

Lämpötilan mittauksesta
kuormitustehon säätöön

SÄÄTIMET JA PUOLIJOHDERELEET

Erinomainen yhdistelmä lämpötilansäätöön



OMRON

Omron on maailman suurin lämpötilansäätimien toimittaja. Säätimien tuotevalikoima on vertaansa vailla. Se sisältää kaiken mahdollisen yksinkertaisista säätimistä kehittyneisiin tiedonsiirtoyksiköihin, joiden avulla voi hallita mitä tahansa ohjaussovellusta. Omronin lämpötilansäätimet erottuvat kilpailijoistaan, koska niiden perusominaisuuksia ovat Omronin legendaarinen suorituskyky ja luotettavuus, ylivertainen laatu sekä pieni koko. Lisäksi Omronin tuotevalikoimaan kuuluu kattava valikoima puolijohdereleitä, jotka sopivat erinomaisesti lämpötilansäätimien tehoyksiköiksi.

Omronin lämpötilansäätimet ja puolijohdereleet ovat tehokas yhdistelmä

Nämä puolijohdereleet ovat nopeita, luotettavia ja edullisia; ihanteellisia kumppaneita Omronin lämpötilansäätimille. Lämpötilansäätimen ja puolijohdereleen avulla voi hallita lähes mitä tahansa sovellusta, kuten muovin puristusprosessien, pakkauslaitteiden ja yleisprosessien lämmitysvastuksia. Vain Omron pystyy tarjoamaan tällaisen tuotevalikoiman. Saat kaikki osat samalta valmistajalta.



- **Omronin taattu laatu ja luotettavuus vakiona**

- Tuotteet on suunniteltu ja testattu Omronin tunnetusti korkeiden standardien mukaisiksi. Kaikki tämän tuotevalikoiman tuotteet täyttävät kaikki olennaiset kansainväliset standardit, ja erinomainen laatu takaa virheettömän toiminnan laitteen koko käyttöiäksi.

- **Kokonaislaiteratkaisujen toimittaja**

- Omronin mittavasta tuotevalikoimasta löydät aina sopivan tuotteen jokaiseen sovellukseen.

- **Kattavien ratkaisujen toimittaja**

- Omron panostaa jatkuvaan kehitystyöhön ja hyödyntää innovatiivisia tekniikoita. Kun tähän vielä yhdistetään Omronin tarkka laadunvalvonta sekä komponenttien ja ratkaisujen nopeat toimitukset, Omron sopii erinomaisesti kaikkein vaativimpienkin käyttäjien yhteistyökumppaniksi.

Maailman johtava lämpötilansäätimien valmistaja...

Omron valmistaa kaikenlaisia lämpötilansäätimiä yksinkertaisista lämpötilan mittaussovelluksista kehittyneisiin ohjelmoitavia profiileja ja tietoliikennetarkaisuja sisältäviin lämpötilansäätimiin. Säätimien ominaisuuksia ovat muun muassa

- lämmitys- ja jäähdytys säätimien suuri lämpötila-alue
- erilaisia valittavia mittausalueita
- optimaalinen toiminta automaattisen virityksen tai itsesäädön avulla
- hälytyksessä väriä vaihtava näyttö
- olennaisten standardien (mukaan lukien CE, UL, IEC ja CSA) mukaisuus.

...tarjoaa myös puolijohdereleiden hyödyt

Lämpötilansäätimet on lämmitysprosessien hallintaratkaisuihin usein yhdistettävä puolijohdereleisiin. Omronilla on tarjolla myös puolijohdereleitä lähes kaikkia sovelluksia varten. Releiden ominaisuuksia ovat muun muassa

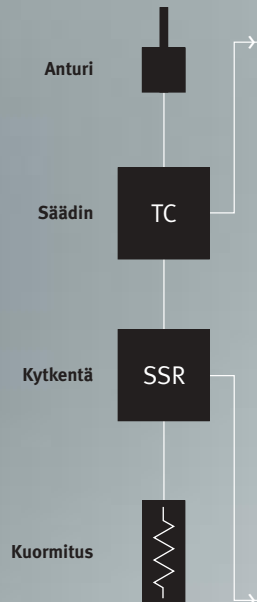
- huollon helppouden varmistavat vaihdettavat ja helposti asennettavat tehoyksiköt
- nollapistekytkeä vaihtovirtaisissa kuormituskytkennöissä
- kiinteät jäähdytysyksiköt
- sopivuus sekä yksi- että kolmivaiheisiin sovelluksiin
- yhteensopivuus sähkömekaanisten G2RS-, MYS-, LY- ja MK-releiden kanssa
- pieni koko
- toiminnan osoitus
- varistorisuojaus
- saatavana syklinhallinta-, vaihtovirtatulo-, jännite-, oikosulku- ja vikatunnistusmoduulit
- yleisten standardien (CE, UL, IEC ja CSA) mukaisuus.



