

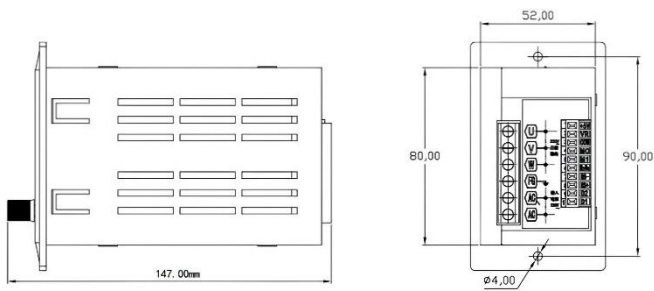


US Series

مشخصات فنی

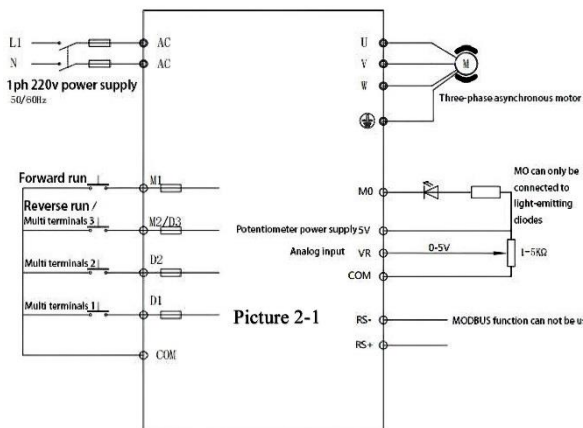
- درایو های مدل **US** در توان های **0.4 kw , 0.75 kw** ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت تکفاز
- عملکرد در مُد کاری **V/F**
- رنج فرکانس خروجی **1.0 - 99.0 HZ**
- قابلیت تنظیم سرعت های حافظه ای
- دارای فن

ابعاد نصب اینورتر



رعایت نکات ایمنی هنگام کار با اینورتر الزامی است.

شماتیک فنی ورودی ها و خروجی های اینورتر



Picture 2-1

ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت تکفاز به ترمینال های مشخص شده بعنوان ورودی AC , AC و کابل موتور بصورت مستقیم به ترمینال های U,V,W وصل گردد.

ترمینال های فرمان اینورتر قابل برنامه ریزی بود و ترمینال M1 بطور پیش فرض جهت چرخش راستگرد و ترمینال M2 جهت چرخش چپگرد، تنظیم شده است.

در صورت نیاز به چند سرعت مختلف، از ترمینال های D1, D2 و D3 جهت تنظیم سرعت های حافظه ای استفاده کنید.

روش کار با صفحه کلید

پس از زدن دکمه MENU ، پارامتر مورد نظر را در قسمت چشمک زن -0:0- وارد کنید. بدین منظور از کلیدهای جهتی "▲" و "▼" استفاده کنید. عدد وارد شده با دکمه ON/OFF تایید کنید تا وارد منوی مربوطه شده، عدد مورد نظر را مشابه قبل وارد کرده و با فشار دادن مجدد دکمه ON/OFF به منوی نخست باز گردید.

رویه فوق را برای تمام تنظیمات مورد نظر انجام داده و پس از آن دکمه SAVE/LOCK را بزنید تا عبارت SAVE نمایش داده شود، سپس دکمه SAVE/LOCK را جهت تایید نهایی مجدداً فشار دهید. صفحه چشمک میزند و پس از آن تنظیمات ذخیره شده اند.

پارامترهای اینورتر US

کد	نوع عملکرد	رنج تغییرات
0.1	شیب راه اندازی	1-15 (0.1-5 ثانیه)
0.2	شیب توقف	1-15 (0.1-5 ثانیه)
1.0	انتخاب مرجع تغییر فرکانس	0 کلید های جهتی کپد 1 ولوم کپد 2 پتانسیومتر بیرونی 3 ولوم کپد 4 سرعت حافظه ای
1.1	انتخاب مرجع راه اندازی	0 دکمه ON کپد 1 دکمه ON کپد 2 راه اندازی مستقیم در جهت ساعتگرد 3 راه اندازی مستقیم در خلاف جهت ساعت 4 از طریق ترمینال فرمان
1.2	نوع توقف	0 توقف براساس اینرسی بار 1 توقف با شیب تنظیم شده
1.7	تنظیم فرکانس ماکزیمم	1.0 ~ 99.0
1.8	تنظیم فرکانس مینیمم	1.0 ~ 99.0
2.1 تا 2.7	تنظیم سرعت حافظه ای	رجوع به توضیحات

- **شیب راه اندازی**

پارامتر 0:1 : جهت تعیین مدت زمان افزایش شتاب سرعت (مدت زمانی که از لحظه راه اندازی طول می کشد تا موتور به سرعت نهایی برسد).

