

Ultrasnelle modulaire temperatuurregelaars

E5ZN-SERIE

temperatuurregelaars voor paneeltoepassing



Advanced Industrial Automation

OMRON

De nieuwe E5ZN-serie temperatuurregelaars van Omron zijn slechts 22,5 mm breed en behoren daarmee tot de smalste regelaars met twee geïntegreerde regelringen op de markt. De E5ZN is uitgerust met alle standaardfunctionaliteit voor temperatuurregelaars. Dankzij het innovatieve ontwerp kan de E5ZN met een simpele klik op een DIN-rail worden gemonteerd en direct worden ingezet! Het innovatieve ontwerp en de ingebouwde Omron-kwaliteit staan garant voor een stabiel proces en besparen paneelbouwers veel installatietijd, ruimte en bedradingskosten.

Ruimtebesparend en eenvoudig te monteren

Elke unit regelt twee temperatuurregelringen en er kunnen tot 16 units met elkaar worden gekoppeld. Hierdoor kunt u tot 32 regelringen besturen met een unit die zeer weinig ruimte in beslag neemt en tegen een lagere kostprijs per regelkring dan welk ander concurrerend product ook!



- Nu met:
- DeviceNet-optie
 - Retransmissie-uitgangen
 - Stroom-stuuruitgang



Belangrijkste voordelen van de E5ZN temperatuurregelaars van Omron

Snelle en eenvoudige installatie

De E5ZN bestaat uit twee onderdelen: een aansluitvoet voor DIN-railmontage en een insteekmodule met twee geïntegreerde regelkringen. Alleen de aansluitvoet heeft bedrading.

De voeding en communicatie worden verzorgd via een busconnector binnen in de aansluitvoet. De insteekmodule kan simpelweg worden vastgeklit in de aansluitvoet en zonder de bedrading los te maken weer worden losgeklit voor onderhoud of vervanging. Bovendien hoeft de bedrading voor voeding en communicatie niet te worden doorgelust tussen de verschillende units als deze met elkaar worden gekoppeld. Geen enkele andere temperatuurregelaar voor paneeltoepassing kan een dergelijke flexibiliteit bieden!

Ontworpen voor gebruik in een paneel

De E5ZN is speciaal ontworpen voor paneelmontage met complete bewakings- en instellingsfuncties die bestuurd kunnen worden via een pc of PLC in combinatie met een bedieningsterminal. Deze serie temperatuurregelaars is geschikt voor een breed scala van toepassingen, met units die alle functies kunnen uitvoeren van simpele AAN/UIT-regelingen, via standaardregelkringen met PID tot complexere regelingen met verwarmen en koelen. Gebruikers hebben de keuze uit verschillende typeningangssignalen, waaronder thermokoppels, weerstandsopnemers, contactloze sensoren en 0 tot 50 mV. Er zijn verschillende uitgangen beschikbaar voor de aansturing van het proces of voor de signalering naar andere apparatuur. Een nieuwe toevoeging aan deze serie is de regelunit met lineaire stroomuitgang, die standaard is uitgerust met een transferuitgang (Volt).

Functies en voordelen in één oogopslag!

- Twee regelkringen in één module van 22,5 mm breed
- Eenvoudige en snelle vervanging van modules, zonder opnieuw te hoeven bedraden
- Spannings- (SSR), transistor- of stroomuitgang
- Standaard twee alarmuitgangen
- Heater burnout alarm of retransmissie-uitgang
- Omrons befaamde kwaliteit en ingebouwde betrouwbaarheid

Veelzijdige aansluit- en communicatiemogelijkheden

U kunt de E5ZN gebruiken als stand-alone unit in combinatie met een setting console voor het programmeren en het monitoren van de regelaar. Een andere optie is het gebruik van de mogelijkheden van RS-485 communicatie. U kunt tot 16 regelaars met twee regelkringen aansluiten op afzonderlijke machineonderdelen en met de RS-485-koppeling krijgt u de beschikking over communicatie- en bewakingsfuncties voor uw hele toepassing! Op die manier draagt de E5ZN niet alleen bij aan aanzienlijke besparingen op bedradingskosten, maar biedt de E5ZN tevens de juiste allesomvattende oplossing voor de temperatuurhuishouding die grootschalige processen vereisen. Bovendien is het mogelijk om de regelaars met een nieuwe unit, de E5ZN-DRT, aan te sluiten op DeviceNet.

