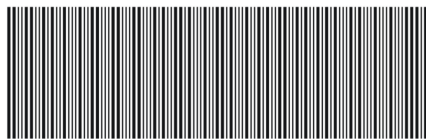


راهنمای استفاده از  
استابیلایزر سه فاز فاراتل  
**FaraPower253**

مدل:

■ FaraPower253 (9001760003)



6510004010 140 991217



### پیش‌گفتار:

کاربر گرامی با سپاس از اعتماد و انتخاب شما نسبت به خرید محصولات فاراتل، ورود شما را به خانواده بزرگ فاراتل تبریک می‌گوییم.

دفترچه راهنمایی که در پیش روی دارید شامل نکات مهمی درباره چگونگی استفاده از دستگاه و شرایط نگهداری از آن است.

از آنجا که رعایت نکردن موارد درج شده ممکن است باعث بروز خسارت‌های جبران ناپذیر و فسخ گارانتی دستگاه گردد، خواهشمند است دفترچه را به طور کامل مطالعه و برای استفاده‌های بعدی در جای مناسبی نگهداری فرمایید.

فاراتل تمام تلاش خود را در جهت بالابردن کیفیت محصولات و سطح رضایت مشتری به کار می‌برد. از این روی واحدهای فروش و خدمات پس از فروش شرکت، مشتاقانه پذیرای دریافت انتقادات و پیشنهادات شما می‌باشند.



## گارانتی و خدمات پس از فروش

شرکت فاراتل ترانس اتوماتیک خود را از نظر کیفیت مواد اولیه و همچنین عملکرد، به مدت یک سال از تاریخ نصب گارانتی می‌نماید. به منظور استفاده از مزایای گارانتی و استفاده بهینه از خدمات پس از فروش این دستگاه به نکات مندرج ذیل توجه فرمائید.

۱- نصب و راه‌اندازی دستگاه می‌بایست توسط نماینده‌ی خدمات پس از فروش (عامل نصب) انجام و هنگام نصب، فرم گزارش سرویس توسط عامل نصب تکمیل و پس از مهر و امضاء تحویل خریدار گردد.

۲- نصب این دستگاه و ارائه خدمات گارانتی رایگان بوده و باید توسط نمایندگی‌های خدمات پس از فروش انجام شود. (پرداخت هزینه ایاب و ذهاب جهت اعزام کارشناس به محل استقرار دستگاه به عهده خریدار می‌باشد).

۳- ارائه خدمات گارانتی منحصراً توسط نمایندگی‌های مجاز خدمات پس از فروش (مندرج در لیست نمایندگان خدمات در سایت فاراتل) و در قبال تکمیل صحیح اطلاعات در قسمت ثبت کارت گارانتی انجام می‌شود.

۴- پرداخت هزینه‌های کابل کشی داخلی ساختمان به‌منظور نصب دستگاه و تامین ارت پریزها به عهده خریدار می‌باشد.

### موارد زیر اعتبار ضمانت نامه را نقض می‌نماید:

- ۱- عدم رعایت نکات مطرح شده در دفترچه‌ی راهنما و مندرجات پشت کارت ضمانت.
- ۲- نصب دستگاه توسط افراد غیر مجاز.
- ۳- فقدان کابل کشی صحیح، استفاده از نول مشترک در کابل کشی، فقدان ارت مناسب و اتصال نادرست ارت به دستگاه، نصب غیر اصولی، نا مناسب بودن محل استقرار دستگاه و عدم تناسب توان مصرفی با توان نامی دستگاه.
- ۴- صدمات ناشی از جابجایی، حمل و نقل، سقوط از ارتفاع، برخورد با اشیاء دیگر، آتش‌سوزی، زلزله، سیل و هرگونه تماس یا ورود مایعات به داخل دستگاه.

۵- مخدوش شدن برجسب سریال دستگاه، دستکاری، سرویس و تعمیر توسط اشخاص غیر مجاز.