تنظیم عدد ۱ در اینورتر معادل با ۵ ثانیه و تنظیم عدد ۱۵ در اینورتر معادل 0.1 ثانیه جهت راه اندازی می باشد.

- **شیب توقف**

پارامتر 0:2 : جهت تعیین مدت زمان کاهش شتاب سرعت (مدت زمانی که از لحظه صدور فرمان توقف طول می کشد، تا دور موتور صفر شود).

تنظیم عدد ۱ در اینورتر معادل با ۵ ثانیه و تنظیم عدد ۱۵ در اینورتر معادل 0.1 ثانیه جهت راه اندازی می باشد.

- **انتخاب مرجع تغییر فرکانس**

با تنظیم پارامتر 1:0 در اینورتر مرجع تغییر فرکانس طبق توضیحات زیر انتخاب می شود :

0 : کلید جهتی کبید

2 : ولوم کبید

3 : ولوم بیرونی

4 : سرعت حافظه ای

- **انتخاب مرجع راه اندازی**

با تنظیم پارامتر 1:1 در اینورتر مرجع راه اندازی اینورتر، طبق توضیحات زیر انتخاب می شود

0 : دکمه RUN کبید

2 : راه اندازی مستقیم در جهت ساعتگرد

3 : راه اندازی مستقیم در خلاف جهت ساعت

4 : از طریق ترمینال فرمان

- **برگشت به تنظیمات کارخانه**

جهت بازگرداندن اینورتر به تنظیمات کارخانه وارد پارامتر 9:1 شده و CLE را تایید نمایید

• تنظیم سرعت حافظه ای

با تنظیم فرکانس مورد نظر در پارامتر های 2:1 تا 2:7 طبق جدول زیر بعد از تحریک هر کدام از ترمینالهای مشخص شده ، فرکانس اعمال می گردد.

D1	D2	D3	Setting frequency	Corresponding parameters
OFF	OFF	OFF	Multiply section speed 0	-3.8-
ON	OFF	OFF	Multiply section speed 1	-2.1-
OFF	ON	OFF	Multiply section speed 2	-2.2-
ON	ON	OFF	Multiply section speed 3	-2.3-
OFF	OFF	ON	Multiply section speed 4	-2.4-
ON	OFF	ON	Multiply section speed 5	-2.5-
OFF	ON	ON	Multiply section speed 6	-2.6-
ON	ON	ON	Multiply section speed 7	-2.7-
D1	D2	D3	Setting frequency	Corresponding parameters
OFF	OFF	OFF	Multiply section speed 0	-3.8-
ON	OFF	OFF	Multiply section speed 1	-2.1-
OFF	ON	OFF	Multiply section speed 2	-2.2-
ON	ON	OFF	Multiply section speed 3	-2.3-
OFF	OFF	ON	Multiply section speed 4	-2.4-
ON	OFF	ON	Multiply section speed 5	-2.5-
OFF	ON	ON	Multiply section speed 6	-2.6-
ON	ON	ON	Multiply section speed 7	-2.7-

D1 : set as the "Multiply section speed 1 terminal" function;

D2 : set as the "Multiply section speed 2 terminal" function;

D3 : set as the "Multiply section speed 3 terminal" function;

خطا	مفهوم خطا	دلیل ایجاد	راهکار
E-0.1	گرمای بیش از حد مجاز	آسیب سخت افزاری دمای بالای محیط	بررسی عملکرد فن خنک کردن محیط تماس با شرکت
E-0.2	اضافه جریان	بار بیش از حد تنظیم پارامتر نامناسب زمان راه اندازی سریع	کاهش بار تنظیم پارامتر متناسب با بار افزایش شیب راه اندازی
E-0.4	اضافه بار	بار بیش از حد تنظیم پارامتر نامناسب آسیب سخت افزاری	کاهش بار تنظیم پارامتر متناسب با بار تماس با شرکت
E-0.6	آسیب سنسور	آسیب سخت افزاری	تماس با شرکت
E-0.7	آسیب سنسور	آسیب سخت افزاری	تماس با شرکت
E-0.8	اضافه بار بیش از حد	بار بیش از حد مجاز انتخاب اشتباه اینورتر	کاهش بار تماس با شرکت
E-0.9	خطای دما	آسیب سخت افزاری عدم عملکرد فن	بررسی فن تماس با شرکت
E-1.0	اضافه ولتاژ	زمان توقف کوتاه	افزایش زمان توقف

