

Programmierbare Automatisierungssteuerungen CompactLogix™ 5370 L3



1769-L30ER, -L30ERM, -L30ER-NSE, -L33ER, -L33ERM, -L36ERM

Funktionen und Vorteile

Die CompactLogix 5370 L3-Steuerungen bieten eine skalierbare und günstige Steuerung, die für eine Vielzahl von Anwendungen ideal ist – von kleinen, eigenständigen Geräten bis hin zu komplexen Anwendungen z. B. für Indexierungstische, Prozessschlitten, Kartonsammelpacker und-aufrichter sowie Verpackungsmaschinen.

Maschinenbauer und Anwender können von den kostensparenden Merkmalen dieser Steuerungen profitieren:

- Unterstützung von Integrated Motion on EtherNet/IP
- Unterstützung der DLR-Netzwerktopologien (Device Level Ring)
- Integrierter Energiespeicher macht Lithiumbatterien überflüssig
- Wiederverwendung bestehender 1769 E/A möglich
- Steckbare Secure-Digital-Speicherkarte (SD) mit 1 GB verbessert die Datenintegrität
- Speichervarianten bis 3 MB
- Zusätzliche Funktionen für Gefahrenbereiche (NSE-Ausführung)
- Durch Unterstützung der Kinematik entfallen zusätzliche Robotersteuerungen und -software
- Unterstützung von Modbus TCP sowie Geräten wie Druckern, Barcode-Lesern und Servern durch Open-Socket-Fähigkeit

Niedrigere Kosten und kürzere Produkteinführungszeiten mit programmierbaren CompactLogix 5370 L3-Automatisierungssteuerungen.



Die programmierbaren Automatisierungssteuerungen CompactLogix 5370 L3 erweitern die Skalierbarkeit der Logix-Steuerungsfamilie und sind so konzipiert, dass sie den steigenden Bedarf nach leistungsstarken Steuerungen in einem kompakten, kostengünstigen Gehäuse erfüllen.

Als Teil des Integrated-Architecture-Systems nutzen die Steuerungen CompactLogix 5370 L3 die gleiche Programmiersoftware, das gleiche Netzwerkprotokoll und bieten die gleiche Informationsfähigkeit wie alle Logix-Steuerungen. Somit wird eine gemeinsame Entwicklungsumgebung für alle Steuerungsdisziplinen geboten.

Integrated Motion on EtherNet/IP

Die Steuerungen CompactLogix 5370 L3 bieten eine zukunftsweisende Achssteuerungslösung für Kunden, die nach einer leistungsstarken und kostengünstigen Lösung suchen.

- Unterstützung von bis zu 16 Achsen der integrierten Achssteuerung
- Gemeinsam mit dem Kinetix 350-Servoantrieb stellt dies eine wirtschaftliche, skalierbare Achssteuerungslösung dar

Netzwerkfähigkeiten

Mit dualen Ethernet-Ports und einem integrierten Ethernet-Switch unterstützen diese Steuerungen jetzt DLR-Netzwerktopologien (Device Level Ring). Sie vereinfachen damit die Integration von Komponenten in Ihr Steuerungssystem und reduzieren die Systemkosten:

- Ausfallsicherheit bei Verlust einer Netzwerkverbindung
- Austausch einzelner Geräte ohne Unterbrechung der Produktion möglich
- Reduziert die Anzahl der Ethernet-Switches im Steuerungssystem

Leistungsmerkmale für Gefahrenbereiche

Die NSE-Ausführung (No Stored Energy – Keine gespeicherte Energie) der CompactLogix 5370 L3-Steuerung bietet zusätzliche Leistungsmerkmale für Gefahrenbereiche wie sie beispielsweise in der Bergbau- sowie in der Öl- und Gasindustrie vorkommen.

- Die ausgeschaltete Steuerung weist weniger als 200 uJ gespeicherte Restenergie in jeder Komponente auf
- Keine Auswirkungen durch Lichtbögen oder Funken, die in einer gashaltigen Umgebung zu einer Explosion führen können

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Technische Daten der Steuerung CompactLogix 5370 L3

	1769-L30ER	1769-L30ERM	1769-L30ER-NSE	1769-L33ER	1769-L33ERM	1769-L36ERM
Anwenderspeicher	1 MB	1 MB	1 MB	2 MB	2 MB	3 MB
Steuerungs-Tasks	32	32	32	32	32	32
Programme je Task	100	100	100	100	100	100
Integrated Motion	--	4 Achsen, CIP Motion, Positionsregelkreis	--	--	8 Achsen, CIP Motion, Positionsregelkreis	16 Achsen, CIP Motion, Positionsregelkreis
Gehäusegröße	55 mm breit x 118 mm hoch x 105 mm tief					
Zertifizierungen	cULH (Klasse I Division 2), KCC/UL (UL 508), ULH (Klasse I & II, Division 2 und Klasse III, Divisionen 1 & 2)/ATEX, CE, C-Tick, GOST-R und Marine					
Zentrale Erweiterungsmodule	8	8	8	16	16	30
Zentrale Erweiterungs-E/A-Punkte	256	256	256	512	512	960
Zusätze zu den Kommunikationsmodulen	DeviceNet mit 1769-SDN oder Fremdprodukt					
Flash-Memory-Karte	Für die Industrie ausgelegte und zertifizierte Secure-Digital-Speicherkarte (SD, 1 GB oder 2 GB); alle Steuerungen werden mit einer 1-GB-Karte ausgeliefert					
Servoantriebe (Positionsregelkreis-CIP)	--	4	--	--	8	16
Ethernet-E/A-IP-Netzknotten	16	16	16	32	32	48
Virtuelle Achsen	100	100	100	100	100	100
Nur Rückführung, Drehmoment, Geschwindigkeit, Vhz (max. CIP-Motion-Antriebe)	--	16	--	--	32	48
Achsen/ms	--	2	--	--	2	2
Kinematik-Unterstützung	--	Ja	--	--	Ja	Ja
Software/Firmware	RSLogix 5000 V20 und RSLinx Classic V2.59 Firmware V20.1x oder höher					

CompactLogix, Integrated Architecture, Kinetix, RSLogix, Integrated Motion on EtherNet/IP sind Marken von Rockwell Automation, Inc. 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 Kleetlaan 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, Düsseldorf Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

Schweiz: Rockwell Automation, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11

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