

دستورالعمل راه اندازی درایو استپر حلقه بسته (انکودردار) مدل

با سلام به شما مشتری گرامی،

ضمن تشکر از اعتماد شما و انتخاب محصولات شرکت سروتک خاورمیانه ، نکات مهم در راه اندازی آسان این محصول را بشرح زیر تقدیم میکنیم.

خواهشمندست است در صورت نیاز به مشاوره فنی با شماره های ۳۳۹۱۰۷۱۹ یا ۳۳۹۵۵۲۳۹ تماس حاصل فرمایید .

مجموعه حاضر شامل اقلام زیر میباشد :

۱- موتور استپر انکودردار سری با انکودر پالس بر دور . (نوع موتور خود را با جدول قسمت " د " کنترل کنید)

۲- درایو استپر حلقه بسته (انکودردار) مدل

۳- سوکت پلاستیکی چهارگوش سیاه رنگ ۴ پین جهت اتصال فازهای موتور به درایو .

۴- سوکت مادگی ۹ پین جهت اتصال سیمهای انکودر پشت موتور به درایو.

۵- مقاومت ۱/۴W (اگر سیگنالهای ورودی به ولتاژ باشند باید از این مقاومت ها بمنظور

محدود کردن جریان ورودی به اپتوکوپلرها بطور سری در مدار آنها استفاده کنید.)

۶- ترانس کاهنده با ورودی و خروجیهای مختلف # با جریان خروجی .

راهنمای اتصالات درایو به موتور و کنترلر :

الف : اتصال سیمهای فازهای موتور به درایو : (جهت برقراری این اتصال از سوکت ۴ پین استفاده شود)

رنگ سیم سمت موتور		نام ترمینال سمت درایو
آبی	↔	A+
زرد	↔	A-
سبز	↔	B+
قرمز	↔	B-

ب : اتصال سیمهای انکودر پشت موتور به درایو : (جهت برقراری این اتصال از سوکت ۹ پین استفاده شود)

رنگ سیم سمت موتور		شماره پین در سوکت ۹ پین		نام ترمینال سمت درایو
سفید	↔	5	↔	EB+
طوسی	↔	6	↔	EB-
سبز	↔	3	↔	EA+
سبز	↔	4	↔	EA-
قرمز	↔	1	↔	+5VDC
مشکی	↔	2	↔	GND
-----		7, 8, 9 (خالی)		به جایی متصل نمیشوند

ج : تنظیم دیپ سویچ های درایو :

شماره دیپ سویچ	تعریف دیپ سویچ
&	تنظیم تقسیمات میکرواستپ

	معکوس کردن جهت حرکت موتور
	نوع پالس ورودی / 0 %+, - یا +, * #*

مثال: اگر () و (&) باشد، تنظیم میکرواستپ روی عدد

توجه: در تعریف وضعیت دیپ سویچها عدد بمعنی و عدد بمعنی میباشد.

د : اتصال برق ورودی درایو:

از آنجا که درایو موجود با انواع مختلفی از استپ موتورهای انکودردار با گشتاورهای گوناگون بکار گرفته میشود، لذا پیشنهاد میشود با توجه به موتوریکه تهیه کرده اید از جدول زیر برای انتخاب ولتاژ ورودی به درایو استفاده کنید.

ولتاژ ورودی پیشنهادی به درایو	گشتاور نامی 123	مدل استپ موتور انکودردار
	((* (
		*
	&&	* &&
		*
	((((*

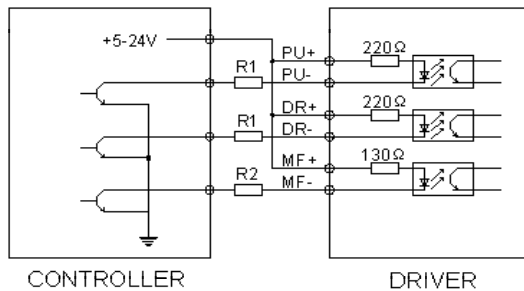
ه : شناسایی آلارمهای درایو:

قرمز رنگ روی درایو برای نمایش آلارم است. با توجه به سرعت چشمک زدن این ، نوع خطا طبق جدول زیر است.

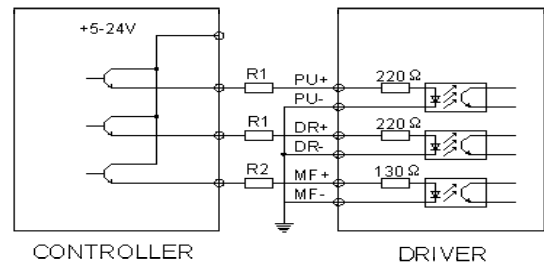
شماره آلارم	دلیل آلارم (خطا)	نحوه چشمک زدن قرمز
	Output Over current	بطور دائمی روشن است
	DC line Over voltage	در هر ۵ ثانیه دو بار چشمک میزند
&	Drive Over heat	در هر ۵ ثانیه سه بار چشمک میزند
	position error	در هر ۵ ثانیه چهار بار چشمک میزند

و : اتصال سیگنالهای کنترلی از کنترلر یا به درایو:

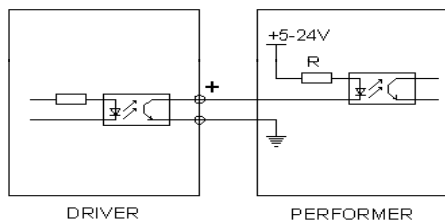
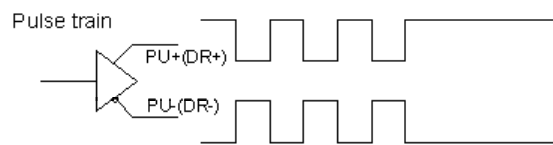
سه مدل نقشه زیر برای اتصال انواع کنترلر به درایو آمده است.



نقشه ۱: ورودیهای درایو بصورت "آند مشترک" متصل شده اند. در اینحالت خروجی یا کنترلر باید باشد.



نقشه ۲: ورودیهای درایو بصورت "کاتد مشترک" متصل شده اند. در اینحالت خروجی یا کنترلر باید باشد.



نقشه ۳: ورودیهای درایو بصورت "دیفرانسیلی یا تفاضلی" متصل خواهند شد. در اینحالت خروجی یا کنترلر باید باشد.

ز: نقشه سیگنالهای کنترلی خروجی از درایو:

سیگنالهای خروجی از درایو که 54. و هستند را میتوان بکمکنقشه مقابل به کنترلر یا نمود.



\$\$\$ مراجعه فرمایید.

برای آشنایی با سایر محصولات شرکت سروتک خاورمیانه به سایت 673

تلفن: ۳۳۹۵۵۲۳۹ و ۳۳۹۱۰۷۱۹

تاریخ ویرایش: ۹۵/۰۱/۱۲

سازنده انواع ماشین آلات صنعتی و ماشین مخصوص

WWW.CNCREZA.IR