

Comutadores para baixas voltagens

Contactor magnético (contactor) J7KC/Relé de sobrecarga térmica J7TC/Dispositivo de accionamento manual do motor J7MC/Contactor magnético reversível J7KCR/Relé auxiliar (relé do contactor) J7KCA

Os comutadores para baixas voltagens juntam-se finalmente ao portfólio de soluções de quadros da OMRON

- Tecnologia Push-In Plus para uma cablagem fácil
- Largura unificada (45 mm) entre contactores magnéticos, relé térmico e dispositivo de accionamento manual do motor (MMS) para poupança de espaço
- Aplicável a uma vasta gama de aplicações de motor em todas as indústrias

Os comutadores para baixas voltagens juntam-se finalmente ao portfólio de soluções de quadros da OMRON

Valor acrescentado para quadros de controlo

Quadros de controlo: o coração das instalações de fabrico.

A evolução dos quadros de controlo resulta numa grande evolução das instalações de produção.

Havendo uma evolução do design, dos processos de fabrico e da interacção humana com quadros de controlo, o seu fabrico torna-se mais simples e dá um salto em frente.

A Omron continuará a alcançar a evolução dos quadros de controlo e a inovação dos processos através de várias iniciativas, começando pelo conceito partilhado de Value Design for Panel*1 para a especificação dos produtos utilizados nos quadros de controlo.

*1 Value Design for Panel



O nosso conceito partilhado Value Design for Panel (doravante designado como "Value Design") para a especificação dos produtos utilizados nos quadros de controlo produzirá valor acrescentado nos quadros de controlo dos nossos clientes. A combinação de vários produtos que partilham o conceito Value Design vai aumentar ainda mais o valor acrescentado dos quadros de controlo.

Inovação na construção de quadros de controlo

Valor acrescentado para quadros de controlo

Mais evolução para Quadros

Simple e fácil para quadros de controlo

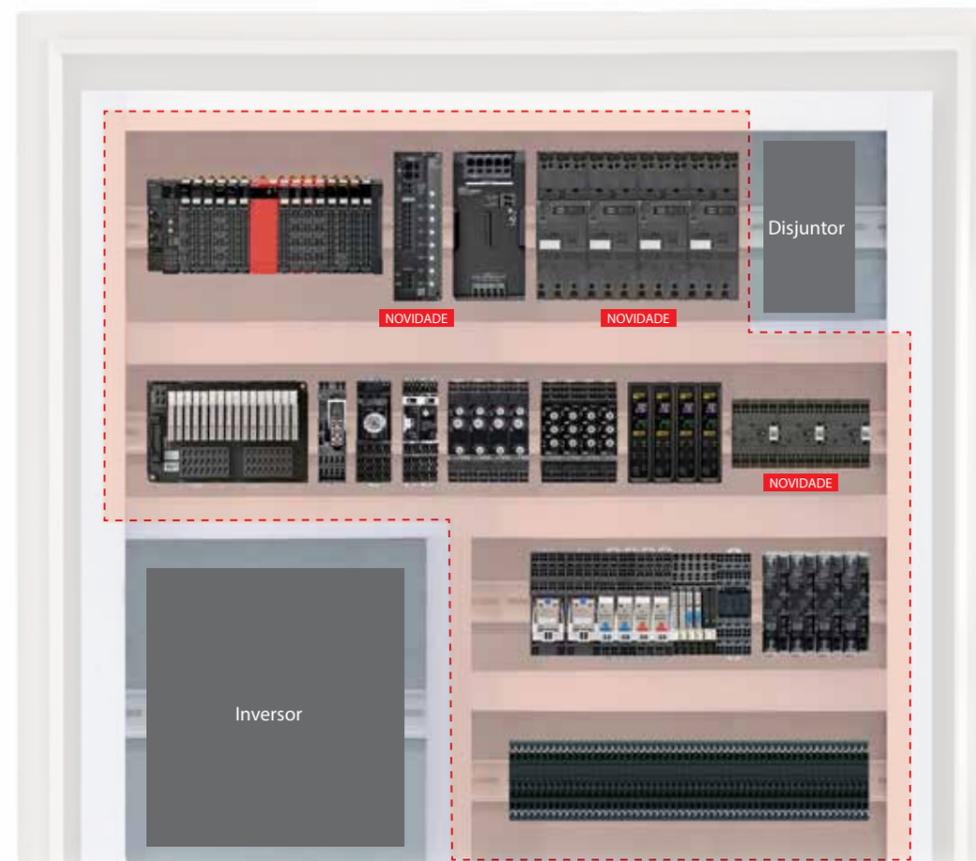


Quadros

Pessoas



Uma vasta gama de produtos de soluções para quadros de controlo que abrange um controlo uniforme do motor e contribui para a redução do TCO*1 no fabrico de quadros de controlo.



