



Kara Drive

INVERTER

دفتر تهران: جردن، عاطفی شرقی، پلاک ۲۴، طبقه ۲،
راهبرد الکترونیک کارا صنعت
دفتر تبریز: خیابان ارتش جنوبی، کوچه رزاقی، پلاک ۳



info@rahbordelec.com

www.rahbordelec.com

041- 35 53 17 90

0914 733 82 93





شرکت راهبرد الکترونیک کارا صنعت یک شرکت دانش بنیان در زمینه تولید تجهیزات الکترونیکی و الکترونیک صنعتی میباشد که فعالیت خود را از سال 96 با اخذ مجوزها و تاییدیه های لازم شروع کرده است.

این شرکت توانسته است محصول درایو اینورتر را با نام تجاری کارا درایو با بهره گیری از قطعات با کیفیت و تکنولوژی روز دنیا و با اتکا به تخصص جمعی از نخبگان و فارغ التحصیلان دانشگاهای معتبر کشور طراحی و بومی سازی نماید.

هدف گذاری تولید محصول با کیفیت و همگام با برتری طراحی و خط و مشی مشتری مداری این شرکت را از دیگر رقبای خود متمایز ساخته است.

جدول اطلاعات کلی | سری 5SG

			تک فاز
مدل	توان (KW)	جریان خروجی (A)	ابعاد (W,H,D)
5SG008SP	0.75	5	87×170×142
5SG015SP	1.5	8	87×170×142
5SG022SP	2.2	12	87×170×142
5SG030SP	3.0	15	87×170×142

			سه فاز
مدل	توان (KW)	جریان خروجی (A)	ابعاد (W,H,D)
5SG008TP	0.75	3.5	87×170×142
5SG015TP	1.5	4.9	87×170×142
5SG022TP	2.2	5.7	87×170×142
5SG030TP	3.0	7.0	87×170×142
5SG040TP	4.0	9.5	87×170×142
5SG055TP	5.5	14	155×200×146
5SG075TP	7.5	18	155×200×146

Kara Drive

AC Drive



- 1 رله خروجی قابل برنامه ریزی
- 1 خروجی ترانزیستوری قابل برنامه ریزی
- 2 ورودی آنالوگ
- 1 خروجی آنالوگ
- پورت RS485 (مدباس RTU)
- منبع تغذیه داخلی 24v و 10v
- نمایش دور موتور، جریان خروجی، ولتاژ خروجی
- کنترل بار دقیق
- حفاظت کامل در مقابل اتصال کوتاه خروجی
- تولید پالس پیشرفته به روش SVPWM
- ترکیب کنترل گشتاور و V/F
- کنترل v/f close
- کنترل PID
- گشتاور راه اندازی بالا
- بوست گشتاور اولیه
- برنامه ریزی آسان
- 4 ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتصال مقاومت ترمز



ویژگی	مشخصات	
تکفاز ۲۲۰ ولت ، سه فاز ۳۸۰ ولت ؛ ۶۰/۵۰ هرترز	ولتاژ ورودی	ورودی (AC)
ولتاژ ± 15% ؛ فرکانس ± 5%	تغییرات ورودی	
0 ~ Input voltage	ولتاژ خروجی	خروجی (AC)
0 ~ 300Hz	فرکانس خروجی	
0.01Hz	دقت فرکانس	
۱۵۰٪ جریان نامی تا ۶۰ ثانیه ، ۱۸۰٪ جریان نامی تا ۳ ثانیه	اضافه بار	
SVPWM با تزریق هارمونیک های فرد	مدولاسیون	توابع کنترلی
V/F Close , V/F	مد کنترلی	
با 8 منبع رفرنس ، 3 منبع فیدبک 4~20mA و 0~10v	کنترلر PID	
0.01 Hz محاسباتی / 0.1 Hz نمایشگر	دقت فرکانس	
0.5 ~ 5.0 Hz	فرکانس شروع	
300 HZ	فرکانس ماکزیمم	
0 ~ 150% افزایش گشتاور دستی	افزایش گشتاور	
Linear , User V/F	منحنی V/F	
Linear , S-curve	منحنی ACC / DEC	
0 ~ 999.9 sec		
فرکانس شروع ترمز 0 ~ 15 Hz	ترمز DC	
زمان ترمز 0 ~ 60 sec ؛ جریان ترمز 0 ~ 100%		
0 ~ 300 Hz ؛ 0 ~ 999.9 sec	JOG	
ترمینال های کنترلی قابل تنظیم به صورت باینری و دسیمال با ۷ سرعت مختلف	سرعت چند حالتی	
دارای ۸ پله با تنظیم فرکانس، ACC، DEC، زمان کارکرد، جهت کارکرد	PLC داخلی	
تثبیت ولتاژ خروجی در صورت تغییر ولتاژ ورودی	تثبیت اتوماتیک ولتاژ (AVR)	
محدودیت جریان خروجی در صورت گرم شدن بیش از حد سوئیچها	محدودیت اتوماتیک جریان	
دارای کانتر داخلی با رجیستر مقسم فرکانس و خروجی دیجیتال قابل تنظیم برای رله و یا خروجی open collector	کانتر داخلی	
دارای پورت RS485 با پروتکل modbus (RTU)	ارتباط سریال	
حفاظت اتصال کوتاه خروجی، حفاظت اضافه بار، اضافه جریان محافظت دما، حفاظت اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ و ...	توابع حفاظتی	
دارای تابع جستجوی سرعت برای بارهای در حال چرخش	Speed search	
پنل کنترل، ترمینالهای ورودی، پورت سریال	کانال اجرای فرمان	توابع کارکردی
پتانسیومتر روی پنل، سرعت چند حالتی توسط ترمینالهای ورودی، سرعت up/down توسط ترمینالهای ورودی، ارتباط سریال	کانال فرکانس	
2 ورودی آنالوگ 4-20mA و 0-10v	ورودی آنالوگ	
1 خروجی آنالوگ 4-20mA و 0-10v	خروجی آنالوگ	
نصب در داخل تابلو برق استاندارد به دور از تابش مستقیم خورشید، گردوغبار، گاز قابل اشتعال، روغن و بدون رطوبت	محیط قابل نصب	محیط
-10°C ~ 40°C	دمای کار	
کمتر از 90%	رطوبت	
کمتر از 5.5 m/s	لرزش	
IP20	سطح حفاظت	ساختار
خنک کاری توسط فن	خنک کاری	
دیواری و زمینی	نصب	