

Kompakte modulopbyggede  
temperaturregulatorer

# E5ZN-SERIEN

tavlemonterede løsninger til temperaturregulering



Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Med en bredde på kun 22,5 mm er Omrons nye E5ZN-temperaturregulatorer blandt de mest kompakte dobbelt-loop-regulatorer på markedet. E5ZN har alle funktioner inden for standardtemperaturregulering, og takket være det innovative design er monteringen på en DIN-skinne uhyre simpel. Det innovative design og den høje kvalitet garanterer en stabil proces og reducerer den tid, tavlebyggere skal bruge til installation, og sparer samtidig plads og omkostninger i forbindelse med ledningsføring.

## Pladsbesparende, let at montere

Hver enhed regulerer to temperatur-loops, og op til 16 enheder kan monteres ved siden af hinanden. Dette gør det muligt at regulere op til 32 loops på et minimalt område, og ved en lavere omkostning pr. loop end nogen konkurrerende produkter kan tilbyde!



- Nu med:
- DeviceNet option
  - Retransmissionsudgange
  - Kontrol af strømforbrug

## Vigtigste fordele ved Omrons E5ZN-temperaturregulatorer

### Hurtig og let konfiguration

E5ZN består af to dele: en DIN-skinnesokkel og en dobbelt-loop plug-in-enhed. Kun soklen skal være ledningsforbundet. Strømforsyning og kommunikation distribueres via en busforbindelse inde i soklen. Plug-in-enheden monteres og afmonteres let fra soklen, så den kan fjernes når som helst med henblik på vedligeholdelse eller udskiftning, uden at ledningsføringen berøres. Og der kræves ikke ledninger til strømforsyning og kommunikation mellem enhederne, når de er monteret side om side. Du finder ikke denne form for fleksibilitet i nogen anden tavlemonteret temperaturregulator!

### Designet til tavlemontering

E5ZN er specielt designet til tavlemontering med komplet procesovervågning og funktioner, der kan styres fra en pc eller PLC kombineret med en operatørterminal. Denne serie af temperaturregulatorer tilbyder en lang række applikationer, hvor enhederne er i stand til at udføre alt - lige fra enkel ON/OFF-kontrol til standard-PID-loops til mere komplicerede funktioner i forbindelse med varme- og køleregulering. Der er mulighed for at vælge mellem forskellige inputsignaler, f.eks. termoføler, PT100 føler, berøringsløse følere og 0 til 50 mV. Forskellige udgange er til rådighed for regulering og signalering til andet udstyr.

## Funktioner og fordele

- To reguleringsloops i ét 22,5 mm-modul
- Brugervenlig og hurtig udskiftning af moduler uden ledningsføring
- Spændings- (SSR), transistor- eller strømudgang
- To alarmudgange som standard
- Alarm ved overophedning eller retransmissionsudgang
- Omrons høje krav til kvalitet og driftssikkerhed er indbygget

### Fleksible sammenkoblings- og kommunikationsfunktioner

Du kan bruge E5ZN som stand-alone-enhed kombineret med en indstillingskonsol til programmering og overvågning af regulatoren. Du kan også gøre fuld brug af RS-485-kommunikationsfunktionerne og distribuere op til 16 dobbelt-loop-regulatorer til individuelle maskindele ved at forbinde dem og derved opnå kommunikation og overvågning over hele applikationen! På denne måde giver E5ZN ikke kun en væsentlig besparelse på omkostningerne til ledningsføring, men dækker også omfattende løsninger til temperaturregulering, som kræves til store produktionsenheder. Desuden kan du med den nye model, E5ZN-DRT, forbinde enheder til DeviceNet.

### Brugervenlig programmeringssoftware

Du kan konfigurere E5ZN via Omrons ESTT software supportværktøj. Softwarepakken indeholder en brugervenlig grænseflade, hvor alle parametre er lige ved hånden - klar til konfiguration. Med denne pakke kan du også få fuldt udbytte af Omrons unikke finjusteringsværktøj, som gør det muligt at skræddersy E5ZN nøjagtigt til dit system: du kan bestemme, om du vil reducere overskuddet, forbedre stabiliteten, øge hastigheden eller kombinere alle tre faktorer. Du kan også få adgang til Omrons CX-Supervisor, som indeholder en række grafiske objekter, der præsenterer procesoplysningerne tydeligt, hvis du arbejder fra en pc eller PLC.

