

LV AC DRIVE

MV AC DRIVE

SOLAR PUMP DRIVE

SERVO SYSTEM

PLC

ACCESSORIES

HMI



nic SANAT

www.nicsanat.com

021-87700210

NIC SANAT

نيك صنعت

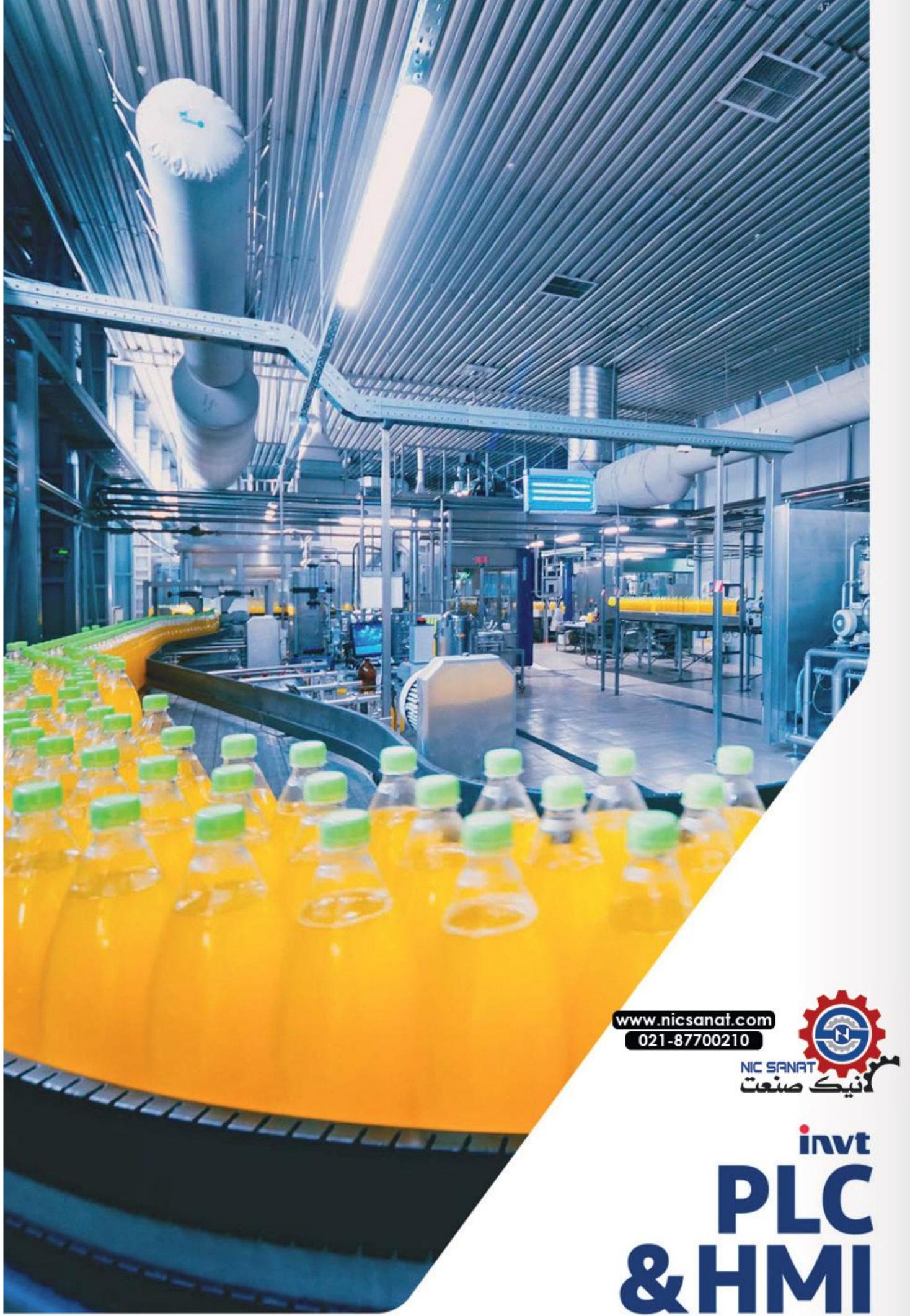


**invt**

کمپانی INVT بعنوان یکی از بزرگترین سازندگان اینورتر (دراایو) در قاره آسیا از زمان تاسیس در سال 2002 بر روی حوزه اتوماسیون صنعتی و انرژی الکتریکی متمرکز بوده است و در این راستا بیش از 1085 اختراع ثبت شده و 12 مرکز تحقیق و توسعه دارد. این شرکت موفق به دریافت جایزه ملی «شرکت برتر تکنولوژیک» در زمینه الکترونیک صنعتی، کنترل اتوماتیک و IT شده است.

INVT در حال حاضر دارای 16 شرکت تابعه، بیش از 3500 کارمند، افزون بر 30 دفتر داخلی و مرکز خدمات پس از فروش و 8 شعبه خارج از کشور می‌باشد. محصولات این شرکت در زمینه اتوماسیون صنعتی، شبکه برق، ترانزیست ریلی و خودروهای برقی اکنون بطور گسترده در بیش از 60 کشور دنیا عرضه می‌شوند.





www.nicsanat.com
021-87700210



inv
PLC
& HMI

IVC های سری PLC

I/O عدد 14-512

PLC های اینوت همگام با سایر محصولات اتوماسیون آن در تنوع بسیار بالا از مدل های کامپکت و اقتصادی گرفته تا PLC هایی برای پروژه های بسیار بزرگ عرضه شده اند. با طیف متنوعی از امکانات سخت افزاری مانند ۰/اهای عمومی یا پرسرعت و انواع پورت های ارتباطی صنعتی در کنار قابلیت های نرم افزاری قدرتمند از قبیل وقفه ها، RTC، تایم رها دقیق، کانترهای PID، High speed کنترل، توابع سرو و کنترل و سایر توابع کنترلی امکان برآوردن نیازهای مختلف فراهم است.

این PLC‌ها توسط نرم‌افزار AutoStation و به زبان‌های LAD, SFC و I/A برنامه‌نویسی می‌شوند. این نرم‌افزار با داشتن یک محیط بسیار ساده و کاربرپسند، دارای کتابخانه‌های غنی و بخش‌های گوناگونی برای پیکربندی سریع ساخت‌افزار و شبکه، مدیریت پروژه، شبیه‌سازی، مانیتور و عیوب‌یابی می‌باشد.

های سری IVC در یک نگاه PLC

مدل	انتخاب سریع	حافظه برنامه	سرعت اجرای دستور	حداکثر تعداد I/O	تعداد I/O اصلی
IVC3	IVC2L	IVC1L	IVC1S		
کاربری خاص (کنترل سروو)	فرمیتد / فلایت کسترنیش بالا (پروژه های بزرگ)	CPU (پروژه های کوچک نا منوسط)	کوچک واب قابل گسترش (پروژه های کوچک نا منوسط)	افتصادی / غیر قابل گسترش (ماشین الات و پروژه های کوچک)	
128kB (64k steps)	24kB (12k steps)	32kB (16k steps)	12kB (6k steps)		
0.065µs	0.09µs	0.2µs	0.2µs		
512	512	128	60		
16, 32	20, 32	8 ... 36	8 ... 36	ورودی دیجیتال	
16, 32	12, 32	6 ... 24	6 ... 24	خروجی دیجیتال	
—	12, 32	6 ... 24	6 ... 24	خروجی رله	
—	—	0, 2	—	ورودی آنالوگ	
—	—	0, 1	—	خروجی آنالوگ	
8×200kHz	2×100kHz	3×100kHz	2×100kHz	خروجی بالاس	
8×200kHz	2×50kHz + 4×10kHz	2×50kHz + 4×10kHz	6×10kHz	ورودی بالاس	
4×200kHz	1×30kHz + 1×5kHz	1×30kHz + 1×5kHz	2×5kHz	ورودی انکودر	
—	(2bit, 8bit) عدد 2	—	—	پاناسیومتر آنالوگ	
—	—	○	—	ترمیتال های جاذبندی	
○	○	○	—	اهای دیجیتال / آنالوگ	
○	○	○	—	ورودی ترمکوبل	I/O کارت های افزایش I/O
○	○	○	—	ورودی ترمیسیور	
●	●	●	—	امکان افزایش I/O ها با کارت	
●	●	●	●	RS485	
●	●	●	●	RS232	
●	○	○	—	Ethernet	پورت ارتباطی و شبکه
●	—	—	—	CANopen	
●	—	—	—	USB	
●	—	—	—	Servo	مدلهای ویژه
●	●	●	●		وقffه های نرم افزاری مختلف
●	●	●	●		تایمیر 1/10/100ms
●	●	●	●		کانتر (32bit)
●	●	●	●		High speed/UP-DOWN (32bit)
●	●	●	●		اعمال انواع سطح دسترسی با پسورد
●	●	●	●		LED وضعیت نکنک I/O ها و
●	●	●	●		سوچیج انتخاب مدد کاری CPU
220Vac	220Vac	220Vac, 24Vdc	220Vac		ولتاژ نزدیک
باتری (با عمر 3 سال)	باتری (با عمر 3 سال)	حافظه دائمی FLASH	حافظه دائمی FLASH	حفظ داده ها	
حدافل، نا 3 سال	حدافل، نا 3 سال	حدافل، نا 45 روز	حدافل، نا 100 ساعت	حفظ ساعات داخلی (RTC)	در صورت قطع تغذیه

• استاندارد ۵ آیینه — فاقد مشخصه



www.nicsanat.com
021-87700210



NIC SANAT

نیک صنعت

AX مدل PLC

Advanced Motion Control

مدل AX بعنوان جدیدترین PLC اینوت، اختصاصاً برای کنترل سیستم‌های Motion Control بسیار پیچیده و گستردۀ طراحی و عرضه شده است. مدل AX با استفاده از شبکه قدرتمند و فوق سریع EtherCAT، پیشترین حجم اطلاعات و سیگنال‌ها را در کوتاه‌ترین زمان ممکن مبادله کرده و لذا کنترل خطوط تولید شامل پروسه‌های مختلف دینامیکی بصورت متمرکز در کنترلر AX صورت می‌گیرد.

برخی از قابلیت‌های این PLC عبارتند از:

▪ فوچ سریع با پردازش دستورات بیتی در 1ns

▪ پشتیبانی از حجم برنامه تا 10Mbyte

▪ امکان گسترش رک اصلی تا 16 کارت I/O دیجیتال و 8 کارت آنalog

▪ امکان افزایش I/O‌های توزیع شده از طریق شبکه EtherCAT تا 32,000 عدد

▪ کنترل موقعیت 4 محوره با 8 عدد خروجی بالس 200kHz

▪ 8 عدد ورودی بالس با فرکانس 200kHz

▪ نرم‌افزار حرفه‌ای برای برنامه‌نویسی به زبان‌های IL, ST, FBD, LD, CFC, SFC

▪ پیکربندی گرافیکی تمامی توابع، خطابابن، ثبت داده‌ها و مانیتور

▪ برخی از توابع Motion Control پیش‌رفته:

• Electronic CAM با مسیر حرکت درجه 5

• جبران خطاهای منحنی حرکت CAM با 64 سیگنال اصلاحی

• سنکرون‌سازی نرم‌افزاری چندین محور

• Flying Shear Control

• Color mark detection

• Circular interpolation

• Multi-axis linear interpolation

جدول انتخاب PLC

220Vac - ولتاژ نگذیه - IVC15		
ابعاد W×H×D (mm)	تعداد ورودی-خروجی DI/DO/AI/AO	کد دستگاه
135×90×81	8 / 6 / - / -	IVC15-0806MAT
	12 / 8 / - / -	IVC15-1208MAT
	14 / 10 / - / -	IVC15-1410MAT
150×90×81	16 / 14 / - / -	IVC15-1614MAT
182×90×81	24 / 16 / - / -	IVC15-2416MAT
	24 / 24 / - / -	IVC15-2424MAT
225×90×81	36 / 24 / - / -	IVC15-3624MAT
220Vac - ولتاژ نگذیه - IVC1L		
135×90×81	8 / 6 / - / -	IVC1L-0806MAT
	12 / 8 / - / -	IVC1L-1208MAT
	14 / 10 / - / -	IVC1L-1410MAT
150×90×81	16 / 14 / - / -	IVC1L-1614MAT
182×90×81	24 / 16 / 2 / 1	IVC1L-1614MAT1
	24 / 16 / - / -	IVC1L-2416MAT
225×90×81	36 / 24 / - / -	IVC1L-3624MAT
220Vac - ولتاژ نگذیه - IVC2L		
158×90×82	20 / 12 / - / -	IVC2L-2012MAT
228×90×82	32 / 32 / - / -	IVC2L-3232MAT
220Vac - ولتاژ نگذیه - IVC3		
167×90×90	16 / 16 / - / -	IVC3-1616MAT
238×90×90	32 / 32 / - / -	IVC3-3232MAT

(1) PLC ها با خروجی رله‌ای بجای خروجی نرانیستوری هم عیناً قابل ارائه هستند که در کد دستگاه حرف T به R تغییر می‌کند (IVC3).

(2) مدل IVC1L با ولتاژ نگذیه 24Vdc هم قابل ارائه است که در کد دستگاه حرف D به A تغییر می‌کند.