

OMRON

# Qualidade de accionamento Controlador de aplicação personalizado Q2A



# Optimizar todo o fluxo de trabalho da aplicação

Com o controlador Q2A, beneficiará da optimização da aplicação em cada passo de todo o ciclo da máquina. Desde a concepção, passando pela colocação em funcionamento e, finalmente, pela manutenção.



1 CONCEPÇÃO

**Construção compacta.** Este controlador apresenta uma redução de 45% do espaço ocupado quando comparado com soluções anteriores e permite uma montagem lado a lado.

**Redução de custos através de simplificação do hardware.** Filtro de EMC incorporado, reactância de CC e relé de frenagem. Segurança funcional integrada e fonte de alimentação integrada da placa de controlo de 24 V CC.

**Optimização do tempo de engenharia.** O ambiente de desenvolvimento gráfico permite uma personalização de aplicação mais rápida.



2 COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO



3 PRODUÇÃO

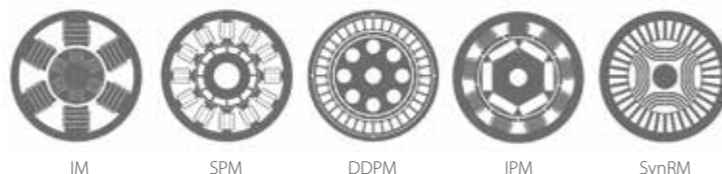


## Funcionalidades do controlador Q2A

- Gama de potência alargada entre 0,55 e 315 kW
- Velocidade de circuito aberto/ fechado ou controlo de binário
- Segurança funcional integrada (STO SIL3)
- Opções de comunicação de Ethernet: EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET, POWERLINK
- CE, UL, cUL, EAC, RoHS

## Desempenho do motor melhorado

- A série Q2A consegue controlar diferentes tipos de motor em circuitos abertos e fechados.
- Até 590 Hz de série.
- Controlo de velocidade zero sem encoder.
- Sem sintonização com o vector EZ.



**Colocação rápida em funcionamento.** A configuração de aplicação inteligente guia-o através das definições de parâmetros.

**Implementação de projecto flexível.** Transfira o seu projecto no seu laboratório ou armazém sem uma fonte de alimentação ligada.

**Configuração gráfica.** A ferramenta de software Q2 edit proporciona monitorização e configuração de parâmetros para computadores e dispositivos inteligentes.

**Redução do tempo de inactividade da máquina.** Relatórios de dados com histórico de activações. É possível prever falhas do controlador através de modelos de deterioração de componentes críticos.

**Poupança de energia.** Estão disponíveis soluções de recuperação de energia.

**Comunicação.** Centralize o controlo dos seus motores com redes Ethernet.

# 1 Conceção

- ✓ Reduza os seus custos, não só através da redução de tamanho e simplificação do hardware, mas também através da redução do tempo de programação e de colocação em funcionamento.

## Economia de espaço no compartimento



- Dissipador de montagem externa**
- Reduz o espaço no compartimento e simplifica o seu sistema de dissipação de calor.



- Redução do espaço até 45% à medida que a potência aumenta

### Montagem lado-a-lado

- Sem perda de capacidade para reduzir o tamanho do painel



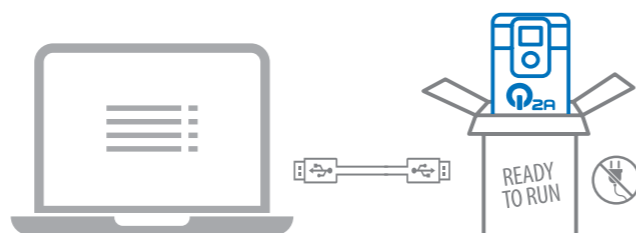
## Custo reduzido através da simplificação do hardware

- Filtro de EMC incorporado, reactância DC e relé de frenagem.
- A segurança funcional integrada substitui os contactores mecânicos.
- Fonte de alimentação de 24 V CC integrada para controlo de E/S.

## Programar >> Implementar >> Começar

A série de controladores Q2A pode ser programada sem ter uma fonte de alimentação ligada. Basta ligar a uma das portas USB do seu PC, iniciar a programação e desfrutar da facilidade de colocação em funcionamento.

- ✓ Sem fonte de alimentação
- ✓ Menor tempo de colocação em funcionamento



# 2 Colocação em funcionamento

## Funcionamento fiável em ambientes adversos

- As placas de circuito impresso revestidas de série protegem o sistema electrónico contra o pó e a humidade.



### Ecrã LCD gráfico de série

Relógio em tempo real para histórico de alarmes com imposição de data e hora

Micro SD para registo de dados e histórico de alarmes

## Colocação em funcionamento rápida

### Configuração de aplicação inteligente

- Graças à função de assistente integrada, o tempo de instalação será reduzido e não haverá risco de definição de parâmetros errados devido ao esquecimento de configurações importantes.



