

Kompakta och moduluppbyggda
temperaturregulatorer

E5ZN-SERIEN

lösningar för temperaturreglering inbyggd i apparatskåp



Advanced Industrial Automation

OMRON

Med endast 22,5 mm byggbredd per två reglerkretsar är Omrons nya temperaturregulator för inbyggnad, E5ZN, en av de smalaste på marknaden. E5ZN har alla standardfunktioner för temperaturregulering och är tack vare den innovativa konstruktionen mycket lätt att montera – bara att snäppa direkt på DIN-skenan. Den nyskapande konstruktionen och den inbyggda Omronkvaliteten garanterar processtabilitet och besparar skåpbyggaren värdefull monterings- och anslutningstid samt skåputrymme.

Sparar plats, lätt att montera

Varje smal modul reglerar två temperaturkretsar och du kan montera ända upp till 16 enheter bredvid varandra. På så sätt kan du reglera upp till 32 kretsar på minimalt utrymme och till en lägre kostnad per krets än någon av våra konkurrenter kan erbjuda!



- Nu med:
- DeviceNet
 - Överföringsutgång
 - Strömutgång

De viktigaste egenskaperna för Omrons nya E5ZN temperaturregulatorer

Snabb och enkel att ställa in

E5ZN består av två delar, en sockel för DIN-skena och en plug-in enhet med dubbla reglerkretsar. Endast sockeln behöver anslutas; anslutningsspänning och kommunikation skickas vidare genom bussanslutningar på sockeln. Plug-in enheten kan enkelt jackas in i och dras ut ur sockeln. Den kan även demonteras för underhåll eller utbyte – utan att lossa några anslutningar. Och det behövs inga anslutningar till spänningsmatning mellan enheterna när de monteras bredvid varandra. Den här sortens flexibilitet finns inte hos någon annan temperaturregulator för inbyggnad!

Utformad för inbyggnad

E5ZN har utformats speciellt för inbyggnad i apparatskåp, med kompletta funktioner för inställningar och övervakning av processen via PC eller PLC i kombination med HMI (Human Machine Interface). Temperaturregulatorn innehåller en rad olika funktioner. Enheterna kan sköta allt från enkel Till/Från-reglering till standardmässig PID-styrning eller mer avancerad värme- och kylreglering. Det är möjligt att välja mellan flera olika typer av signaler som till exempel termoelement, RTD (Pt100 ohm), beröringsfria IR-givare och 0 till 50 mV. Olika utsignaler finns tillgängliga för reglerutgång och alarmutgångar. Som ett nytt tillägg till sortimentet finns nu även strömutfång (4-20mA) som även har överföringsutgång (spänning) som standard utgång.

Funktioner och fördelar i korthet!

- Två reglerkretsar i en 22,5 mm modul
- Enkelt och snabbt att byta ut moduler utan att lossa anslutningar
- Logisk- (SSR), transistor- eller strömutfång
- Två larmutgångar som standard
- Larm för utbränt värmeelementet eller överföringsutgång
- Omrons välkända kvalitet och tillförlitlighet ingår

Mångsidig anslutning och kommunikation

Du kan använda E5ZN som en separat enhet i kombination med en displayenhet för inställning och övervakning av regulatorerna. Du kan även välja att utnyttja kommunikationsfunktionerna RS-485 till fullo och montera in upp till 16 regulatorer med dubbla kretsar i olika maskindelar. Genom att koppla samman dessa via RS-485 slingan kan du kommunicera och övervaka hela applikationen! På så sätt sparar du inte bara in på kostnader för kabeldragning med hjälp av E5ZN, du får även den rätta sortens lösning för temperaturreglering i storskalig drift. Dessutom finns nu även port för anslutning till Devicenet – E5ZN-DRT.

Användarvänligt programmeringsmjukvara

Du kan använda Omrons supportverktyg (ThermoTools) för att fjärrinstallera och programmera E5ZN. Programmet har ett användarvänligt gränssnitt där alla parametrar finns nära till hands, klara för konfiguration. Med hjälp av mjukvaran kan du dra nytta av Omrons unika funktioner för finjustering av PID-parametrar, som används för perfekt anpassning av E5ZN till just ditt system: Du kan välja mellan minskad översvängning, förbättrad stabilitet, ökad hastighet eller en kombination av alla tre. Om du arbetar från dator eller via PLC kan du även använda Omrons "CX-Supervisor" med en rad olika grafiska objekt som tydligt presenterar processinformationen.

Beställningsinformation

Typ	Antal reglerkretsar	Reglerutgång	Larmutgångar	Funktioner	Typ av ingång (*)	Typbeteckning	
Temperaturregulator	2	Logisk (för SSR)	Transistor: 2 stycken (NPN)	Strömövervakning (larm vid utbränt värmelement)	Värme-, kyl- eller värme-/kylreglering valbart	Termoelement	E5ZN-2QNH03TC-FLK
			RTD (Pt100 ohm)			E5ZN-2QNH03P-FLK	
			Transistor: 2 stycken (PNP)			Termoelement	E5ZN-2QPH03TC-FLK
			RTD (Pt100 ohm)			E5ZN-2QPH03P-FLK	
		Transistor	Transistor: 2 stycken (NPN)	Överföringsutgång (analog spänningsutgång)	Digitalingång: 1 per enhet	Termoelement	E5ZN-2TNH03TC-FLK
			RTD (Pt100 ohm)			E5ZN-2TNH03P-FLK	
			Transistor: 2 stycken (PNP)			Termoelement	E5ZN-2TPH03TC-FLK
			RTD (Pt100 ohm)			E5ZN-2TPH03P-FLK	
		Ström (4-20mA)	Transistor: 2 stycken (NPN)	Överföringsutgång (analog spänningsutgång)	Digitalingång: 1 per enhet	Termoelement	E5ZN-2QNH03TC-FLK
			RTD (Pt100 ohm)			E5ZN-2CNF03P-FLK	
			Transistor: 2 stycken (PNP)			Termoelement	E5ZN-2CPF03TC-FLK
			RTD (Pt100 ohm)			E5ZN-2CPF03P-FLK	
Inställnings- och displayenhet (säljs separat)		Anslutningsspänning		Funktioner			
		24 V DC		För att ställa in och visa alla anslutna regulatorvärden, lagra och ladda upp/ned alla parametrar		E5ZN-SDL	
DeviceNet-enhet (säljs separat)		24 V DC		Ansluter upp till 16 E5ZN-moduler till DeviceNet (passar i huvudsockeln)		E5ZN-DRT	
Socklar (säljs separat)		Antal anslutningar		Funktioner			
		24		Huvudsockeln har anslutningar för strömförsörjning, kommunikation samt inställnings och displayenhet		E5ZN-SCT24S-500	
		18		Utbyggnadssockel (vid fler än 2 reglerkretsar)		E5ZN-SCT18S-500	

* Analog ingång (0 till 50 mV) och ingång för IR-givare finns i version med termoelement.

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

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

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

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finland

Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Frankrike

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

Italien

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Nederländerna

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Österrike

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Polen

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

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Ryssland

Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Storbritannien

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

Tjeckien

Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Turkiet

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

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Ungern

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 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

Omron Europe B.V. och dess dotterbolag svarar efter ett alltid tillhandahållt korrekt information till sina kunder men reserverar sig ändå och utfäster inga garantier angående riktigheten eller fullständigheten hos informationen i detta dokument. Vi förbehåller oss rätten att ändra informationen när som helst och utan föregående meddelande.

SF4P-E5ZN_SV01_0703

OMRON