۶- عدم صحت یا ناقص بودن اطلاعات درج شده در قسمت ثبت کارت گارانتی در سایت فاراتل.

مسئولیت خسارت وارد شده به دستگاه و تجهیزات و لوازم برقی متصل به دستگاه در صورت عدم رعایت موارد ذیل به عهده شرکت فاراتل نمی‌باشد:

۱- استفاده دستگاه در شرایط فقدان کنتور برق، اتصال به تابلو کنتور با ظرفیت بالاتر و یا تغییر در فیوزهای تابلوی کنتور

۲- استفاده از ترانس افزایشده یا کاهشده دیگر (دستی یا اتوماتیک) در ورودی و یا خروجی و همچنین اتصال ترانس ایزوله بزرگ (بیش از 500VA) به خروجی دستگاه

۳- اتصال تجهیزات غیر معمول خانگی و یا دارای حساسیت بالا به دستگاه بدون کارشناسی و تأیید خدمات پس از فروش

جهت درخواست نصب و راه‌اندازی و یا در صورت وقوع هرگونه اشکال در عملکرد دستگاه ابتدا مدل و شماره سریال دستگاه را یادداشت نموده و سپس با شماره تلفن ۰۲۱-۶۱۹۲۲-۰ تماس بگیرید و یا جهت اطلاع از شماره تماس نمایندگان خدمات پس از فروش در سراسر کشور به آدرس [www.faratel.com](http://www.faratel.com) مراجعه فرمائید.



فهرست مطالب

صفحه

۱- اجزای جانبی دستگاه ..... ۱

۲- معرفی دستگاه ..... ۱

۳- مشخصات دستگاه ..... ۳

۳-۱- نمای جلو ..... ۳

۳-۲- نمای پشت ..... ۴

۴- طریقه نصب و راه‌اندازی ..... ۵

۵- جدول مشخصات فنی ..... ۶

۶- نکات ایمنی و بهره‌برداری ..... ۶





## ۱- اجزای جانبی دستگاه

لطفاً دقت فرمایید لوازم جانبی زیر همراه دستگاه FaraPower253 باشد:

- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه

- کارت گارانتی

- ۱۰ عدد کابلشو U شکل

- ۲ عدد بست کمربندی سفید

## ۲- معرفی دستگاه

استابیلایزر سه فاز فاراتل مدل FaraPower253 با جریان ۲۵ آمپر در هر فاز خروجی می‌تواند به خوبی از سیستم‌های صنعتی سه‌فاز، دستگاه‌های دقیق آزمایشگاهی، وسایل حساس اندازه‌گیری، سیستم‌های مخابراتی و... در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر محافظت نماید.

علاوه بر این، استابیلایزر فاراتل دقت عمل دستگاه‌های مصرفی را بطور قابل ملاحظه‌ای بالا برده و در نتیجه باعث طولانی شدن عمر و صحت عمل آنها گردیده و از هزینه‌های تعمیراتی و اتلاف وقت جلوگیری بعمل می‌آورد.

دستگاه استابیلایزر سه فاز فاراتل به صورتی طراحی و ساخته شده است که حتی در تغییرات سریع برق شهر ولتاژ خروجی را روی 220VAC برای هر فاز تنظیم و تثبیت می‌کند.

از ویژگی‌های منحصر بفرد این دستگاه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- دستگاه مجهز به مدار تثبیت ولتاژ بوده، بطوریکه افت یا افزایش برق را به صورت اتوماتیک تشخیص داده و پس از تثبیت آن، ولتاژ مناسب را در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌دهد.

- مجهز به سیستم محافظ می‌باشد بطوریکه اگر ولتاژ خروجی هر یک از فازها نسبت به نول بیش از 240VAC (275VAC ورودی) و یا کمتر از 190VAC (140VAC ورودی) گردد، خروجی استابیلایزر را قطع کرده و از دستگاه‌های مصرفی در مقابل



- ولتاژ برق غیر مجاز حفاظت می‌نماید و در صورت عادی شدن ولتاژ، بطور اتوماتیک برق خروجی را وصل می‌کند.
- مجهز به فیلتری است که نویز موجود در برق شهر را که باعث اختلال در عملکرد دستگاه‌های دقیق و حساس می‌شود حذف کرده و برقی عاری از هر گونه پارازیت جهت استفاده دستگاه‌های مصرفی در خروجی ایجاد می‌نماید.
  - دارای مدار تاخیر می‌باشد تا در صورت قطع و وصل برق، پس از رفع شدن نوسانات برق شهر، ولتاژ مناسب را در اختیار مصرف‌کننده قرار دهد.
  - مجهز به آلامر صوتی است که هر گاه بار مصرفی دستگاه بیش از ۲۵ آمپر در هر فاز شود به صدا درآمده و هشدار می‌دهد. در این حالت برای قطع شدن آلامر صوتی، باید بار مصرفی را کاهش دهید.<sup>۱</sup>
  - دارای مدار تشخیص توالی فاز ورودی می‌باشد. به گونه‌ای که اگر توالی فاز در برق ورودی رعایت نشده باشد، برق خروجی وصل نخواهد شد.
  - در صورتی که مصرف‌کننده لامپ باشد، تثبیت ولتاژ در هنگام نوسان برق شهر به صورت کم نور یا پر نور شدن لامپ می‌باشد.

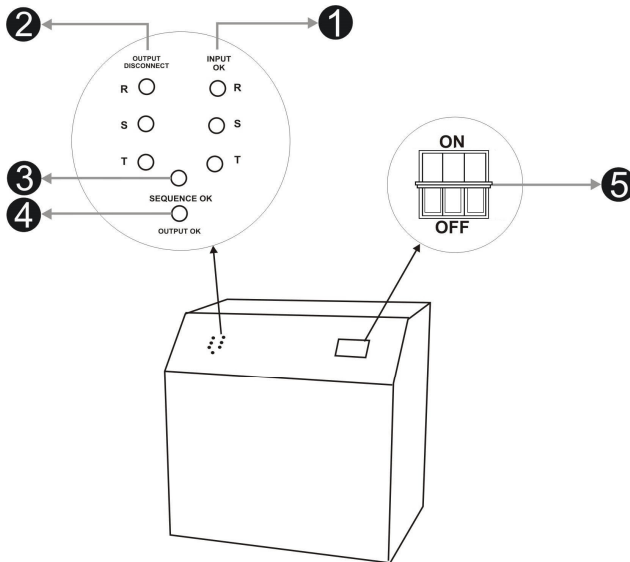
---

۱- به علت وجود مدار حفاظتی رله‌ها، در حالت اضافه بار عمل تثبیت ولتاژ و تغییر وضعیت رله‌ها انجام نمی‌شود.