*1. TCO: Custo total de propriedade. Custo total desde a concepção/produção do quadro de controlo até à utilização/manutenção.

Principais características do Value Design

Poupança de espaço

- Tamanho fino unificado*2



- Montagem lado a lado a uma temperatura ambiente de 55 °C*3



Redução da carga de trabalho

- É utilizada tecnologia Push-In Plus*2



- Sem necessidade de reaperto



Redução do tempo de fabrico

- Biblioteca CAD de controlo eléctrico



E3 series é um nome de produto da Zuken Inc. para a sua solução de design de cabos e controlos eléctricos. EPLAN é uma marca comercial registada da EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

- Certificação para CE, UL e CSA

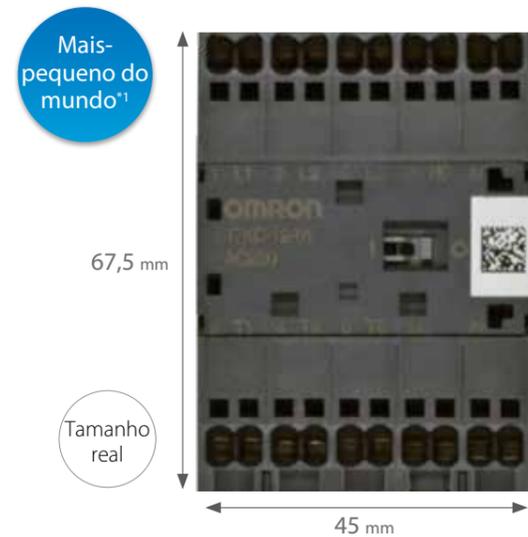


*2. Em determinados produtos.
*3. Aplicável apenas na mesma série.

Para melhorar ainda mais os quadros de controlo com comutadores para baixas voltagens recentemente adicionados para o controlo do motor

Contactor magnético (contactor) J7KC

Melhor correspondência para accionamento do motor (classe AC3) e lado principal do equipamento de controlo do accionamento



Compacto As larguras de todos os modelos da série foram unificadas para 45 mm. Montagem compacta num quadro de controlo

Em conformidade com as principais normas de segurança



Elevada resistência Resistência eléctrica duradoura*2

Outros modelos

Contactor magnético reversível (contactor) J7KCR

Cablagem reversível (circuito principal, circuito de controlo), com mecanismo de bloqueio. Adequado para controlo de avanço/recuo dos motores e controlo de obstrução.



Relé de sobrecarga térmica J7TC

Protege as cargas contra danos provocados por queimaduras através da detecção de sobrecarga



Dispositivos de arranque magnético

Exemplo de combinação (contactor magnético + relé de sobrecarga térmica)



Relé auxiliar (relé do contactor) J7KCA

Relé do contactor do mesmo tamanho do contactor magnético J7KC.



*1. Baseado numa investigação da OMRON de Junho de 2019. Nos modelos Push-In.
*2. Desactivação através do relé de sobrecarga térmica excluída.

Dispositivo de accionamento manual do motor J7MC

O dispositivo de accionamento manual do motor (MMS) é utilizado principalmente para a aplicação de disjuntor do motor e proporciona protecção contra falhas de fase, curto-circuito e sobrecarga.



Elevada capacidade de activação

Desactivação da corrente alta em caso de curto-circuito.

A 400 V CA

(Tipo padrão) 25, 50 e 100 kA

(Tipo de alto desempenho) 50 e 100 kA

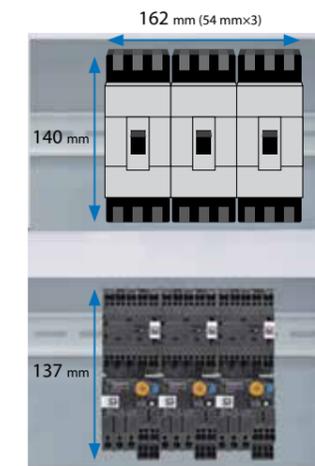
Máx. de 100 kA

Em conformidade com as principais normas de segurança

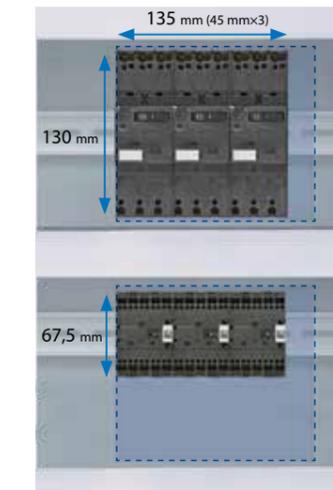


O design compacto ajuda a reduzir a dimensão dos quadros de controlo.

