

Da detecção de temperatura
à comutação de cargas térmicas

CONTROLADORES E SSRs

Parceria perfeita na Omron



OMRON

A Omron é o maior fornecedor mundial de controladores de temperatura. O leque de produtos oferecido não tem rival e inclui tudo, desde os controladores mais simples a unidades de comunicação avançadas, que o ajudam a monitorizar qualquer aplicação de controlo. O que destaca estes controladores de temperatura de todos os seus concorrentes é o facto de terem, por norma, a fiabilidade e o desempenho de controlo já conhecidos da Omron, uma qualidade soberba e dimensões compactas. A Omron também oferece uma gama abrangente de relés de estado sólido (SSR, Solid-state Relay) que fornece uma comutação perfeita de cargas para aplicações de controlo de temperatura.

Controladores de temperatura e relés de estado sólido da Omron - uma combinação poderosa!



Os SSRs são parceiros rápidos, fiáveis e económicos para os controladores de temperatura. Encontram-se disponíveis combinações de controladores de temperatura e SSRs para funcionar com quase qualquer tipo de aplicação, incluindo bandas de aquecimento para processos de extrusão de plástico, máquinas de acondicionamento e unidades de aquecimento na indústria em geral. Só a Omron lhe poderia fornecer esta variedade de produtos. Tudo isto apenas num único fornecedor!

- **Qualidade e fiabilidade Omron incorporadas**

- *Concebidos e testados de acordo com os altos padrões que caracterizam a Omron, todos os produtos desta gama estão em conformidade com todas as normas internacionais relevantes e fornecem continuamente uma qualidade soberba durante a sua vida útil.*

- **Fornecedor global de hardware**

- *O extenso portfólio de produtos da Omron garante que existirá sempre um produto disponível para ser utilizado com a sua aplicação específica!*

- **Fornecedor completo de soluções**

- *O empenho da Omron num desenvolvimento contínuo e utilização de novas tecnologias, juntamente com uma rigorosa política de qualidade e a entrega pontual de componentes e soluções, torna-nos o parceiro empresarial ideal, até para o utilizador mais exigente.*

1º a nível mundial de controladores de temperatura...

Os controladores de temperatura da Omron incluem desde unidades adequadas a aplicações simples de temperatura a controladores avançados, complementados com comunicações e perfis programáveis.

As funcionalidades incluem:

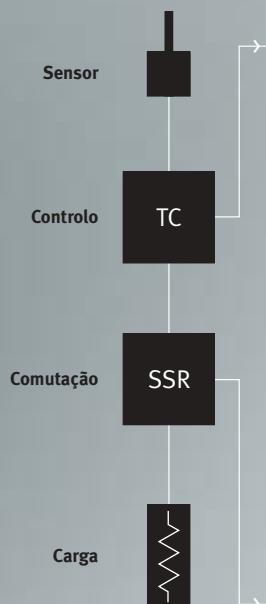
- Ampla capacidade de controlo de aquecimento e arrefecimento
- Variedade de gamas de entrada seleccionáveis
- Opções de auto-tuning e self-tuning para um controlo excepcional
- Visor que muda de cor conforme o parâmetro seleccionado
- Conformidade com todas as normas relevantes (incluindo CE, UL, IEC e CSA).

... apresenta-lhe agora a vantagem acrescida dos relés de estado sólido!!

Os controladores de temperatura necessitam muitas vezes de SSRs para controlar os processos de aquecimento. É esse o papel dos SSRs da Omron! A Omron tem um SSR para quase todas as aplicações.

As funcionalidades incluem:

- Cartuchos com sistemas fáceis de instalar e substituir que asseguram uma manutenção fácil
- Comutação de cargas AC com passagem por zero
- Dissipadores incorporados
- Utilização em aplicações monofásicas e trifásicas
- SSRs compatíveis com relés electromecânicos LY & MK, G2RS, MYS
- Poupança de espaço
- Indicador de funcionamento
- Supressão de sobretensão incorporada
- Módulos disponíveis de detecção de curto-circuito e falhas, controlo do ciclo, entrada AC e tensão
- Conformidade com todas as normas relevantes (incluindo CE, UL, IEC e CSA).