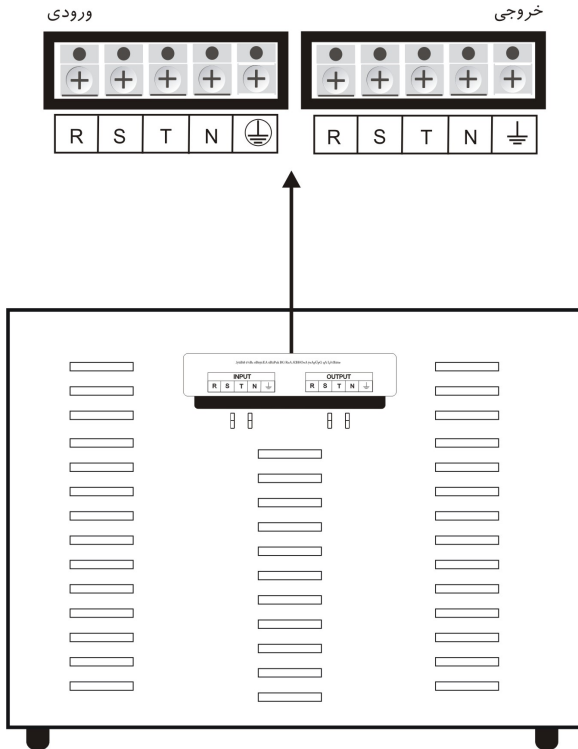
### ۳- مشخصات دستگاه

#### ۳-۱- نمای جلو

- ۱- روشن بودن نمایشگرهای Zرد S, R و T به ترتیب نشان‌دهنده‌ی وجود فازهای S, R و T در ورودی می‌باشد.
- ۲- روشن بودن نمایشگرهای قرمز S, R و T به ترتیب نشان‌دهنده‌ی قطع بودن فازهای S, R و T در خروجی می‌باشد که معرف افزایش و یا کاهش بیش از حد ولتاژ در فاز مربوطه می‌باشد.
- ۳- روشن بودن نمایشگر سبز توالی فاز نشان‌دهنده‌ی توالی صحیح فاز در ورودی می‌باشد.
- ۴- روشن بودن نمایشگر سبز نشان‌دهنده‌ی وجود برق مجاز در فازهای S, R و T خروجی و وصل بودن خروجی می‌باشد.
- ۵- کلید فیوز مینیاتوری سه فاز که جهت حفاظت و روشن و خاموش کردن دستگاه بکار می‌رود.



شکل شماره ۱: نمای پنل جلوی دستگاه



شکل شماره ۲: نمای ترمینال پشت دستگاه



#### ۴- طریقه نصب و راه‌اندازی

جهت نصب دستگاه به ترتیب زیر عمل نمایید.

- ۱- ابتدا فیوز اصلی برق شهر را قطع نمایید.
- ۲- دو عدد کابل پنج رشته‌ای با نمره‌ی ۲/۵ و با طول حداکثر ۲ متر تهیه شود. دقت شود تا برای فواصل طولانی‌تر از کابل‌هایی با نمره‌ی بالاتر استفاده گردد.
- ۳- در داخل بسته‌بندی دستگاه، ده عدد کابلشو U شکل قرار دارد که باید از یک سمت به سیم‌های هر دو کابل کریمپ شود. در صورت عدم وجود ابزار مناسب جهت کریمپ، آنها را با قلع لحیم‌کاری نمایید.
- ۴- کلید فیوز مینیاتوری سه فاز استابیلایزر را در حالت خاموش قرار دهید.
- ۵- در پشت دستگاه قاب ترمینال را باز نموده تا ترمینال‌ها قابل رویت باشند.
- ۶- برق سه فاز با توالی صحیح، نول و ارت ورودی را به ترتیب از چپ به راست (R, S, T, N و ارت) به ترمینال ورودی متصل نمایید.
- ۷- سپس کابل برق دستگاه مصرف‌کننده را به ترتیب از چپ به راست (R, S, T, N و ارت) به ترمینال خروجی متصل نمایید.
- ۸- اکنون قاب روی ترمینال مجدداً در محل آن بسته شود.
- ۹- فیوز اصلی برق شهر را وصل نمایید. کلید فیوز مینیاتوری سه فاز استابیلایزر را در حالت روشن قرار دهید. در این حالت سه عدد نمایشگر زرد (معرف وجود سه فاز ورودی) و سه عدد نمایشگر قرمز (معرف قطع برق سه فاز خروجی) و نمایشگر سبز توالی فاز ورودی روشن می‌شود که پس از ۱۰ ثانیه، با خاموش شدن سه نمایشگر قرمز و روشن شدن نمایشگر سبز، خروجی وصل و برق سه فاز تثبیت شده در ترمینال خروجی وجود داشته که می‌توان از آن جهت دستگاه‌های سه فاز تا ۲۵ آمپر استفاده نمود.