Gebruiksvriendelijke programmeersoftware

Met de ondersteunende software van Omron is het mogelijk om de E5ZN op afstand in te stellen en te programmeren. Het softwarepakket biedt een gebruiksvriendelijke interface waarmee u eenvoudig alle parameters kunt instellen. Het pakket stelt u tevens in staat optimaal gebruik te maken van de unieke fine-tuning functie van Omron waarmee u de E5ZN exact afstemt op het systeem: u kunt kiezen tussen het verminderen van overshoot, het verbeteren van de stabiliteit, het verhogen van de snelheid of een combinatie van deze drie opties. Bovendien is ook het CX-Supervisor visualisatiepakket van Omron binnen handbereik.

Dit programma bevat een reeks grafische objecten waarmee duidelijk procesinformatie wordt weergegeven als u werkt met een pc of PLC.



Bestelinformatie

Naam	Aantal regelkringen	Besturings-uitgang	Hulpuitgang	Functies	Type ingang (*)	Model			
Temperatuurregelaar	2	Spannings-uitgang (voor SSR's)	Transistoruitgang: 2 punten (NPN)	Heater burnout alarm	Keuze uit verwarmen of heat/cool-regeling	Thermokoppel	E5ZN-2QNH03TC-FLK		
			Transistoruitgang: 2 punten (PNP)			Weerstandopnemer	E5ZN-2QNH03P-FLK		
			Transistoruitgang			Transistoruitgang: 2 punten (NPN)	Thermokoppel	E5ZN-2QPH03TC-FLK	
						Transistoruitgang: 2 punten (PNP)	Weerstandopnemer	E5ZN-2QPH03P-FLK	
		Analoge uitgang (stroomuitgang) Functies	Transistoruitgang: 2 punten (NPN)			Transferuitgang (lineaire spanningsuitgang)	Thermokoppel	E5ZN-2TNH03TC-FLK	
							Weerstandopnemer	E5ZN-2TNH03P-FLK	
							Thermokoppel	E5ZN-2TPH03TC-FLK	
							Weerstandopnemer	E5ZN-2TPH03P-FLK	
							Event-ingang: 1 punt per unit	Thermokoppel	E5ZN-2CNF03TC-FLK
								Weerstandopnemer	E5ZN-2CNF03P-FLK
								Thermokoppel	E5ZN-2CPF03TC-FLK
								Weerstandopnemer	E5ZN-2CPF03P-FLK
Setting console (apart bestellen)		Voedingsspanning		Functies					
		24 VDC		Voor het instellen en weergeven van alle waarden van de regelaar(s), het opslaan en up-/downloaden van alle parameters		E5ZN-SDL			
DeviceNet unit (apart bestellen)		24 VDC		Aansluiting van maximaal 16 E5ZN-modules op DeviceNet mogelijk (past in hoofdaansluitvoet)		E5ZN-DRT			
Aansluitvoet (apart bestellen)		Aansluitingen		Functies					
		24		Hoofdaansluitvoet uitgerust met aansluitingen voor voedingsspanning, communicatie en setting console		E5ZN-SCT24S-500			
		18		Uitbreidingsaansluitvoet		E5ZN-SCT18S-500			

* Lineaire ingang alleen op thermokoppelluitvoeringen.

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

NEDERLAND

Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË

Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

Denemarken

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

Duitsland

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

Finland

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

Frankrijk

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

Hongarije

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

Italië

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

Noorwegen

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

Oostenrijk

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

Rusland

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

Spanje

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

Tsjechië

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

Turkije

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

Verenigd Koninkrijk

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

Zweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Zwitserland

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

Voor het Midden-Oosten, Afrika en andere landen in Oost-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Geautoriseerd distributeur:

Systemen voor industriële automatisering

- PLC's • Netwerken
- Mens-machine interfaces • Frequentieregelaars • Motion control

Industriële componenten

- Relais, elektrisch en mechanisch • Timers • Tellers
- Programmeerbare relais • Laagspanningsschakelinrichtingen
- Voedingen • Temperatuur- en procesregelaars • Solid-state relais
- Paneelmeters • Niveauregelaars

Detectie en veiligheid

- Fotocellen • Benaderingsschakelaars • Roterende impulsgevers
- Vision-systemen • RFID-systemen • Veiligheidsschakelaars
- Veiligheidsrelais • Veiligheidssensoren

Hoewel wij streven naar perfectie, bieden Omron Europe B.V. en/of haar dochterondernemingen en filialen geen enkele garantie met betrekking tot de juistheid en de volledigheid van de informatie in dit document. Wij behouden ons het recht voor op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

SF4P-E5ZN_NL_01_0703