller allt från de enklaste regulatorer till avancerade kommunikationsenheter som hjälper till att bemästra alla reglertillämpningar. Vad som skiljer dessa temperaturregulatorer från konkurrenternas, är att de har Omrons legendariska reglerprestanda och pålitlighet, oöverträffad kvalitet och kompakt format som standard. Omron erbjuder också ett omfattande sortiment av halvledarreläer (solid-state relays, SSR), vilka ger perfekt styrning av värmeelement vid temperaturreglering.

## Omrons temperaturregulatorer och halvledarreläer - en kraftfull kombination!

Dessa halvledarreläer är snabba, pålitliga och kostnadseffektiva i kombination med våra temperaturregulatorer. Det finns kombinationer av temperaturregulatorer och halvledarreläer som kan hantera nästan alla tillämpningar, till exempel ringelement vid plastextrudering, förpackningsmaskiner och värmeelement i tillverkningsindustrin. Endast Omron kan erbjuda ett så brett urval av produkter från samma leverantör!



- **Omrons kvalitet och tillförlitlighet är inbyggd**
  - Alla produkter i detta sortiment är konstruerade och testade enligt Omrons erkänt höga krav. Därför uppfyller de alla tillämpliga internationella standarder, och ger genomgående överlägsen kvalitet under produkternas hela livslängd.
- **Totalleverantör av maskinvara**
  - Omrons omfattande produktportfölj garanterar att det alltid finns en produkt som kan hantera er specifika tillämpning!
- **Leverantör av totallösningar**
  - Omrons strävan efter ständig utveckling och användning av innovativ teknik, kombinerad med en strikt policy för kvalitet i första rummet och precisa leveranser av komponenter och lösningar, gör oss till en idealisk partner även för de mest krävande användarna.

### Världens främste tillverkare av temperaturregulatorer...

Omrons temperaturregulatorer omfattar allt från enheter som är lämpade för enkla temperaturlämplningar till avancerade styrenheter, kompletta med programmerbara temperaturprofiler och kommunikation.

Exempel på egenskaper:

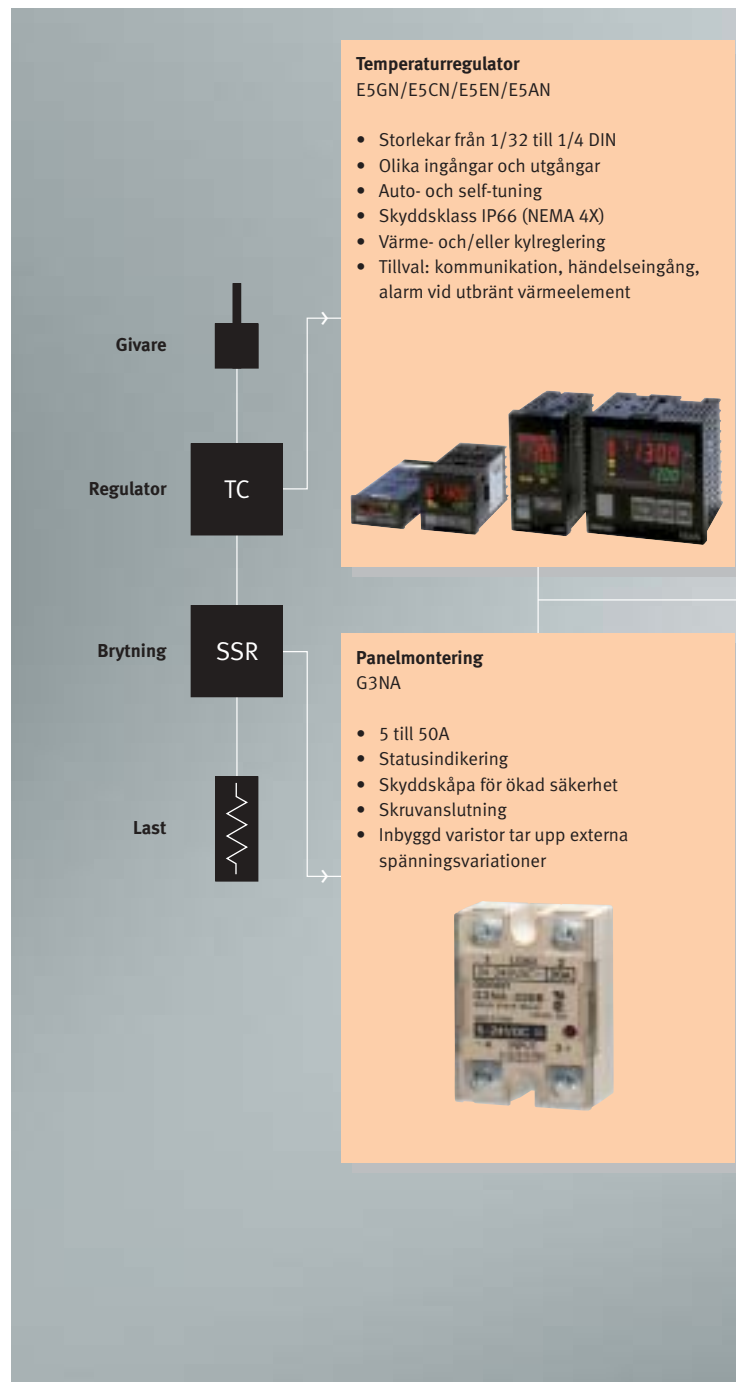
- Stort sortiment för värme- och kylreglering
- Många valbara ingångssignaler
- Möjlighet till auto-tuning eller self-tuning för optimal kontroll
- Parameterlänkad färgförändringsdisplay
- Överensstämmer med alla tillämpliga standarder (CE, UL, IEC och CSA)

### ... ger ytterligare fördelar med halvledarreläer!!

Temperaturregulatorer behöver ofta halvledarreläer för styrning av värmeprocesser, och det är här Omrons halvledarreläer passar in! Omron har ett halvledarrelä för så gott som varje tillämpning.