Yleiskäyttöiset mallit

E5GN/E5CN/E5EN/E5AN

- koot 1/32...1/4 DIN
- erilaisia tulo- ja lähtövaihtoehtoja
- automaattinen viritys ja itseviritys
- IP66 (NEMA 4X)
- lämmitys- ja/tai jäähdytysratkaisuihin
- lisävarusteina tietoliikennetarkaisut, tapahtumatulo, lämmittimen ylikuumentumishälytys



Ruuvikiinnitteinen malli

G3NA

- 5...50 A
- toiminnan osoitus
- turvallisuutta lisäävä suojakansi
- sisäinen varistori, joka vaimentaa ulkoiset häiriöt



Yleiskäyttöiset ja ohjelmoitavat mallit E5CK/E5EK/E5AK

- koot 1/16...1/4 DIN
- erinomainen tarkkuus
- yhtenäiset modulaariset komponentit
- kehittynyt sumea säätö
- saatavana ohjelmoitava korkea malli
- IP66 (NEMA 4X)



Tehomallit E5ER/E5AR

- erinomainen tarkkuus (0,01°C Pt100)
- nopeat otokset ja säädöt (50 ms)
- jopa 4 kanavaa yhdessä kotelossa
- helpot asetukset



Modulaarinen kiskokiinnitteinen malli E5ZN

- kaksi kanavaa yhdessä 22,5 mm leveässä moduulissa
- sisältää moduulin ja kannan (vaihto ilman uudelleenjohdotusta)
- tiedonsiirtostandardi (FIELDBUS-vaihtoehto)
- jännite (SSR)-, transistori- tai virtalähtö
- lämmittimen ylikuumentumissuoja



Ruuvikiinnitteinen malli G3NE

- 5...20 A
- pieni koko
- nopeat pääteliitännät
- sisäinen varistori, joka vaimentaa ulkoiset vaihtelut



Kiskokiinnitteiset mallit G3PA/G3PB/G3NH

- 10...150 A
- vaihdettavat tehoyksiköt
- kiinteät jäähdytysyksiköt
- yksi- ja kolmivaiheiset mallit



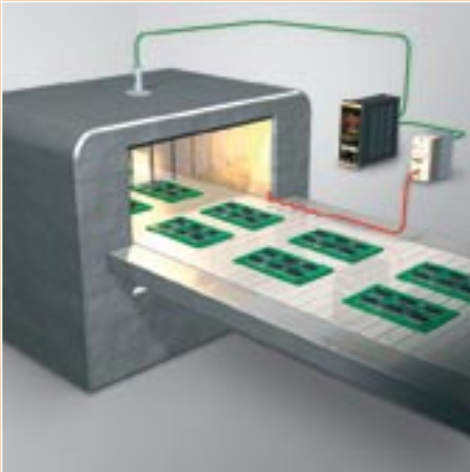
Kanta-asennusmallit G3B/G3F/G3R/G3H

- 2...5 A
- yhteensopivat sähkömekaanisten G2RS-, MYS-, LY- ja MK-releiden kanssa
- DIN-kiskoasennuskannat
- tilaa säästävää

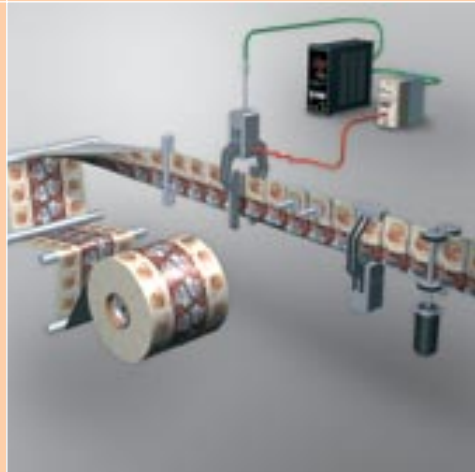


Ihanteellinen ratkaisu

- pakkaussovelluksiin
- elintarvike- ja virvoitusjuomaprosesseihin
- teollisiin uuneihin
- uppopaistokattiloihin ja leivinuuneihin
- muovin valantaan
- puolijohdeiden muotoilukoneisiin



Piirikorttien juottaminen



Pakkausten muotoilu ja sinetöinti



Muoviosien tuotanto



Leivinuunit

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

SUOMI

Omron Electronics Oy

Metsänpojankuja 5, FIN-02130 Espoo
Puh: +358 (0) 9 549 58 00
Faksi: +358 (0) 9 549 58 150
www.omron.fi

Kuopio Puh: +358 (0) 17 282 21 40
Lahti Puh: +358 (0) 400 472 741 (gsm)
Oulu Puh: +358 (0) 8 554 42 61
Tampere Puh: +358 (0) 3 345 07 66
Vaasa Puh: +358 (0) 6 318 26 10
Moskova Puh: +7 095 745 26 64

Alankomaat

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

Belgia

Puh: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Espanja

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

Iso-Britannia

Puh: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Italia

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

Itävalta

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

Norja

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

Portugali

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

Puola

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

Ranska

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

Ruotsi

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

Saksa

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

Sveitsi

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

Tanska

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

Tšekin tasavalta

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

Turkki

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

Unkari

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

Venäjä

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

Muut Itä-Euroopan maat, Lähi-itä ja Afrikka,
Puh. +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Valtuutettu jälleenmyyjä:

Automaatiojärjestelmät

- Ohjelmoitavat logiikat • Väylät
- Käyttöliittymät • Taajuusmuuttajat • Liikkeenohjaus

Teollisuuskomponentit

- Elektroniset ja mekaaniset releet • Ajastimet • Laskurit
- Ohjelmoitavat releet • Pienjännitekytkinlaitteet • Teholähteet
- Lämpötilan- ja prosessisäätimet • Puolijohdereleet
- Paneelimitarit • Pinta-anturit

Anturit ja turvallisuus

- Valokennot • Induktiiviset anturit • Pulssianturit
- Konenäköjärjestelmät • RFID-järjestelmät • Turvakytkimet
- Turvareleet • Turva-anturit