

درايو AC مدل GD20 Heavy Duty Vector Control

اینورتر مدل GD20 یک دستگاه با ابعاد کامپکت است که اختصاصاً برای کاربری‌های سنگین طراحی شده است. این درایو با قابلیت Vector Control بسیار حرفه‌ای در کنار امکانات کم‌نظیر سخت‌افزاری، انتخابی هوشمندانه برای اغلب کاربری‌های سخت به شمار می‌رود.

صنایع هدف	ویژگی‌های اصلی*	مزایا
پرس‌های صنعتی بالابر و جرثقیل سنگ‌شکن معدن/مواد معدنی انتقال مواد سیم و کابل کمپرسورها صنعت نساجی کاغذ و خمیر کاغذ مواد غذایی چاپ و بسته‌بندی کاشی و سرامیک ماشین‌آلات آسیاب	چاپر ترمز داخلی	- رنج 0.4-37kW یونیت ترمز دارد. این ویژگی در رقبای تا 22kW است. در رنج‌های بالاتر هم مدل چاپر دار قابل سفارش می‌باشد. - عدم نیاز به خرید یونیت ترمز اضافی در کاربری‌های دارای انرژی برگشتی - کاهش فضای مورد نیاز و هزینه تمام‌شده
	چوک DC داخلی	- رنج 18.5kW و بالاتر دارای چوک DC است. عموماً رقبای فاقد این چوک هستند. - کاهش هارمونیک تولید شده مطابق استاندارد EN 61000-3-12 - افزایش طول عمر خازن‌های DC-Link - افزایش ضریب توان ورودی - عدم نیاز به چوک ورودی گران‌قیمت و حجیم - کاهش فضای مورد نیاز
	فیلتر EMC داخلی	- کاهش انتشار نویز روی شبکه و تجهیزات حساس پیرامون مطابق استاندارد IEC61800-3 C3 - عدم نیاز به هزینه برای خرید فیلترهای نویز گران‌قیمت
	کنترل برداری حرفه‌ای	- دارای دو الگوریتم Vector Control مجزا و قدرتمند برای راه‌اندازی و کنترل انواع بارهای سخت و گشتاور بالا - مدل‌سازی بسیار دقیق از موتور با Auto-tune به دو صورت شفت موتور آزادشده یا درگیر
	کنترل گشتاور	امکان استفاده در کاربری‌های کنترل گشتاور و Tension Control مانند کشش سیم و جمع‌کن/بازکن
	امکانات نرم‌افزاری داخلی	- دارای PLC، تایمر، کانتر و ... بصورت داخلی - عدم نیاز به خرید این قبیل تجهیزات در بسیاری از کاربردها
	نمایشگر جداشونده	- امکان نصب کبید جداشونده دستگاه روی درب تابلو (آپشن تا 22kW) - امکان ذخیره تنظیمات روی نمایشگر و انتقال آن به سایر دستگاه‌ها
	روش‌های نصب متنوع	- نصب آسان روی ریل و بصورت به‌هم‌چسبیده برای کاهش فضای مورد نیاز (زیر 4kW) - امکان نصب فلنچی برای تسهیل تهویه تابلو - نصب روی دیواره
	قابلیت اشتراک DC-BUS	- امکان اتصال DC-BUS چند درایو به منظور استفاده مفید درایوها از انرژی برگشتی یکدیگر - عدم اتلاف انرژی در مقاومت ترمز

مقایسه ابعاد

جهت کاهش اشغال فضا و سهولت جانمایی درون تابلو، درایو GD20 با ابعادی بسیار بهینه طراحی شده است. بعنوان نمونه ابعاد (حجم) فریم 18.5-22kW با مدل‌های مشابه و معادل از سایر برندها در جدول زیر مقایسه شده است. با وجود اینکه ابعاد دستگاه کاهش یافته، چوک DC، فیلتر EMC و یونیت ترمز (زیر 45kW) نیز درون دستگاه تعبیه شده است. سایر دستگاه‌های مورد مقایسه، برخی از این امکانات سخت‌افزاری را ندارند.

کاهش ابعاد GD20	ابعاد W×H×D (mm)	دستگاه‌های مشابه
40%	265×360×225	برند نایوانی A
42%	250×404×206	برند نایوانی B
17%	150×410×245	برند دانمارکی
31%	250×390×188	برند گره‌ای A
13%	220×350×187	مدل 1
44%	260×410×209	مدل 2

جدول مقادیر نامی و کد مشخصه

ولتاژ ورودی: 220V (-15%)...240V(+10%), 50/60Hz, 1~				
ابعاد W×H×D (mm)	ظرفیت اضافه‌بار (در 1 دقیقه) (A) (150%)	جریان نامی خروجی (A)	توان نامی (kW)	کد دستگاه
80×160×124	3.7	2.5	0.4	GD20-0R4G-S2
	6.3	4.2	0.75	GD20-0R7G-S2
80×185×141	11.2	7.5	1.5	GD20-1R5G-S2
	15	10	2.2	GD20-2R2G-S2
ولتاژ ورودی: 380V (-15%)...440V(+10%), 50/60Hz, 3~				
80×185×141	3.7	2.5	0.75	GD20-0R7G-4
	6.3	4.2	1.5	GD20-1R5G-4
	8.2	5.5	2.2	GD20-2R2G-4
146×256×167	14.2	9.5	4	GD20-004G-4
	21	14	5.5	GD20-5R5G-4
	27.7	18.5	7.5	GD20-7R5G-4
170×320×196	37.5	25	11	GD20-011G-4
	48	32	15	GD20-015G-4
	57	38	18.5	GD20-018G-4
200×341×184	67.5	45	22	GD20-022G-4
	90	60	30	GD20-030G-4
250×400×202	112	75	37	GD20-037G-4
	138	92	45	GD20-045G-4
282×560×238	172	115	55	GD20-055G-4
	225	150	75	GD20-075G-4
	270	180	90	GD20-090G-4
338×554×329	322	215	110	GD20-110G-4