

Od pomiaru temperatury do sterowania obciążeniami grzewczymi

# REGULATORY I PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE SSR

Produkty firmy Omron - idealnie zgodna rodzina



**OMRON**

Firma Omron jest największym na świecie dostawcą regulatorów temperatury. Ta rodzina produktów nie ma sobie równych. Obejmuje ona wszystkie rodzaje urządzeń, umożliwiające realizację dowolnej aplikacji – od najprostszych regulatorów, po zaawansowane technologicznie moduły komunikacyjne. Regulatory temperatury firmy Omron odróżnia od urządzeń oferowanych przez konkurencję legendarna już wydajność sterowania, niezawodność, doskonała jakość i niewielkie rozmiary – a wszystko to w standardzie. Firma Omron oferuje również pełen zakres przekaźników półprzewodnikowych (SSR), zapewniających doskonałą regulację obciążenia grzewczego w aplikacjach obejmujących regulację temperatury.

## Regulatory temperatury i przekaźniki półprzewodnikowe firmy Omron – niezwykła kombinacja!



Przekaźniki półprzewodnikowe to szybkie, niezawodne i tanie uzupełnienie regulatorów temperatury. Połączenie regulatorów temperatury z przekaźnikami półprzewodnikowymi SSR umożliwia obsługę niemalże dowolnej aplikacji, włącznie z opaskami grzejnymi stosowanymi w procesie formowania wtryskowego tworzyw sztucznych oraz w urządzeniach pakujących, a także elementami grzejnymi wykorzystywanymi ogólnie w przemyśle. Tylko firma Omron ma tak bogatą ofertę własnych produktów!

- **Jakość i niezawodność typowa dla produktów firmy Omron**

- Każdy produkt w ofercie jest zaprojektowany i przetestowany zgodnie ze znanymi standardami jakości firmy Omron, spełnia wszystkie odpowiednie międzynarodowe normy i zapewnia niezmiennie wysoką jakość przez cały okres eksploatacji.

- **Dostawca kompletu urządzeń**

- Bogata oferta produktów firmy Omron zawiera każdy produkt niezbędny dla dowolnej aplikacji!

- **Dostawca kompleksowych rozwiązań**

- Ciągły rozwój firmy Omron i wdrażanie nowatorskich technologii w połączeniu ze ścisłym przestrzeganiem zasady „najważniejsza jest jakość” i systemem dostaw na czas (just-in-time) sprawia, że jesteśmy idealnym partnerem nawet dla najbardziej wymagających klientów.

## Światowy producent numer 1 regulatorów temperatury...

Firma Omron ma pełną ofertę regulatorów temperatury: od jednostek odpowiednich dla prostych aplikacji regulacji temperatury, po zaawansowane regulatory z funkcjami programowalnych profili i modułami komunikacyjnymi.

Najważniejsze cechy:

