

Programovatelné automatizační procesory CompactLogix™ 5370 L3



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

Vlastnosti a výhody

Procesory CompactLogix 5370 L3 poskytují škálovatelné, dostupné řízení ideální pro aplikace od malých autonomních zařízení po výkonné krokově polohovací stoly, procesní jednotky, vkladače pro skupinová balení, zařízení pro skládání beden nebo obalové systémy.

Výrobci strojů i koncoví uživatelé mohou s výhodou snižovat náklady využitím vlastností těchto procesorů:

- Podpora integrovaného řízení pohybů na síti EtherNet/IP
- Podpora kruhové topologie sítě na úrovni prvků (Device Level Ring – DLR)
- Vestavěný systém akumulace energie eliminuje potřebu lithiových akumulátorů
- Podporuje opakované použití stávajících V/V 1769
- Vyjímatelná 1 GB paměťová karta SD (Secure Digital) zlepšuje integritu dat
- Flexibilní možnosti paměti s kapacitou do 3 MB
- Doplněné funkce pro nebezpečná prostředí (verze NSE)
- Podpora funkcionality Kinematics eliminuje potřebu dalších procesorů a softwaru pro roboty
- Schopnost použití otevřených patič umožňuje podporu pro Modbus TCP připojení různých zařízení, jako jsou tiskárny, čtečky čárových kódů a servery

Zkratek náklady a čas nutné pro uvedení na trh s programovatelnými automatizačními procesory CompactLogix 5370 L3.



Programovatelné procesory CompactLogix 5370 L3 rozšiřují škálovatelnost řady procesorů Logix a jsou navrženy tak, aby splnily poptávku po procesoru s vyšším výkonem v kompaktním a dostupném provedení.

Procesory CompactLogix 5370 L3 tvoří součást systému Integrované Architektury a používají stejný programovací software, síťový protokol a způsob práce s informacemi jako všechny ostatní procesory Logix, čímž poskytují společné vývojové prostředí pro veškeré obory řízení.

Integrované řízení pohybů na síti EtherNet/IP

Procesory CompactLogix 5370 L3 poskytují výkonné řešení pro řízení pohybů pro zákazníky, kteří hledají vysokou výkonnost a cenovou konkurenceschopnost.

- Podporuje až 16 os integrovaného pohybu
- Společně se zařízením Kinetix 350 nabízí cenově výhodné, škálovatelné řešení pro řízení pohybů

Možnosti sítě

Díky dvěma portům sítě a integrovanému přepínači Ethernet podporují tyto procesory nyní kruhovou topologii Device Level Ring (DLR), čímž usnadňují integraci komponent do vašeho řídicího systému a snižují náklady na systém:

- Zajišťuje odolnost vůči ztrátě jednoho síťového připojení
- Umožňuje výměnu jednotlivých zařízení bez nutnosti zastavení výroby
- Snižuje počet přepínačů Ethernet v řídicím systému

Vlastnosti pro nebezpečná prostředí

Verze bez akumulované energie (No Stored Energy – NSE) procesoru CompactLogix 5370 L3 nabízí dodatečné vlastnosti pro nebezpečná prostředí, jako jsou například důlní provozy a provozy pro manipulaci s ropou a plyny.

- Umožňuje bezpečnou přepravu procesoru z a do důlních prostor
- Vypnutý procesor obsahuje méně než 200 uJ zbytkové energie akumulované v každé součásti
- Bez nebezpečí vzniku elektrického oblouku nebo jiskry, jež by mohly způsobit výbuch v prostředích s přítomností plynů

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Specifikace procesoru CompactLogix 5370 L3

	1769-L30ER	1769-L30ERM	1769-L30ER-NSE	1769-L33ER	1769-L33ERM	1769-L36ERM
Uživatelská paměť	1 MB	1 MB	1 MB	2 MB	2 MB	3 MB
Úlohy řídicích systémů	32	32	32	32	32	32
Programů na úlohu	100	100	100	100	100	100
Integrovaný pohyb	--	Osa s polohovací smyčkou pro 4 osy pohyb CIP	--	--	Osa s polohovací smyčkou pro 8 osy pohyb CIP	Osa s polohovací smyčkou pro 16 osy pohyb CIP
Velikost jednotky	55 mm (šířka) × 118 mm (výška) × 105 mm (hloubka)					
Certifikace	cULH (třída I, divize 2), KCC/UL (UL 508), ULH (třída I a II, divize 2 a třída III, divize 1 a 2)/ATEX, CE, C-Tick, GOST-R a Marine					
Lokální rozšiřující moduly	8	8	8	16	16	30
Lokální rozšiřující V/V body	256	256	256	512	512	960
Doplňky komunikačního modulu	DeviceNet s 1769-SDN nebo řešení třetích stran					
Paměťová karta	Certifikovaná paměťová karta pro průmyslové použití Secure Digital (SD) (volitelně 1 a 2 GB); všechny procesory dodávané s kartou o kapacitě 1 GB					
Servoměniče (polohovací smyčka CIP)	--	4	--	--	8	16
V/V uzly IP sítě Ethernet	16	16	16	32	32	48
Virtuální osy	100	100	100	100	100	100
Pouze zpětná vazba, kroutící moment, rychlost, Vhz (měniče s max. pohybem CIP)	--	16	--	--	32	48
Osy/ms	--	2	--	--	2	2
Podpora Kinematics	--	Ano	--	--	Ano	Ano
Software/firmware	RSLogix 5000 V20 a RSLinx Classic V2.59 firmware v20.1x nebo novější					

CompactLogix, Integrated Architecture, Kinetix, RSLogix, Integrated Motion on EtherNet/IP jsou obchodními známkami společnosti Rockwell Automation, inc. Obchodní známky, které nepatří společnosti Rockwell Automation, jsou majetkem příslušných společností.

www.rockwellautomation.com

Technická Centra

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

Evropa/Blízký východ/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asie/Austrálie/Oceánie: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Česká Republika: Rockwell Automation s.r.o., Pekařská 695/10a, 155 00 Praha, Tel.: +420 221500 111, Fax: +420 221500 000, www.rockwellautomation.cz