

دفترچه راهنمای فارسی

SINUS VEGA



1 – PHASE

نکات ایمنی

قبل از نصب و راه اندازی اینورتر ، دفتر چه راهنمای آن را با دقت مطالعه نمایید. این دفترچه جهت راه اندازی ساده می باشد ، خواهشمند است جهت راه اندازی تخصصی به دفترچه راهنمای انگلیسی مراجعه نمائید.

نصب اینورتر توسط افراد غیر متخصص باعث حادثه خواهد گردید و ناقض گارانتی می باشد. همچنین دستکاری قطعات قدرت با توجه به وجود ولتاژ بالا میتواند باعث خسارت جانی گردد.

- بدنه اینورتر بایستی به شینه ارت تابلو متصل گردد.
- با دست خشک با کی پد کار کنید.
- از نصب اینورتر در محیط های قابل اشتعال خودداری کنید.
- از نصب اینورتر جهت راه اندازی موتوری با توان بالاتر از توان اینورتر خودداری فرمائید.
- از نصب اینورتر در محیط های آلوده به گرد و غبار فلز ، براده چوب ، رطوبت خودداری فرمائید.

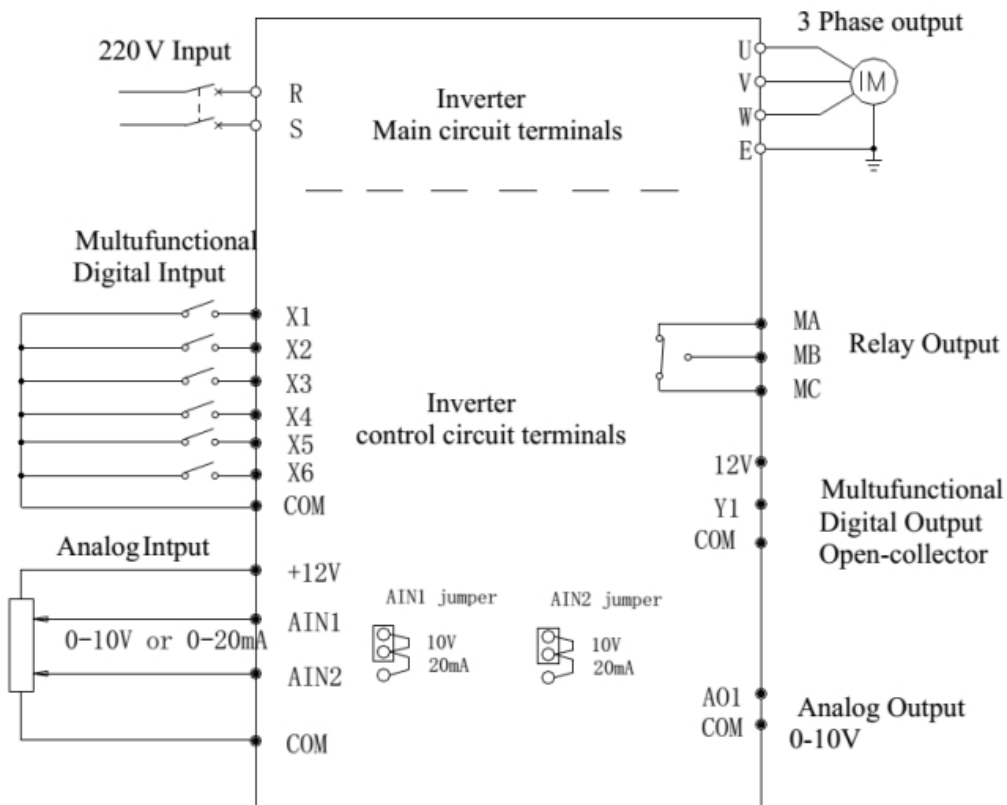
- قبل از اتصال کابل های برق ورودی حتما از نوع ورودی (سه فاز یا تک فاز) اطمینان حاصل نمایید.
- سیم بندی مجدد و انجام عملیات روی اینورتر باید حداقل ۱۰ دقیقه بعد از قطع برق ورودی انجام شود.
- در صورت مشاهده هر گونه خطا ، اینورتر را خاموش کرده و سپس با شرکت تماس حاصل فرمایید.