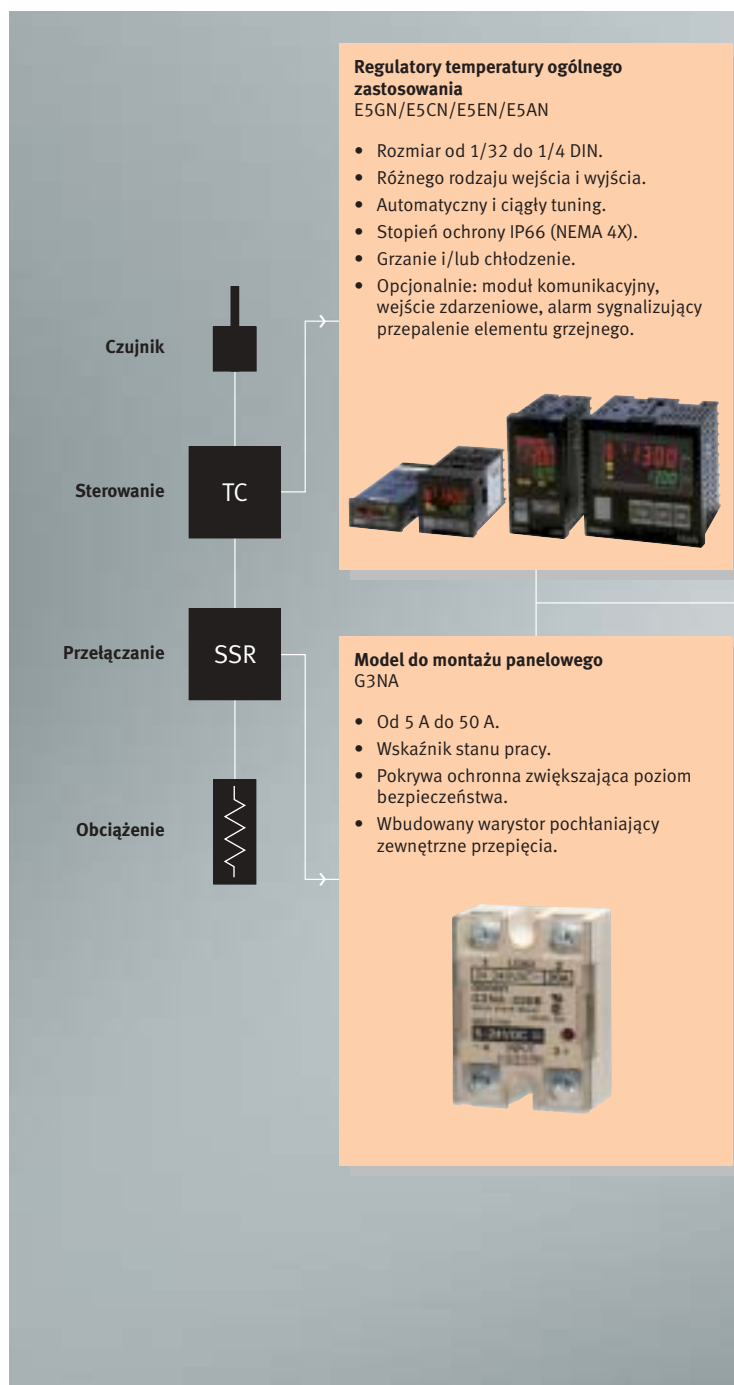
- Szeroki zakres sterowania w aplikacjach grzewczych i chłodniczych.
- Szeroki wybór zakresów wejściowych.
- Opcje automatycznego i ciągłego tuningu zapewniają optymalne sterowanie procesem.
- Wyświetlacz reagujący zmianą koloru na zmianę określonego parametru.
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi normami (takimi jak normy CE, UL, IEC i CSA).

## ...oferuje dodatkowe korzyści wynikające z zastosowania przekaźników półprzewodnikowych!

Regulatory temperatury często wymagają zastosowania przekaźników półprzewodnikowych do sterowania procesem ogrzewania — a najlepsze są przekaźniki półprzewodnikowe firmy Omron! Firma Omron oferuje przekaźniki półprzewodnikowe dla niemalże każdej aplikacji.

Najważniejsze cechy:

- Wymienne, proste w montażu moduły zasilające zapewniające prostą konserwację.
- Przetwarzanie obciążenia zmiennoprądowego z funkcją przejścia przez zero.
- Wbudowane radiatory.
- Modele dla aplikacji jedno- i trójfazowych.
- Przekazy półprzewodnikowe SSR zastępujące przekaźniki elektromechaniczne G2RS, MYS, LY i MK.
- Oszczędność miejsca.
- Wskaźnik stanu pracy.
- Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.
- Dostępne moduły sterowania cyklicznego, wejść zmiennoprądowych, napięciowe, wykrywania zwarć i awarii.
- Zgodność ze wszystkimi odpowiednimi normami (takimi jak normy CE, UL, IEC i CSA).



#### Modele uniwersalne + programowalne E5CK/E5EK/E5AK

- Rozmiar od 1/16 do 1/4 DIN.
- Duża dokładność.
- Typ modułowy, jednoczęściowy.
- Zaawansowany tuning oparty na technologii FUZZY.
- Dostępny model z programowanymi krzywymi grzania/chłodzenia.
- Stopień ochrony IP66 (NEMA 4X).



#### Modele o wysokiej wydajności E5ER/E5AR

- Wysoka dokładność (0,01°C Pt100).
- Szybkie układy próbkujące i sterujące (50 ms).
- Do czterech pętli sterowania w jednej obudowie.
- Proste ustawianie parametrów.



#### Moduł do montażu panelowego E5ZN

- 2 pętle w jednym module o szerokości 22,5 mm.
- Moduł + gniazdo (wymiana bez konieczności przekładania przewodów).
- Standard komunikacyjny (opcjonalnie sieć FIELDBUS).
- Wyjścia napięciowe (SSR), tranzystorowe i prądowe.
- Sygnalizacja lub retransmisja alarmu przepalenia elementu grzejnego.



#### Model do montażu panelowego G3NE

- Od 5 A do 20 A.
- Zwarta budowa.
- Szybkozłączka.
- Wbudowany warystor pochlaniający zewnętrzne przepięcia.



#### Modele do montażu panelowego G3PA/G3PB/G3NH

- Od 10 A do 150 A.
- Wymienne moduły zasilania.
- Wbudowane radiatory.
- Modele jedno- i trójfazowe.



