

Controladores de automação programáveis ControlLogix



1756-L71, L72, L73, L74, L75

As últimas adições à família ControlLogix® de controladores são projetadas para melhor desempenho. Os novos controladores fornecem a memória, velocidade e recursos de processamento para atender às demandas de aplicações básicas do chão de fábrica através do processo de alto desempenho e de movimento.

Como parte do sistema de Arquitetura Integrada (Integrated Architecture™) da Rockwell Automation, estes novos controladores usam o mesmo software de programação, protocolo de rede e recursos de informações como controladores da série ControlLogix L6, fornecendo um controlador comum com um único ambiente de desenvolvimento para todas as disciplinas de controle.

Proteção contra ambientes agressivos

A seleção de produtos está disponível com proteção contra ambientes agressivos para ajudar a proteger os componentes e a ampliar a vida útil nos seguintes itens:

- ANSI/ISA-71.04.2013; ambientes com classe de poluição grupo G3 desfavorável A (equivalente testado a 10 anos)
- Áreas com alta umidade e cáusticas
- Ambientes contaminados com sal e com neveiro salino
- Atmosferas químicas agressivas e com vapor
- Áreas ambientalmente sensíveis e abrasivas
- Ambientes marítimos off-shore

Produtos que não estão disponíveis como proteção padrão podem ser solicitados como produtos protegidos customizados.



Desempenho aprimorado

Dependendo de sua aplicação, você avalia o desempenho usando critérios diferentes. Os controladores ControlLogix série 1756-L7 oferecem melhorias específicas para aplicações específicas.

Para aplicações de processo, os controladores ControlLogix melhoram significativamente a quantidade de informações que pode ser trocada entre as camadas de controle e supervisão e oferecem uma melhoria significativa no desempenho de aplicações de controle redundantes. Os controladores série 1756-L7 também oferecem maior capacidade, permitindo que mais estratégias de controle sejam executadas em cada tarefa.

Para aplicações de movimento, os controladores da série 1756-L7 fornecem comandos de movimento em alta velocidade e execução do planejador da trajetória do eixo tornando-o a solução certa para aplicações de movimento complexas e de alto desempenho. Os controladores foram otimizados para controle de inversores de movimento de alto desempenho na interface EtherNet/IP ou SERCOS™ e são capazes de suportar até 100 eixos.

Para aplicações discretas, os novos controladores ControlLogix melhoram significativamente o tempo de varredura do controlador usando uma nova CPU dual core personalizada mais rápida. Eles oferecem faixas de comunicação aprimoradas para novos módulos de comunicação Ethernet da Rockwell Automation® e fornecem carga cruzada mais rápida para sistemas de redundância.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Opções de memória

Os controladores ControlLogix usam a tecnologia de memória SDRAM aprimorada e estão disponíveis nos seguintes tamanhos fixos de memória: 2 Mb (1756-L71), 4 Mb (1756-L72), 8 Mb (1756-L73), 16 Mb (1756-L74) e 32 Mb (1756-L75).

A memória não volátil Secure Digital removível e opcional fornece leituras e gravações mais rápidas e melhor integridade dos dados que a antiga tecnologia CompactFlash e agora está classificado para uso em aplicações SIL 2. Um cartão Secure Digital (SD) de 1 Gb está incluído com cada controlador da série 1756-L7.

Recursos de alimentação e diagnósticos

Com o lançamento destes novos controladores, também introduzimos o módulo de armazenamento de energia (ESM) que acompanha todos os controladores. O ESM elimina a necessidade de baterias de lítio, bem como problemas de manutenção e ambientais associados ao transporte e disposição de baterias de lítio.

Os novos controladores também apresentam uma tela integrada que fornece diagnósticos aprimorados do controlador e informações do tempo de operação.

Normas de classe de poluição

Produtos padrão

Produtos Allen-Bradley padrão atendem ou excedem os requisitos de:


- ANSI/ISA 71.04.2013 Ambiente G2

Produtos protegidos contra ambientes agressivos

Os produtos protegidos contra ambientes agressivos Allen-Bradley atendem ou excedem os requisitos de:

- ANSI/ISA 71.04.2013 Ambiente G3 (10 anos de exposição)
- IEC 61086-3-1 Classe 2
- IPC-CC-830
- MIL-I-46058C
- Teste de névoa salina EN600068-2-52, grau de severidade

Certificações e especificações ambientais

Temperatura	Em operação: 0 – 60 °C (33 – 140 °F) Armazenamento: –40 – 85 °C (–40 – 185 °F)
Umidade relativa	5 – 95% sem condensação
Vibração	2 g a 10 – 500 Hz
Choque	Em operação: 30 g Fora de operação: 50 g
Certificações	UL, ULH, c-UL-us, cULH, CE, ATEX, AUSTRÁLIA, COREIA, MARÍTIMA, RUSSA <i>Para mais detalhes e uma lista completa das certificações do produto, visite www.ab.com.</i> 

Informações adicionais

A lista mais atualizadas dos produtos protegidos contra ambientes agressivos pode ser encontrada [aqui](#) ou entre em contato com seu distribuidor local ou escritório de vendas Rockwell Automation.

ControlLogix, Integrated Architecture e SERCOS são marcas registradas da Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP é uma marca comercial da ODVA. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt