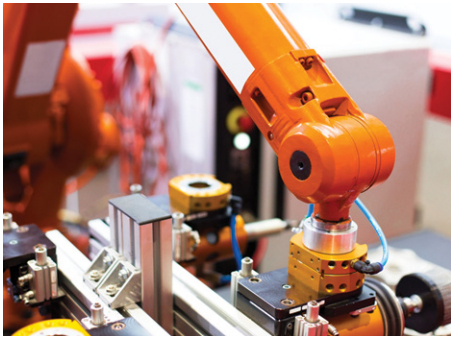




Focus on **inverter** technology



کمپانی INVT بعنوان یکی از بزرگترین سازندگان اینورتر (درایو) در قاره آسیا از زمان تاسیس در سال 2002 بر دو 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 می باشد. محصولات این شرکت در زمینه اتوماسیون صنعتی، شبکه برق، ترانزیت ریلی و خودروهای برقی اکنون بطور گسترده در بیش از 60 کشور دنیا عرضه می شوند.



درايو AC مدل GD200A Dual-Rating Vector Control

0.75-500 kW



مهمترین مشخصه درایو GD200A، قابلیت کاربرد آن در طیف وسیعی از کاربری‌های سبک مانند پمپ و فن تا انواع کاربری‌های سنگین می‌باشد. رنج توانی وسیع در کنار مشخصه دو رنج بودن (Dual-Rating)، این امکان را می‌دهد تا در پروژه‌ها و کاربری‌های مختلف تنها از یک مدل دستگاه استفاده نمائید.

در مجتمع‌های مسکونی و پلنت‌های آب و فاضلاب، تنها یک عدد درایو GD200A می‌تواند هماهنگی بین کارکرد چند پمپ را به نحوی ایجاد کند که با کنترل سرعت پمپ دورمتغیر و تنظیم تعداد پمپ‌های درحال کار، فشار، دبی و ... مجموعه کنترل شود. این قابلیت Water Supply Systems نام دارد.

مزایا	ویژگی‌های اصلی*	صنایع هدف
<ul style="list-style-type: none"> کنترل سریع و دقیق فشار، دبی، دما و ... با عملکرد PID حرفه‌ای قابلیت Sleep/Wakeup و سایر پارامترهای مورد نیاز کنترل PID تنظیم هوشمند خروجی جهت مینیمم کردن مصرف انرژی در پمپ و فن 	<ul style="list-style-type: none"> کنترل PID کاهش مصرف انرژی 	
<ul style="list-style-type: none"> 9 عدد ورودی دیجیتال و 4 عدد خروجی دیجیتال و رله دارای ورودی/خروجی ویژه برای دریافت/ارسال رفرنس پالس تا 50kHz 2 عدد خروجی آنالوگ و 2 عدد ورودی آنالوگ 0...20mA / 0...10V 	<ul style="list-style-type: none"> ورودی/خروجی‌های کنترلی متعدد 	
<ul style="list-style-type: none"> دارای PLC، تایمر، کانتر و ... بصورت داخلی عدم نیاز به خرید این قبیل تجهیزات در بسیاری از کاربردها 	<ul style="list-style-type: none"> امکانات نرم‌افزاری داخلی 	
<ul style="list-style-type: none"> حفاظت Under-Load برای جلوگیری از کارکرد خشک پمپ، تشخیص بریدن تسمه و ... امکان غیرفعال کردن حفاظت Under-Voltage در شبکه‌های برق کیفیت پایین سایر حفاظت‌های مهم: اضافه‌بار، اضافه‌ولتاژ، اتصال کوتاه، کنترل فاز ورودی/خروجی و ... 	<ul style="list-style-type: none"> حفاظت‌های پیشرفته 	<ul style="list-style-type: none"> آب و فاضلاب بوستر پمپ تهویه و تبرید برج خنک‌کننده کمپرسورها شیمیایی و تصفیه کاغذ و خمیر کاغذ فرآیندهای عمومی معدن/مواد معدنی انتقال مواد سیم و کابل
<ul style="list-style-type: none"> نصب روی دیواره تا رنج 315kW امکان نصب فلنچ برای تسهیل تهویه تابلو تا 200kW امکان استقرار روی زمین (نصب ایستاده) در رنج بالای 220kW 	<ul style="list-style-type: none"> روش‌های نصب متنوع 	
<ul style="list-style-type: none"> کاهش انتشار نویز روی شبکه و تجهیزات حساس پیرامون مطابق استاندارد IEC61800-3 C3 عدم نیاز به هزینه برای خرید فیلترهای نویز گران قیمت 	<ul style="list-style-type: none"> فیلتر EMC 	
<ul style="list-style-type: none"> قابل استفاده برای بازه گسترده 0.75 - 500kW 	<ul style="list-style-type: none"> بازه توان گسترده 	
<ul style="list-style-type: none"> مناسب هر دو نوع کاربری سبک و سنگین متناسب با رنج مربوطه: P-type: رنج متناسب با کاربری‌های نرمال (پمپ و فن) G-type: رنج متناسب با کاربری‌های سنگین 	<ul style="list-style-type: none"> دو رنج بودن (Dual-Rating) 	
<ul style="list-style-type: none"> کنترل بارهای گشتاور بالا توسط کنترل برداری قدرتمند الگوریتم شناسایی موتور (Auto-tune) به دو صورت شفت موتور آزادشده یا درگیر امکان استفاده در کاربری‌های کنترل گشتاور و Tension Control مانند کشش سیم و جمع‌کن/بازکن 	<ul style="list-style-type: none"> کنترل برداری کنترل گشتاور 	
<ul style="list-style-type: none"> عدم نیاز به خرید یونیت ترمز اضافی در کاربری‌های دارای انرژی برگشتی کاهش فضای مورد نیاز و هزینه تمام‌شده 	<ul style="list-style-type: none"> چاپر ترمز 	
<ul style="list-style-type: none"> امکان نصب کپید جداشونده دستگاه روی درب تابلو (آپشن تا 18.5kW) امکان ذخیره تنظیمات روی نمایشگر و انتقال آن به سایر دستگاه‌ها 	<ul style="list-style-type: none"> نمایشگر جداشونده 	