## Bestillingsoplysninger

Navn	Antal loops	Regulerings-udgang	Alarmudgang	Funktioner	Indgangstype (*)	Model	
Temperaturregulator	2	Spændingsudgang (til SSR'er)	Transistorudgang: 2 stk (NPN)	Alarm ved overophedning	Varme- eller varme-/kølerregulering kan vælges	Termoføler	E5ZN-2QNH03TC-FLK
			PT100, JPT100			E5ZN-2QNH03P-FLK	
			Transistorudgang: 2 stk (PNP)			Termoføler	E5ZN-2QPH03TC-FLK
			PT100, JPT100			E5ZN-2QPH03P-FLK	
		Transistorudgang	Transistorudgang: 2 stk (NPN)	Eventindgang 1 stk pr. enhed	Termoføler	E5ZN-2TNH03TC-FLK	
			PT100, JPT100		E5ZN-2TNH03P-FLK		
			Transistorudgang: 2 stk (PNP)		Termoføler	E5ZN-2TPH03TC-FLK	
			PT100, JPT100		E5ZN-2TPH03P-FLK		
		Analog strømudgang	Transistorudgang: 2 stk (NPN)	Retransmissionsudgang (lineær spændingsudgang)	Termoføler	E5ZN-2CNF03TC-FLK	
			PT100, JPT100		E5ZN-2CNF03P-FLK		
			Transistorudgang: 2 stk (PNP)		Termoføler	E5ZN-2CPF03TC-FLK	
			PT100, JPT100		E5ZN-2CPF03P-FLK		
Enhed til indstilling og displayvisning (bestilles separat)	Forsyningsspænding		Funktioner				
	24 VDC		Indstilling og visning af alle regulatorværdier, lagring samt up-/download af alle parametre			E5ZN-SDL	
DeviceNet-enhed (bestilles separat)	24 VDC		Forbinder op til 16 E5ZN-moduler til DeviceNet (passer til mastersokkel)			E5ZN-DRT	
Sokkel (bestilles separat)	Terminaler		Funktioner				
	24		Mastersokkel udstyret med terminaler til strømforsyning, kommunikation og displayenhed			E5ZN-SCT24S-500	
	18		Udvidelsessokkel			E5ZN-SCT18S-500	

\* Kun lineær indgang på termofølertypen.

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

### DANMARK

**Omron Electronics A/S**  
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge  
Tel: +45 43 44 00 11  
Fax: +45 43 44 02 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)  
[omron\\_dk@eu.omron.com](mailto:omron_dk@eu.omron.com)

### Belgien

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

### Finland

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

### Frankrig

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

### Holland

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

### Italien

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

### Norge

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

### Østrig

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)

### Rusland

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)

### Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

### Tyrkiet

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)

### Tjekkiet

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

### Ungarn

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

Mellemøsten, Afrika og øvrige lande i Østeuropa,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

Autoriseret forhandler:

### Automation and Drives

- PLC • Netværk
- Operatørterminaler • Frekvensomformere • Servosystemer

### Industrial Components

- Relæer, elektriske og mekaniske • Timere • Tællere
- Programmerbare relæer • Lavspændingsmateriel • Strømforsyninger
- Temperatur- og procesregulatorer • Endestop
- Panelmetre • Niveauregulatorer

### Sensors and Safety

- Fotoaftastere • Laserafstandsmålere • Impulsgivere
- Visionssystemer • RFID-systemer • Sikkerhedsendestop
- Sikkerhedsmoduler • Lysgitre og lysbomme

Selvom vi gør alt for at være perfekte, stiller Omron Europe BV og tilhørende datterselskaber ingen garanti for eller fremsætter ikke erklæringer om korrektheden eller fuldstændigheden af de oplysninger, der er beskrevet i dette dokument. Vi forbeholder os retten til til hver en tid at forstyre ændringer uden forudgående varsel.

SF4P-E5ZN\_DAO1\_0703

# OMRON