نحوه نصب اینورتر

- اینورتر را در محیط مناسب داخل تابلوی برق نصب کنید ، بطوریکه ذرات گرد و غبار و ذرات هادی و مواد شیمیایی و هوای مرطوب به داخل آن نفوذ نکند.
- دستگاه را بصورت عمودی داخل تابلو قرار دهید.
- در طرفین دستگاه پنج سانتیمتر و در بالا و پایین دستگاه حداقل ده سانتیمتر فضای آزاد جهت چرخش هوا در نظر بگیرید.(در توان های بالا مثل ۳۰ کیلووات به بالا از طرفین پانزده و از بالا و پائین بیست سانتی متر فضای آزاد در نظر گرفته شود).
- از نصب دستگاه در برابر تابش مستقیم نور آفتاب خودداری فرمایید.
- فن تابلو را در بالای تابلو و در مکانی قرار دهید تا جریان هوا براحتی از اینورتر عبور نماید.

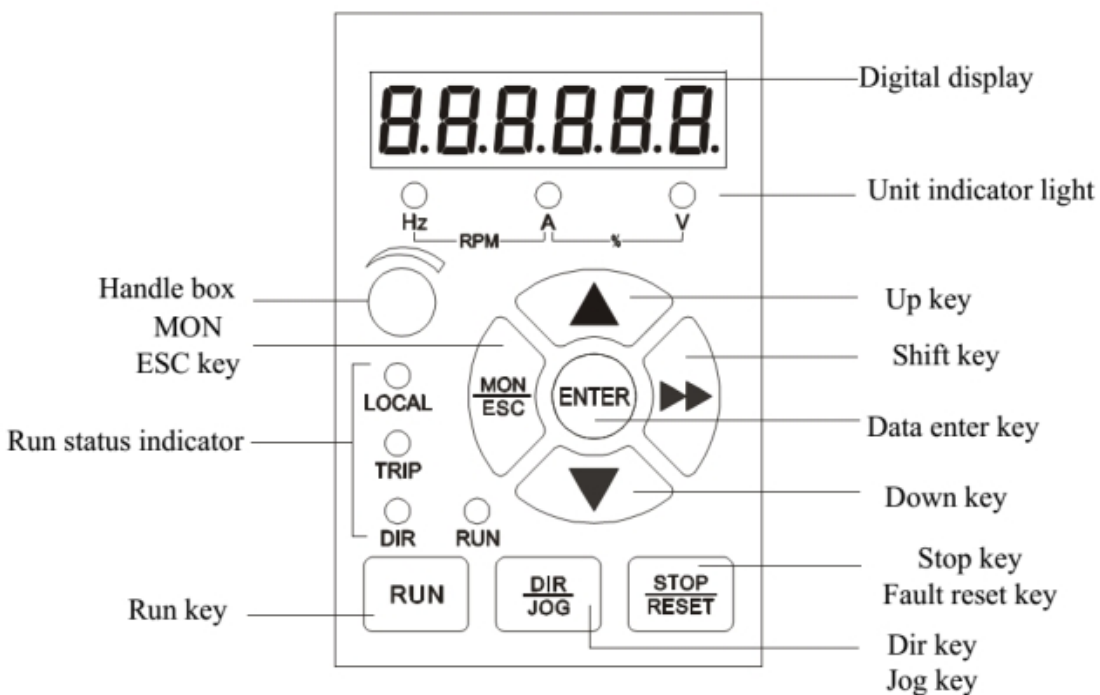
- دمای کاری اینورتر +۴۰ تا -۱۰- درجه سانتیگراد و میزان رطوبت کمتر از ۹۰٪ می باشد.
- رطوبت بالا اینورتر را معیوب میکند ، زیرا باعث هدایت سطحی روی بردهای قدرت میگردد و آرک یا جرقه روی برد ایجاد می کند . در ضمن به مرور زمان جذب رطوبت توسط گرد و غبارهای نشسته روی بردهای قدرت ، این مساله را تشدید می کند.
- اینورتر باید در محل ثابت و بدون لرزش نصب شود.
- جهت افزایش ایمنی بین ترمینالهای ورودی اینورتر و برق ، از فیوز و کنتاکتور استفاده نمایید.
- از قرار دادن هر گونه کلید، کنتاکتور، بانک خازنی، محافظ نوسانات و ... بین موتور و ترمینال های خروجی اینورتر خودداری نمایید.
- قبل از نصب ابتدا پلاک دستگاه خریداری شده را خوانده وازمناسب بودن جریان دهی وولتاژ آن باموتور تحت کنترل این درایو اطمینان حاصل نمائید.