جدول مقادیر نامی و کد مشخصه

ولتاژ ورودی: 380V (-15%)... 440V(+10%), 50/60Hz, 3-							
ابعاد W×H×D (mm)	کاربری سنگین (G Type)			کاربری نرمال (P Type)			کد دستگاه
	ظرفیت اضافه‌بار در 1 دقیقه (150%) (A)	جریان نامی خروجی (A)	توان نامی (kW)	ظرفیت اضافه‌بار در 1 دقیقه (120%) (A)	جریان نامی خروجی (A)	توان نامی (kW)	
126×186×155	3.7	2.5	0.75	-	-	-	GD200A-0R7G-4
	5.5	3.7	1.5	-	-	-	GD200A-1R5G-4
	7.5	5	2.2	-	-	-	GD200A-2R2G-4
146×256×171	14.2	9.5	4	16.8	14	5.5	GD200A-004G/5R5P-4
	21	14	5.5	22.2	18.5	7.5	GD200A-5R5G/7R5P-4
	27.7	18.5	7.5	30	25	11	GD200A-7R5G/011P-4
170×320×200	37.5	25	11	38.4	32	15	GD200A-011G/015P-4
	48	32	15	45.6	38	18.5	GD200A-015G/018P-4
	57	38	18.5	54	45	22	GD200A-018G/022P-4
230×342×220	67	45	22	72	60	30	GD200A-022G/030P-4
	90	60	30	90	75	37	GD200A-030G/037P-4
	112	75	37	110	92	45	GD200A-037G/045P-4
270×555×333	138	92	45	138	115	55	GD200A-045G/055P-4
	172	115	55	180	150	75	GD200A-055G/075P-4
	225	150	75	216	180	90	GD200A-075G/090P-4
325×680×374	270	180	90	258	215	110	GD200A-090G/110P-4
	322	215	110	312	260	132	GD200A-110G/132P-4
	390	260	132	366	305	160	GD200A-132G/160P-4
500×870×369	457	305	160	408	340	185	GD200A-160G/185P-4
	510	340	185	456	380	200	GD200A-185G/200P-4
	570	380	200	510	425	220	GD200A-200G/220P-4
680×960×388	637	425	220	576	480	250	GD200A-220G/250P-4
	720	480	250	636	530	280	GD200A-250G/280P-4
	795	530	280	720	600	315	GD200A-280G/315P-4
620×1700×560	900	600	315	780	650	355	GD200A-315G/355P-4
	975	650	355	864	720	400	GD200A-355G/400P-4
	1080	720	400	-	-	-	GD200A-400G-4
620×1700×560	1230	820	450	-	-	-	GD200A-450G-4
	1290	860	500	-	-	-	GD200A-500G-4