■ Disjuntor + dispositivos de arranque magnético



■ Dispositivos de accionamento manual do motor + contactor magnético



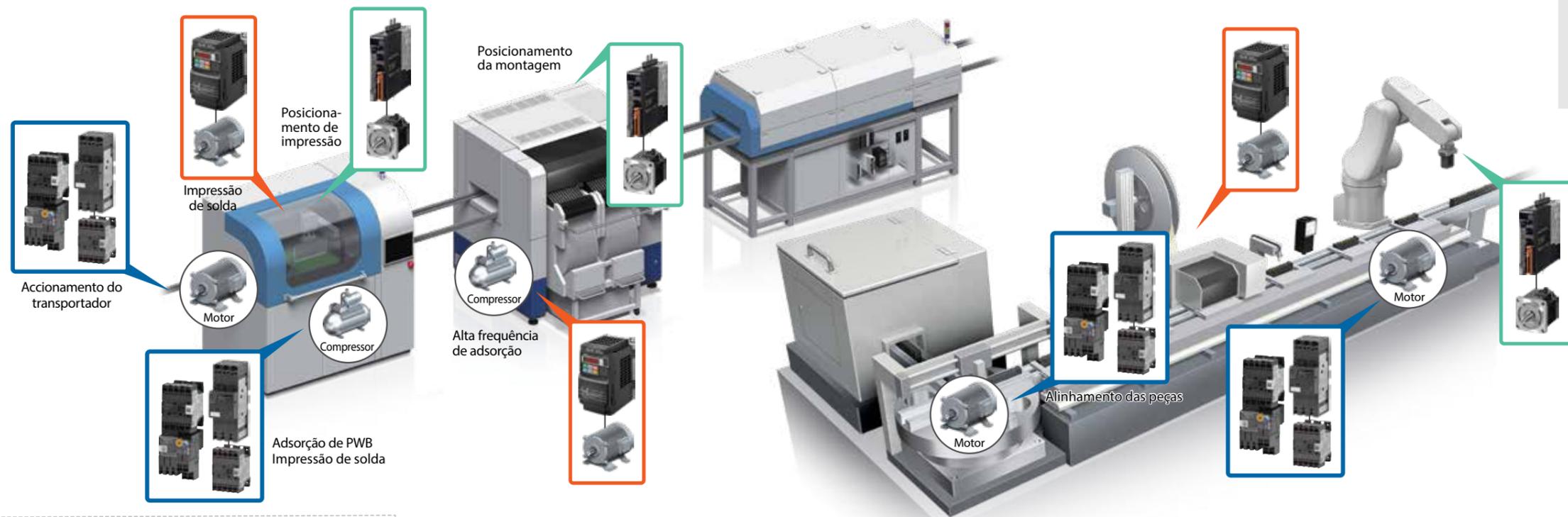
Área de montagem reduzida em 35%

*Investigação da OMRON

Solução completa para aplicações de motor

A nova gama de comutadores de activação/desactivação controláveis para baixas voltagens suporta aplicações de motor completas, além de inversores e servos

Linha de produção para a montagem de placas de circuito impresso (PCB)



Máquina de embalagem



Centro de maquinação



Gama

		Contactor Magnético	Relé de sobrecarga térmica	Dispositivos de accionamento manual do motor
Gama de produtos				
Modelo		J7KC	J7TC	J7MC
Número de pólos		-		3
Corrente nominal		15 A	0,1 ~ 13 A	0,16 ~ 20 A
Grau de protecção		IP20		
Motor de gaiola de esquilo trifásico	200-240 V	2,2 KW (12 A)		
	380-440 V	5,5 KW (12 A)		
	500-550 V	5,5 KW (9 A)		
Dimensões (L x A x P) (mm)		45 x 67,5 x 46	45 x 79,5 x 55,5	Basculante: 45 x 130 x 71 Rotativo: 45 x 130 x 91
Normas de segurança		JIS, IEC(CE), c-UL, TÜV, GB/T(CCC)		

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Quioto, JAPÃO

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionais

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Países Baixos
Tel.: (31)23356-81-300/Fax: (31)23356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapura 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Homan Estates,
IL 60169 EUA
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4550 Norris Canyon Road, Suite 150, San Ramon, CA 94583 EUA
Tel.: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Xangai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado

© OMRON Corporation 2019. Todos os direitos reservados.
Em benefício da melhoria do produto, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Cat. N.º J229-PT-01

Impresso nos EUA