## ۵- جدول مشخصات فنی

FaraPower253		مدل	
155-265*	ولتاژ هر فاز نسبت به نول (VAC)	ورودی	
3*25	جریان دائم (A <sub>max</sub> )		
سه فاز- چهار سیمه (N, R, S, T)	فاز		
220±12	ولتاژ هر فاز نسبت به نول (VAC)	خروجی	
3*25	جریان (A <sub>max</sub> )		
3X6000	توان (VA <sub>max</sub> )		
0.9>	ضریب بار (Load Factor)		
3X50	جریان استارت (A)		
50-60	فرکانس (Hz)		
سه فاز- چهار سیمه (N, R, S, T)	فاز		
10 ثانیه	زمان تاخیر وصل		
75.8	خالص	وزن (Kg)	مشخصات
89	با بسته‌بندی		
620*455*675	خالص	ابعاد (mm) [ارتفاع% عمق% عرض]	فیزیکی
700*520*850	با بسته‌بندی		
0~40	دما (°C)	شرایط محیطی	

\*در صورتی که ولتاژ ورودی هر یک از فازها نسبت به نول بیش از 265VAC یا کمتر از 155VAC شود، آنگاه ولتاژ خروجی فازها از بازه رگولاسیون 220±12VAC خارج شده و چنانچه ولتاژ ورودی بیش از 275VAC (معادل 240VAC خروجی نسبت به نول) و یا کمتر از 140VAC (معادل 190VAC خروجی نسبت به نول) شود، استابیلایزر فاراتل خروجی را قطع می‌کند.

## ۶- نکات ایمنی و بهره‌برداری

- دستگاه با احتیاط کامل حمل شود.
- قبل از نصب دستگاه، مطالب مندرج در بخش طریقه نصب و راه‌اندازی همین دفترچه را با دقت مطالعه نمایید.
- به هنگام بروز هرگونه اشکال فقط با تعمیرکاران مجاز شرکت فاراتل تماس حاصل نمایید.

- توصیه می‌شود جهت افزایش عمر دستگاه آن را فقط با دستمال نمدار نظافت و گردگیری نمایید و از بکارگیری پاک‌کننده‌ها خودداری نمایید.
- دستگاه باید در محلی نصب شود که بتواند به خوبی خنک شود و هواکش‌های آن از اشیا جانبی حداقل ۱۰ سانتی‌متر فاصله داشته باشد.
- از قرار دادن دستگاه در معرض نور مستقیم خورشید، منابع حرارتی و رطوبت بالا خودداری شود.
- از وارد نمودن هرگونه اشیا خارجی به داخل دستگاه یا قرار دادن ظروف محتوی مایعات بر روی آن جداً خودداری نمایید.
- از نصب دستگاه در محلی که ارتباط مستقیم با گاز دارد خودداری کنید.
- دمای مناسب برای کارکرد دستگاه 0-40°C است. جهت جلوگیری از افزایش دمای دستگاه باید آن را در محلی نصب نمود که دور از آتش و دمای بالا باشد.
- از مسدود نمودن شبکه‌های هواکش دستگاه اجتناب شود.
- برق ورودی دستگاه حتماً از تابلوی اصلی برق تامین شود.
- توالی فاز ورودی (N, R, S, T) جهت دستگاه مصرف‌کننده تعیین شود.
- اتصال سیم‌های کابل ورودی و خروجی به ترمینال‌های دستگاه استابیلایزر را کامل و محکم نمایید تا از گرم شدن محل اتصال در اثر عبور جریان برق جلوگیری بعمل آید.
- جریان مصرفی دستگاه‌های مصرف‌کننده سه فاز نباید از ۲۵ آمپر بیشتر باشد و جریان استارت اولیه آنها نیز نباید از ۵۰ آمپر تجاوز کند.
- جهت دستگاه‌های مصرف‌کننده از کابل کشی مجزا استفاده شود.
- به منظور افزایش طول عمر و ایمنی هر چه بیشتر دستگاه پیشنهاد می‌شود جریان دائم مصرفی از ۲۰ آمپر تجاوز نکند.

