

مقدمه :

با تشکر از اعتماد و انتخاب محصول ما این راهنما برای راه اندازی ایمن و کم خطر درایو سری AE200 تهیه شده است.

برای استفاده از دفترچه ی راهنمای محصول به چند نکته زیر توجه فرمایید:

- 1- برای نصب محصول نیاز به داشتن دانش لازم در رابطه با راه اندازی درایوهای صنعتی می باشد. برای جلوگیری از هرگونه خسارت رعایت نکات ایمنی الزامی می باشد.
- 2- سلامتی درایو در اختیار شما با توجه به اطمینان از عملکرد های صحیح قبل از فروش درواحد کنترل کیفیت تست و تایید گردیده است.
- 3- در قسمت ورودی برق می توانید کنتاکتور بگذارید ولی هرگز در ترمینال خروجی نباید بین درایو و موتور کنتاکتور وصل گردد.
- 4- به هیچ عنوان برای راه اندازی درایو از قطع و وصل ولتاژ ورودی استفاده نکنید و از درایو با ظرفیت سائز موتور استفاده گردد.
- 5- در صورت داشتن سوال فنی در رابطه با راه اندازی درایو می توانید با واحد فنی در ساعات اداری تماس بگیرید.

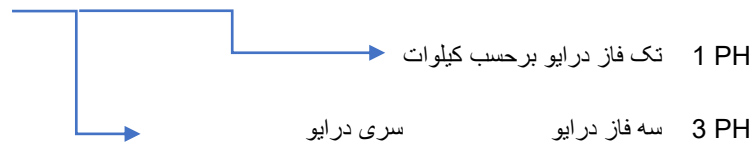
شرایط	محیط
محیط بسته همراه با سقف برای جلوگیری از ریزش باران و تابش نور مستقیم	نصب در محیط
10- تا +50 درجه سانتی گراد هنگامی که از درایو درون تابلو استفاده می کنید. حتماً از فن یا خنک کننده مناسب استفاده کنید.	دمای محیط
کمتر از ۹۰٪ و بدون هرگونه بخار	رطوبت
20- تا +60 درجه سانتی گراد	دمای نگهداری انبار
کمتر از ۱۰۰۰ متر	ارتفاع از سطح دریا
10~20Hz در 8m/S ² و 55 Hz در 5.9 m/S ²	لرزش
اینورتر را در محیطی عاری از روغن و گرد و غبار، مواد آتش زاه، لرزش های شدید، کلریدها، نور مستقیم خورشید و براده های فلزات نصب کنید.	شرایط محیطی
اینورتر را عمودی نصب کنید تا حداکثر اثر خنک کنندگی را داشته باشد.	جهت

توجه:

درایو سری AE200H برای کاربری های عمومی در صنعت طراحی گردیده است و دارای دو مد کنترل سبک و سنگین کار می باشد.

مشخصات :

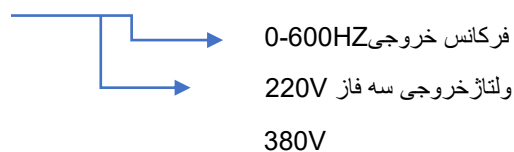
Model: AE200H-2-1PH 1.5 K



IN PUT : AC 1PH 220V 50/60 HZ



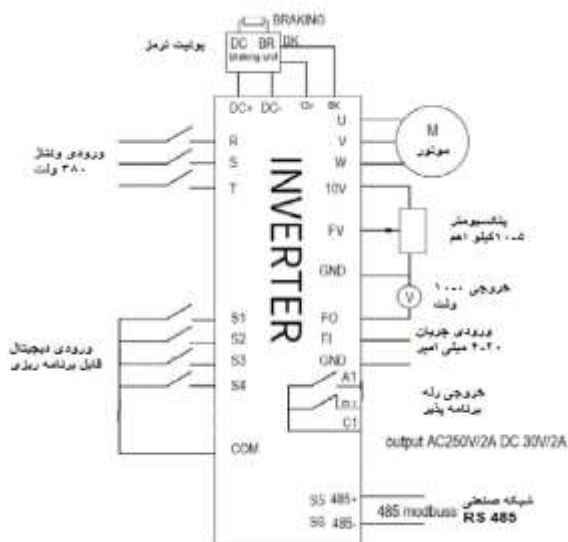
OUT PUT : 3PH AC 220 V 0-600HZ



ترمینال قدرت :

درایوهای سه فاز ورودی ۳۸۰ ولت:

+	PB	R	S	T	U	V	W
---	----	---	---	---	---	---	---

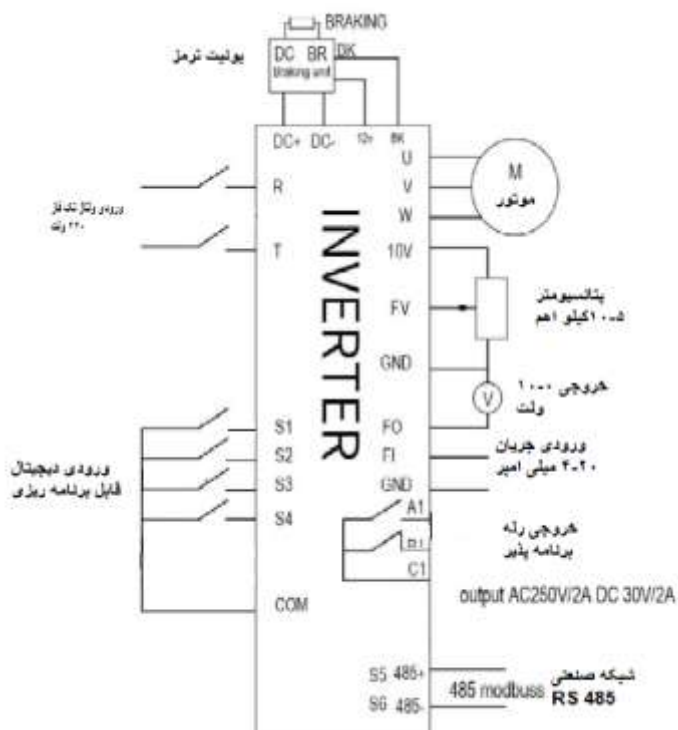


+	یونیت مقاومت ترمز
PB	یونیت مقاومت ترمز
R	ورودی ۳۸۰ ولت
S	ورودی ۳۸۰ ولت
T	ورودی ۳۸۰ ولت
U	خروجی ترمینال موتور
V	خروجی ترمینال موتور
W	خروجی ترمینال موتور

درایوهای تک فاز ورودی ۲۲۰ ولت:

+	PB	R		T	U	V	W	E
---	----	---	--	---	---	---	---	---

+	یونیت مقاومت ترمز
PB	یونیت مقاومت ترمز
R	ورودی ۲۲۰ ولت (نول)
x	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
T	ورودی ۲۲۰ ولت (فاز)
U	خروجی ترمینال موتور
V	خروجی ترمینال موتور
W	خروجی ترمینال موتور
E	اتصال به زمین



اخطار:

قبل از اتصال درایو به شبکه برق از سیم بندی صحیح ورودی و خروجی موتور اطمینان حاصل نماید.

ترمینال فرمان:

A1	B1	C1	12V	10V	FV	FI	FO	GND	S1	S2	S3	S4	S5	S6
+ RS485 -														

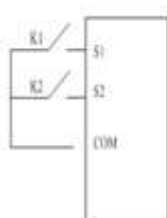
کنتاکت باز رله خروجی	A1
کنتاکت بسته رله خروجی	B1
پایه مشترک رله خروجی	C1
خروجی ۱۲ ولت +	12V
خروجی ۱۰ ولت +	10V
ورودی آنالوگ ولتاژی	FV
ورودی آنالوگ جریانی	FI
خروجی آنالوگ ولتاژی	FO
پایه منفی -	GND
ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی	S1
ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی	S2
ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی	S3
ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی	S4
پایه + شبکه RS 485	S5
پایه - شبکه RS 485	S6

P.000	مرجع روشن شدن	۰- روشن شدن از روی پنل ۱- روشن شدن از ترمینال ۲- روشن شدن از شبکه مدباس
P.001	مد کنترل	۰- وکتور کنترل (با تیون کردن درایو) ۱- کنترل V/F
P.003	مرجع سرعت	۰- کلید  روی پنل ۱- ورودی ولتاژ آنالوگ FV ترمینال ۲- ورودی جریانی آنالوگ FI ترمینال ۳- مجموع FV+FI ترمینال ۵- PID ۶- از طریق شبکه مدباس ۷- پتانسیومتر روی پنل
P.004	حداکثر فرکانس خروجی	۰ تا ۶۰۰ هرتز
P.005	حداکثر فرکانس انتخابی	۰ تا ۶۰۰ هرتز
P.006	حداقل فرکانس خروجی	۰ (باتوجه به P.005)
P.007	شیب راه اندازی	۰/۱ تا ۳۶۰۰ ثانیه
P.008	شیب توقف	۰/۱ تا ۳۶۰۰ ثانیه
P.011	تنظیم فرکانس کریر	۱/۰ تا ۱۵ کیلوهرتز
P.060	انتخاب نوع راه اندازی ترمینال ورودی	۰- دوسیم کنترل ۲- سه سیم کنترل

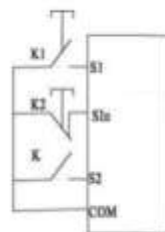
پارامترهای مهم درایو

۰- روش دو سیم کنترل

۳- روش سه سیم کنترل



K1	K2	Run Command
OFF	OFF	Shutoff
ON	OFF	Forward
OFF	ON	Reverse
ON	ON	



K	Moving direction
OFF	Forward
ON	Reverse

جدول آلارم های معمول درایو

OC1	۱- جریان راه اندازی درایو بالاتر از ظرفیت است.
OC2	۲- جریان توقف درایو بالاتر از ظرفیت است.
OC3	۳- جریان موتور در حین کار بالاتر از ظرفیت است.
OU1	۴- خطای ولتاژ شبکه
OU2	۵- خطای مکانیک دستگاه
OU3	
UV	افت ولتاژ شبکه
OL1	خطای جریان بالا
SP0	خطای ترمینال خروجی (کابل موتور چک شود)
OH	خطای فن درایو
CE	خطای شبکه مدباس

در صورت نیاز به تمام پارامترها به راهنمای اصلی درایو فونیکس سری AE200 در سایت مراجعه شود.