Exempel på egenskaper:

- Utbytbar, lättinstallerad kraftkassett garanterar enkelt underhåll
- AC-lastbrytning vid nollgenomgång
- Integrerad kylkropp
- För enfas- eller trefas-tillämpningar
- Halvledarreläer kompatibla med G2RS, MYS, LY och MK elektromekaniska reläer
- Utrymmesbesparande
- Statusindikering
- Inbyggt skydd mot spänningsvariationer
- Moduler för cykelreglering, AC-styrspänning samt för detektering av kortslutning och felfunktion finns tillgängliga
- Uppfyller alla tillämpliga standarder (CE, UL, IEC och CSA)



### Universal- och programregulator E5CK/E5EK/E5AK

- Storlekar från 1/16 till 1/4 DIN
- Hög noggrannhet
- Modulär, en lagertyp
- Avancerad fuzzy tuning
- Varianter med programreglering
- IP66 (NEMA 4X)



### Högpresterande regulator E5ER/E5AR

- Hög noggrannhet (0,01°C Pt100)
- Snabb sampling och reglering (50 ms)
- Upp till 4 reglerkretsar i en enhet
- Enkel inställning



### Modulregulator för inbyggnad E5ZN

- 2 reglerkretsar i en 22,5 mm bred modul
- Modul + sockel (jackbar)
- Kommunikation som standard (FÄLTBUS som tillval)
- Utgångar: Logisk- (SSR), transistor- och ström (4-20mA)
- Strömövervakning eller överföringsutgång



### Panelmontering G3NE

- 5 till 20A
- Kompakt format
- Statusindikering
- Stiftanslutning
- Inbyggd varistor tar upp externa spänningsvariationer



### Komplett med kylkropp G3PA/G3PB/G3NH

- 10 till 150A
- Utbytbara kraftkassetter
- Statusindikering
- Integrerad kylkropp
- Enfas- och trefasutföranden



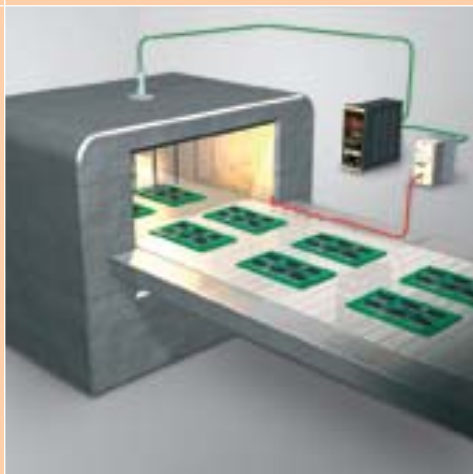
### Sockelmontering G3B/G3F/G3R/G3H

- 2 till 5A
- Kompatibla med de elektromekaniska reläer G2RS, MYS, LY och MK
- Statusindikering
- Monteras i sockel på DIN-skena
- Utrymmesbesparande

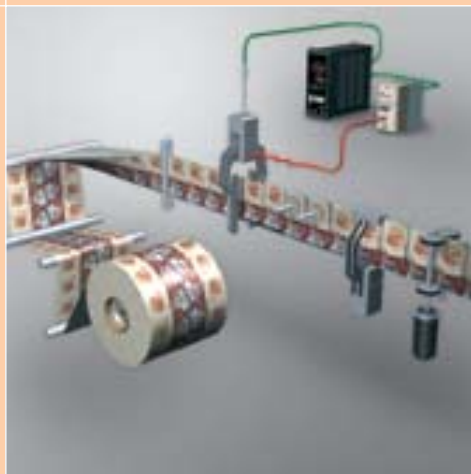


## Den perfekta lösningen för:

- förpackningsindustri
- livsmedels- & dryckesindustri
- industriugnar
- fritöser och bageriugnar
- plastmaskiner
- maskiner för halvledartillverkning



Lödning av kretskort



Formning och förslutning av förpackningar



Tillverkning av plastdetaljer



Bakugnar för bröd

**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederländerna. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

#### **SVERIGE**

##### **Omron Electronics AB**

Noregatan 1  
Box 1275, SE-164 29 Kista  
Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
Fax: +46 (0) 8 632 35 10  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Borås** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Malmö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
**Norsjö** Tel: +46 (0) 8 632 35 00

#### **Belgien**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

#### **Danmark**

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

#### **Finland**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

#### **Frankrike**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

#### **Italien**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

#### **Nederländerna**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

#### **Norge**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

#### **Österrike**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

#### **Polen**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

#### **Portugal**

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

#### **Ryssland**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

#### **Schweiz**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

#### **Spanien**

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

#### **Storbritannien**

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

#### **Tjeckien**

Tel: +420 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

#### **Turkiet**

Tel: +90 (0) 216 474 00 40  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

#### **Tyskland**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

#### **Ungern**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

*Auktoriserad distributör:*

#### **Automation och drivteknik**

- Programmerbara PLC-system • Nätverk
- Operatörsterminaler • Frekvensomvandlare • Servosystem

#### **Industrikomponenter**

- Reläer • Tidreläer • Räknare
- Programmerbara reläer • Kontakter & Motorskydd • Nätaggregat
- Temperatur- & processregulatorer • Halvledarreläer
- Panelinstrument • Nivåvakter

#### **Avkänning och säkerhet**

- Fotoceller • Induktiva givare • Pulsgivare
- Vision-system • RFID-system • Säkerhetsbrytare
- Säkerhetsreläer • Ljusridåer