سیم بندی



- به نسبت آمپر مصرفی در ورودی و خروجی درایو از سیم با سطح مقطع مناسب استفاده شود.
- جهت نسب ولوم برای تغییر رفرنس یا فرکانس از یک ولوم ۱۰ کیلو اهم استفاده شود.
- ترمینال های مربوط به ولیم ۱۲+ ، AIN 1 ، COM می باشد.
- ترمینال های R,S مربوط به ورودی درایو می باشند و فاز و نول برق تک فاز ۲۲۰ ولت به آن متصل میشوند.
- ترمینالهای U,V,W مربوط به خروجی درایو می باشند و به موتور متصل میشوند.
- اطمینان حاصل کنید که بین خروجی درایو و موتور هیچ وسیله ای الکتریکی قرار نگیرد. (فیوز ، بی متال ، خازن ، کلید و ..)
- ترمینال E مربوط به ارت می باشد و باید به ارت موتور و بدنه وصل شود.

ترمینال	
ترمینال دیجیتال راه اندازی در جهت راستگرد	X1
ترمینال دیجیتال راه اندازی در جهت چپ گرد	X2
ترمینال دیجیتال ریست کردن خطا	X3
ترمینال دیجیتال ترمز به صورت Coast to Stop (رها کردن موتور)	X4
ترمینال دیجیتال راه اندازی در حالت JOG راستگرد	X5
ترمینال دیجیتال راه اندازی در حالت JOG چپگرد	X6
مشترک ترمینال های دیجیتال	COM
منبع تغذیه ۱۲ ولت	+12
ترمینال آنالوگ ورودی شماره ۱ (ولتاژ/جریان)	AIN1
ترمینال آنالوگ ورودی شماره ۲ (ولتاژ/جریان)	AIN2
مشترک ترمینال آنالوگ	COM
ترمینال آنالوگ خروجی	AO1
ترمینال رله خروجی NC بسته	MA
ترمینال رله خروجی NO باز	MB
مشترک ترمینال خروجی رله	MC
ترمینال خروجی دیجیتال	Y1



کی پد	توضیح
Digital display	صفحه ای برای نمایش اطلاعات و پارامترها
Unit indicator light	LED برای مشخص کردن واحد اطلاعات (آمپر ، ولتاژ ، فرکانس ، دور موتور)
Up key	جهت بالا و زیاد کردن مقادیر پارامترها
Shift key	پرش روی صفحه پارامترها
Data enter key	وارد کردن اطلاعات و ذخیره کردن
Down key	جهت پایین و کم کردن مقادیر پارامترها
Stop key Fault reset key	توقف کردن و ریست کردن خطا
Dir key Jog key	تعویض جهت چپ گرد و راستگرد یا حرکت در حالت JOG
Handle box	ولم روی کی پد برای تنظیم رفرنس فرکانس
MON ESC key	تعویض صفحه و برگشت به صفحه اصلی پارامترها
Run status indicator	LED برای مشخص کردن حالت کاری درایو (نحوه راه اندازی ، خطا ، جهت چرخش موتور)
Run key	راه اندازی درایو

پارامتر	توضیح	تنظیمات
F0-000	انتخاب منبع فرمان	0 : فرمان از کی پد 1 : فرمان از ترمینال 2 : فرمان از خط سریال
F0-002	انتخاب منبع رفرنس سرعت	0 : از پتانسیومتر کی پد 1 : از کلید بالا و پایین کی پد 2 : از آنالوگ ورودی 1 3 : از آنالوگ ورودی 2 4 : از روش چند سرعتی ترمینال
F0-007	حد بالای فرکانس	از 0 تا 600Hz (50Hz)
F0-008	حد پایین فرکانس	از 0 تا 600Hz (0Hz)
F0-009	زمان شتاب افزایش	از 0 تا 3200 ثانیه
F0-010	زمان شتاب کاهش	از 0 تا 3200 ثانیه
F0-012	فرکانس موتور	از 0-600Hz (50Hz)
F0-031	مدهای ترمز	0 : کاهش سرعت و توقف 1 : آزاد کردن موتور
F0-032	فرکانس شروع ترمز DC	از 0-100Hz (0Hz)
F0-033	درصد ترمز DC	از 0-100% (0%)
F0-034	مدت زمان ترمز گرفتن	از 0-60sec (0S)
F0-105	ولتاژ نامی موتور	از 110-220V (220V)
F1-001	ریست کردن	1 : برای بازگشت تنظیم کارخانه



Saman Gostar Co.

#15, No.3, Fathi Shaghaghi St, Valiasr
St, TEHRAN-IRAN

Tel : +98 87133

Fax : +98 88101544

شرکت سامان گستر

آدرس دفتر مرکزی :

تهران - خیابان ولیعصر - چهارراه مطهری - ابتدای
خیابان فتحی شقاقی - پلاک ۳ - واحد ۱۵

تلفن : ۸۷۱۳۳ - ۰۲۱

فکس : ۸۸۱۰۱۵۴۴ - ۰۲۱