Tipo de utilização geral

E5GN/E5CN/E5EN/E5AN

- Dimensões de 1/32 a 1/4 DIN
- Várias entradas e saídas
- Auto-tuning e self-tuning
- IP66 (NEMA 4X)
- Aquecimento e/ou arrefecimento
- Opções: comunicações, entrada de evento, alarme de sobreaquecimento do aquecedor



Tipo de montagem em painel

G3NA

- 5 a 50A
- Indicador de funcionamento
- Cobertura para maior protecção
- Varistor incorporado que absorve sobretensões externas



Tipo universal + tipo programável
E5CK/E5EK/E5AK

- Dimensões de 1/16 a 1/4 DIN
- Alta precisão
- Peça única, modular
- Tuning avançado com lógica Fuzzy
- Disponível tipo programável
- IP66 (NEMA 4X)



Tipo de elevada performance
E5ER/E5AR

- Alta precisão (0,01°C Pt100)
- Rapidez de controlo e amostragem (50ms)
- Até 4 malhas num único modelo
- Definição fácil



Tipo modular, de montagem em quadro
E5ZN

- Duas malhas num módulo de 22,5mm
- Módulo + base (substituição sem novas cablagens)
- Norma de comunicação (opção FIELDBUS)
- Saída em tensão (SSR), transistor e corrente
- Sobreaquecimento ou retransmissão do aquecedor



Tipo de montagem em painel
G3NE

- 5 a 20A
- Dimensões compactas
- Terminais de ligação rápida
- Varistor incorporado que absorve sobretensões externas



Tipo de montagem em painel
G3PA/G3PB/G3NH

- 10 a 150A
- Cartuchos de potência substituíveis
- Dissipadores incorporados
- Tipos monofásicos e trifásicos



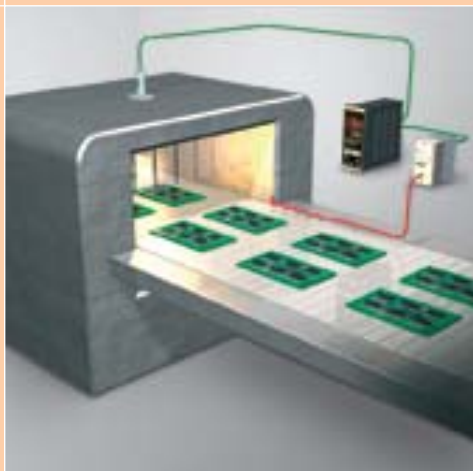
Tipo de montagem em base
G3B/G3F/G3R/G3H

- 2 a 5A
- Compatível com relés electromecânicos LY & MK, G2RS, MYS
- Montagem em calha DIN através de bases
- Poupança de espaço

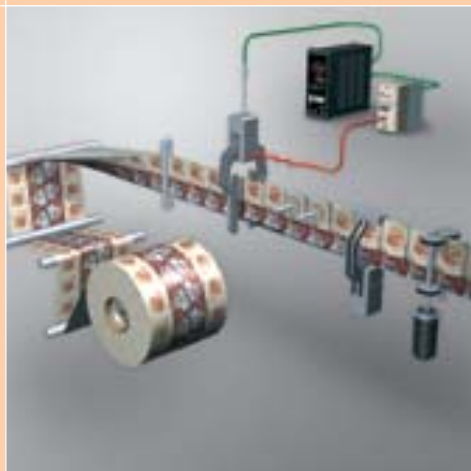


A solução perfeita para:

- embalagem
- processamento de alimentos e bebidas
- fornos industriais
- frigideiras e fornos de pastelaria
- moldes de plásticos
- máquinas de produção de semicondutores



Soldagem de PCB



Montar e selar embalagens



Produção de peças plásticas



Fornos de padaria

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

OMRON ELECTRONICS, LDA.
Edifício OMRON

Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 PRIOR VELHO
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99

Delegação Norte

Rua do Jardim, 170 - 2º
4405-823 VILA NOVA DE GAIA
Tel: +351 22 715 59 00
Fax: +351 22 713 51 52

www.omron.pt

Alemanha

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

Áustria

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

Bélgica

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

Dinamarca

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

Espanha

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

Finlândia

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

França

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

Holanda

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

Hungria

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

Itália

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

Noruega

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

Polónia

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

Reino Unido

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

República Checa

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

Rússia

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

Suécia

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

Suíça

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

Turquia

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

Para o Médio Oriente, África e outros países da Europa de Leste,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distribuidor autorizado:

Automação e Controlo

- Controladores lógicos programáveis
- Redes
- Interfaces homem-máquina
- Variadores de velocidade
- Controlo de movimento

Componentes Industriais

- Relés eléctricos e mecânicos
- Temporizadores
- Contadores
- Relés programáveis
- Contactores
- Fontes de alimentação
- Controladores de temperatura e processo
- Relés de estado sólido
- Indicadores de painel
- Controladores de nível

Sensores e Segurança

- Sensores fotoeléctricos
- Sensores de proximidade
- Encoders rotativos
- Sistemas de visão
- Sistemas RFID
- Fins de curso de segurança
- Relés de segurança
- Sensores de segurança