### Função de cópia

- É possível guardar diversos conjuntos de parâmetros e transferi-los facilmente para controladores adicionais.

### Função de cópia de segurança automática

- Guarda as definições actuais dos parâmetros depois de um período de inactividade por parte do utilizador.

# Qualidade de accionamento para aplicações industriais



## 3 Produção

- ✓ Aumente a produtividade reduzindo o tempo de inatividade da máquina e aumentando a eficiência do consumo de energia.

### Redução do tempo de inatividade da máquina

- A elevada qualidade de fabrico proporciona 10 anos de funcionamento contínuo sem falhas para que disponha de total tranquilidade.
- Revestimento isolante em conformidade com as normas IEC60721-3-3 (3C2 e 3S2) para ambientes industriais insalubres.
- Diversas ferramentas para monitorização do estado dos motores para proatividade face a potenciais falhas:
  - Registo de eventos em cartão micro SD
  - Modelação da vida útil de componentes críticos
  - Registo de histórico com imposição de data e hora
  - Funções de manutenção personalizadas



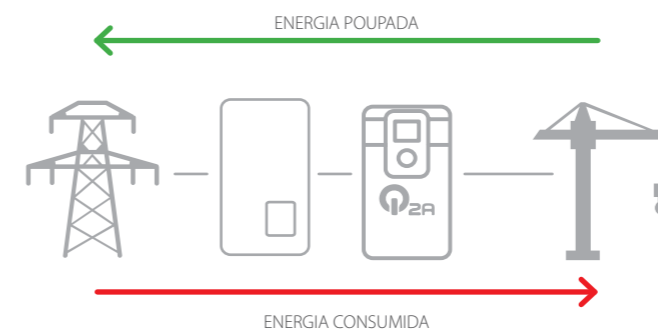
REGISTO DE DADOS E HISTÓRICO DE ALARMES



### Até 50% de poupança de energia

#### Soluções de regeneração

- A série de controladores Q2A combinada com unidades D1000 ou R1000 pode solucionar a reutilização de energia de aplicações regenerativas para outras aplicações na mesma instalação.
- Possibilidade de configurações 1:1 e 1:N.



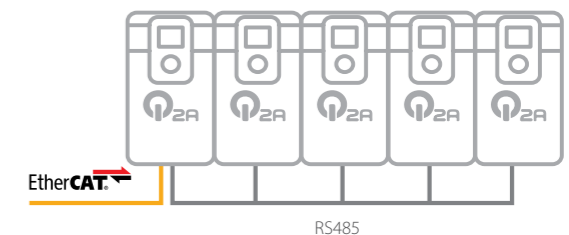
### Comunicações industriais

#### Integração rentável em rede

- Até 5 controladores Q2A com uma única placa de comunicações.

#### Sempre em controlo

- Entrada de fonte de alimentação de 24 V CC integrada para manter a CPU viva.



## Mais informações:

OMRON PORTUGAL

 +351 21 942 94 00

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

## Mantenha-se em contacto

 [twitter.com/omroneurope](https://twitter.com/omroneurope)

 [youtube.com/user/omroneurope](https://youtube.com/user/omroneurope)

 [linkedin.com/company/omron](https://linkedin.com/company/omron)

### África do Sul

Tel: +27 (0)11 579 2600  
[industrial.omron.co.za](http://industrial.omron.co.za)

### Alemanha

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[industrial.omron.de](http://industrial.omron.de)

### Áustria

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
[industrial.omron.at](http://industrial.omron.at)

### Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[industrial.omron.be](http://industrial.omron.be)

### Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11  
[industrial.omron.dk](http://industrial.omron.dk)

### Espanha

Tel: +34 902 100 221  
[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

### Finlândia

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[industrial.omron.fi](http://industrial.omron.fi)

### França

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[industrial.omron.fr](http://industrial.omron.fr)

### Holanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[industrial.omron.nl](http://industrial.omron.nl)

### Hungria

Tel: +36 1 399 30 50  
[industrial.omron.hu](http://industrial.omron.hu)

### Itália

Tel: +39 02 326 81  
[industrial.omron.it](http://industrial.omron.it)

### Noruega

Tel: +47 22 65 75 00  
[industrial.omron.no](http://industrial.omron.no)

### Polónia

Tel: +48 22 458 66 66  
[industrial.omron.pl](http://industrial.omron.pl)

### Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
[industrial.omron.co.uk](http://industrial.omron.co.uk)

### República Checa

Tel: +420 234 602 602  
[industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

### Rússia

Tel: +7 495 648 94 50  
[industrial.omron.ru](http://industrial.omron.ru)

### Suécia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[industrial.omron.se](http://industrial.omron.se)

### Suíça

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[industrial.omron.ch](http://industrial.omron.ch)

### Turquia

Tel: +90 (216) 556 51 30  
[industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)

### Mais Representantes da

**Omron**  
[industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)