

Programmierbare ControlLogix-Automatisierungssteuerungen



1756-L71, L72, L73, L74, L75

Das jüngste Mitglied der ControlLogix®-Steuerungsfamilie wurde für mehr Leistung konzipiert. Die neuen Steuerungen bieten genügend Speicher, Geschwindigkeit und Prozess-Funktionalität, um die Anforderungen grundlegender Fertigungsanwendungen sowie leistungsstarker Prozess- und Achssteuerungsanwendungen gleichermaßen zu erfüllen.

Als Teil des Rockwell Automation Integrated Architecture™-Systems nutzen diese neuen Steuerungen die gleiche Programmiersoftware, das gleiche Netzwerkprotokoll und besitzen die gleiche Informationsfähigkeit wie die ControlLogix-Steuerungen der L6-Reihe. Somit wird ein gemeinsamer Steuerungskern mit einer gemeinsamen Entwicklungsumgebung für alle Steuerungsdisziplinen geboten.

Schutzbeschichtung

Ausgewählte Produkte sind mit Schutzbeschichtungen erhältlich, um Komponenten zu schützen und die Produktlebensdauer in folgenden Umgebungen zu verlängern:

- ANSI/ISA-71.04.2013; Schweregrad G3, raue Umgebungen der Gruppe A (äquivalent für 10 Jahre getestet)
- Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit oder ätzenden Substanzen
- Mit Salz oder Salznebel verunreinigte Umgebungen
- Atmosphären mit aggressiven Chemikalien oder Dämpfen
- Umweltrelevante und aggressive Bereiche
- Offshore-Umgebungen

Produkte, die nicht mit Standardbeschichtungen erhältlich sind, können als Produkte mit benutzerdefinierter Beschichtung bestellt werden.



Mehr Leistung

Abhängig von Ihrer Anwendung können Sie die Leistung anhand unterschiedlicher Kriterien beurteilen. Die Steuerungen der ControlLogix 1756-L7-Reihe bieten gezielte Verbesserungen für bestimmte Anwendungen.

Für Prozessanwendungen können mit den ControlLogix-Steuerungen deutlich mehr Informationen zwischen Steuerungs- und Überwachungsebene ausgetauscht werden. Außerdem sorgen sie für eine beträchtliche Verbesserung der Leistung redundanter Steuerungsanwendungen. Die Steuerungen der 1756-L7-Reihe besitzen insgesamt eine höhere Leistungs-Bandbreite und ermöglichen so die Ausführung zusätzlicher Steuerungsstrategien in jeder Task.

Für Achssteuerungsanwendungen führen die Erweiterungen in der Arbeitsgeschwindigkeit zu einer schnellen Achssteuerung und machen sie damit ideal für die Synchronisation komplexer Achssteuerungs-Applikationen. Jede Steuerung kann bis zu 100 Servoachsen unterstützen und integriert sich nahtlos über EtherNet/IP- und SERCOS™-Netzwerkschnittstellen.

Für diskrete Anwendungen bieten die neuen ControlLogix-Steuerungen deutlich kürzere Abtastzeiten dank einer neuen, spezifischen CPU mit dualem Kern. Sie erlauben schnellere Kommunikationsgeschwindigkeiten für die neuen Rockwell Automation®-Ethernet-Kommunikationsmodule und sorgen für ein schnelleres, systemübergreifendes Laden bei Redundanzsystemen.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Speicheroptionen

Die ControlLogix-Steuerungen verwenden eine erweiterte SDRAM-Speichertechnologie und sind mit den folgenden festen Speichergrößen erhältlich: 2 MB (1756-L71), 4 MB (1756-L72), 8 MB (1756-L73), 16 MB (1756-L74) und 32 MB (1756-L75).

Der optionale, nichtflüchtige SD-Wechselspeicher bietet schnellere Lese- und Schreibvorgänge sowie eine bessere Datenintegrität als die bisherige CompactFlash-Technologie und ist nun zur Verwendung in SIL 2-Anwendungen zugelassen. Eine SD-Karte mit 1 GB Speicherkapazität ist im Lieferumfang jeder Steuerung der 1756-L7-Reihe enthalten.

Stromversorgung und Diagnosefähigkeiten

Mit der Einführung dieser neuen Steuerungen haben wir auch das ESM (Energiespeichermodul) vorgestellt, das mit jeder Steuerung geliefert wird. Das ESM macht den Einsatz von Lithiumbatterien überflüssig, wodurch die Wartungs- und Umweltprobleme, die mit dem Transport und der Entsorgung dieser Batterien einhergehen, der Vergangenheit angehören.

Die neuen Steuerungen zeigen auf einer integrierten Anzeige erweiterte Informationen zu Diagnose und Laufzeit, was zu einer vereinfachten und schnelleren Fehlersuche und damit zu einer erhöhten Betriebszeit beiträgt.

Normen zum Schweregrad

Standardprodukte

Allen-Bradley-Standardprodukte erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der folgenden Norm:

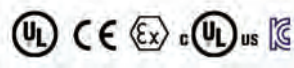
- ANSI/ISA 71.04.2013 G2-Umgebung

Produkte mit Schutzbeschichtungen

Allen-Bradley-Produkte mit Schutzbeschichtungen erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der folgenden Normen:

- ANSI/ISA 71.04.2013 G3-Umgebung (Aussetzung über einen Zeitraum von 10 Jahren)
- IEC 61086-3-1, Klasse 2
- IPC-CC-830
- MIL-I-46058C
- EN600068-2-52, Salzsprühtest, Schweregrad

Umgebungsspezifikationen und Zertifizierungen

Temperatur	Betrieb: 0 bis 60 °C Lagerung: -40 bis 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Vibration	2 g bei 10 bis 500 Hz
Stoßfestigkeit	Betrieb: 30 g Ruhezustand: 50 g
Zertifizierungen	UL, ULH, c-UL-us, cULH, CE, ATEX, AUSTRALIA, KOREA, MARITIME, RUSSIAN <i>Weitere Informationen sowie eine vollständige Liste mit Produktzertifizierungen finden Sie unter www.ab.com.</i> 

Weiterführende Informationen

Eine aktuelle Liste der Produkte mit Schutzbeschichtungen finden Sie **hier**. Oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Rockwell Automation-Distributor oder Ihr Rockwell Automation-Verkaufsbüro.

ControlLogix, Integrated Architecture und SERCOS sind Marken von Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP ist eine Marke von ODVA. Marken, die nicht Rockwell Automation gehören, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleedlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61