

## نحوه استفاده از کارت PG در اینورترهای A510

جهت استفاده از اینکدر در درایوهای A510 باید از کارت PG استفاده نماییم . قبل از نصب کارت لطفا به نکات زیر توجه فرمایید:

- نصب کارت تنها زمانی صورت گیرد که اینورتر خاموش و کاملا بدون شارژ باشد.
- کانکتور کارت کاملا در محل مناسب روی کنترل برد قرار گیرد و استندهای پلاستیکی نگهدارنده کارت نیز در محل مناسبشان قرار گرفته باشند.
- کابل سبز رنگ مربوط به Earth روی کارت را به ترمینال E روی کنترل برد وصل نمایید.
- این کارت (JN5-PG-O) پالس های Open Collector و Complementary را حمایت میکند .  
بیشترین طول سیم ۵۰ متر میباشد.
- بیشترین پاسخ فرکانسی این کارت 100KHz است .

شرح ترمینالهای روی کارت مطابق جدول زیر است :

نام ترمینال	توضیحات
Vcc	جهت تغذیه (power supply) اینکدر که توسط کلید SW1 به شکل 12v/5v قابل انتخاب می باشد و حداکثر جریان 200mA می باشد
GND	ترمینال زمین تغذیه اینکدر
A,A\,B,B\,Z,Z\	سیگنالهای وارد شده از طریق اینکدر
AO,AO\,BO,BO\,ZO,ZO\	A ,B phase divider ratio output, z phase output monitor, Open collector output type, 24V, 200mA
E	اتصال Ground

پس از اتصال کارت PG و کوپلینگ اینکدر به موتور و اتصال سیم های اینکدر به ترمینالهای مربوطه جهت کنترل سرعت به صورت حلقه بسته موتور پارامترهای زیر را در اینورتر تنظیم می کنیم :

تنظیم مد کنترلی اینورتر (V/F + PG) 00-00=1

تعداد قطبهای موتور را انتخاب می نماییم 02-07=

تعداد پالس هر سیکل (Number of PG pulse) 17-07=

تعداد پالسی که توسط اینکدر تولید می شود (PG pulse Number) 20-27=

نحوه استفاده از کارت PG در اینورترهای A510

جهت استفاده از کنترل گشتاور (Tension):

به دلیل انتخاب مد کنترلی SV لازم است Auto tuning انجام گیرد که برای این امر باید پارامترهای گروه ۱۷ تنظیم گردند.

پس از انجام Auto tuning:

تنظیم مد کنترلی اینورتر (SV) 00-00=3

تعداد قطبهای موتور را انتخاب می نمایم 02-07=

تعداد پالس هر سیکل (Number of PG pulse) 17-07=

تعداد پالسی که توسط اینکدر تولید می شود (PG pulse Number) 20-27=

انتخاب مد کنترل گشتاور 21-00=1

انتخاب ورودی ولتاژ برای ترمینال (AI2) 04-00=0

انتخاب ترمینال AI2 بعنوان مرجع گشتاور (Torque reference/limit) 04-05=15

Sw2 روی کنترل برد در حالت ولتاژ تنظیم شود.

نحوه بستن ولوم :