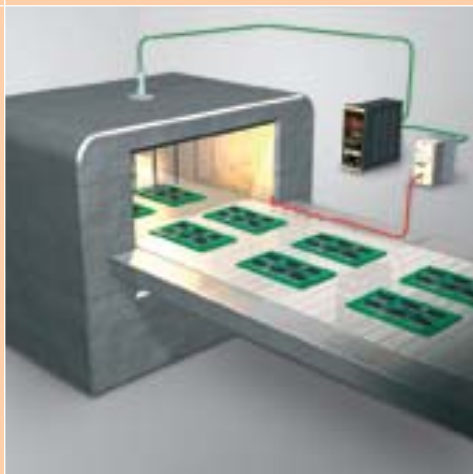
#### Modele do montażu w gnieździe G3B/G3F/G3R/G3H

- Od 2 A do 5 A.
- Zgodność z przekaźnikami elektromechanicznymi G2RS, MYS, LY i MK.
- Montaż na szynie DIN za pomocą gniazd.
- Oszczędność miejsca.

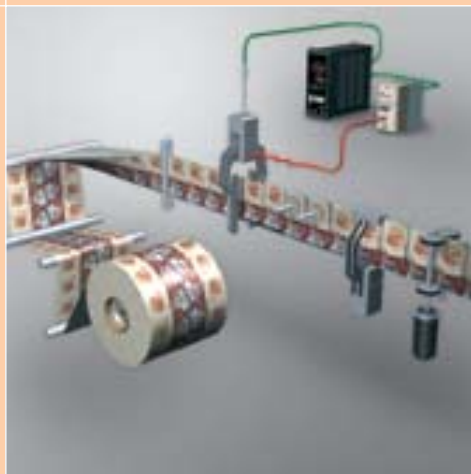


## Idealne rozwiązanie dla:

- urządzeń pakujących
- przetwórstwa produktów spożywczych i napojów
- pieców przemysłowych
- smażalnic i pieców piekarskich
- wtryskarek
- urządzeń formujących materiały półprzewodnikowe



Lutowanie obwodów na płytkach drukowanych



Formowanie i zamykanie opakowań



Produkcja elementów z tworzyw sztucznych



Piece do wypiekania pieczywa

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

#### **POLSKA**

##### **Omron Electronics Sp. z o.o.**

ul. Mariana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

Fax: +48 (0) 22 645 78 63

[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

#### **Austria**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

[www.omron.at](http://www.omron.at)

#### **Belgia**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

[www.omron.be](http://www.omron.be)

#### **Dania**

Tel: +45 43 44 00 11

[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

#### **Finlandia**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

#### **Francja**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

#### **Hiszpania**

Tel: +34 913 777 900

[www.omron.es](http://www.omron.es)

#### **Holandia**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

#### **Niemcy**

Tel: +49 (0) 2173 680 00

[www.omron.de](http://www.omron.de)

#### **Norwegia**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

[www.omron.no](http://www.omron.no)

#### **Portugalia**

Tel: +351 21 942 94 00

[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

#### **Republika Czeska**

Tel: +420 267 31 12 54

[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

#### **Rosja**

Tel: +7 095 745 26 64

[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

#### **Szwajcaria**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

#### **Szwecja**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

[www.omron.se](http://www.omron.se)

#### **Turcja**

Tel: +90 (0) 216 474 00 40

[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

#### **Węgry**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

#### **Wielka Brytania**

Tel: +44 (0) 870 752 08 61

[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

#### **Włochy**

Tel: +39 02 32 681

[www.omron.it](http://www.omron.it)

Bliski Wschód, Afryka i inne kraje Europy Wschodniej,

Tel: +31 (0) 23 568 13 00 [www.europe.omron.com](http://www.europe.omron.com)

Autoryzowany dystrybutor:

#### **Automatyka i napędy**

- Programowane sterowniki logiczne • Sieć
- Interfejsy HMI • Falowniki • Kontrola ruchu

#### **Elementy przemysłowe**

- Przekładniki elektryczne i mechaniczne • Przekładniki czasowe • Liczniki
- Przekładniki programowalne • Styczniki niskonapięciowe • Urządzenia zasilające
- Regulatory temperatury i regulatory procesowe • Przekładniki półprzewodnikowe
- Wskaźniki panelowe • Regulatory poziomu

#### **Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa**

- Czujniki fotoelektryczne • Czujniki zbliżeniowe • Przetworniki obrotowo-impulsowe
- Systemy wizyjne • Systemy RFID • Przetworniki bezpieczeństwa
- Przekładniki bezpieczeństwa • Czujniki bezpieczeństwa