

# راهنمای استفاده از ترانس اتوماتیک فاراتل مدل DigiPower6

مدل:

■ DigiPower6 (9001317113)



6510003802 164 941127

## پیش گفتار:

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 بالا بردن 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 دستگاه DigiPower6 خود را از نظر کیفیت مواد اولیه و همچنین عملکرد، به مدت یک سال گارانتی می‌نماید. به منظور برخورداری از خدمات گارانتی، لازم است پس از خرید دستگاه، کارت ضمانت موجود در بسته‌بندی توسط نمایندگی تکمیل گردیده و از طریق پست به شرکت ارسال شود.

موارد زیر مشمول گارانتی نمی‌باشند:

- عدم رعایت نکات مطرح شده در دفترچه‌ی راهنما و مندرجات پشت کارت ضمانت
- عدم رعایت کابل کشی صحیح
- اقدام به تعمیر و باز نمودن درب دستگاه توسط هر شخصی غیر از تعمیرکاران مجاز شرکت فاراتل
- عدم ارسال فرم اشتراک داخل کارتن تا یک ماه پس از خرید دستگاه
- خسارات وارد شده به دستگاه بر اثر استفاده‌ی نادرست و عواملی مانند سقوط از ارتفاع یا برخورد با اشیاء دیگر، آتش‌سوزی، زلزله، هرگونه تماس با آب یا اسید و سایر موارد مشابه

|  |   |
|--|---|
| ۱- محتویات داخل بسته بندی.....                 | ۱ |
| ۲- معرفی دستگاه.....                           | ۱ |
| ۳- انتخاب محل استقرار و راه اندازی دستگاه..... | ۲ |
| ۴- مراحل راه اندازی دستگاه.....                | ۳ |
| ۵- علائم هشدار دهنده.....                      | ۴ |
| ۶- جدول مشخصات فنی ترانس DigiPower6.....       | ۵ |
| ۷- مشخصات فیزیکی.....                          | ۵ |

## ۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- دستگاه ترانس DigiPower6
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- دفترچه‌ای شامل اسامی نمایندگان خدمات پس از فروش

## ۲- معرفی دستگاه

ترانس اتوماتیک فاراتل مدل DigiPower6 مخصوص یخچال و فریزرهای خانگی (انواع معمولی و انواع سایه بای سایه جدید دیجیتال) تا ۴۰ فوت تولید شده است. استفاده از میکروکنترلرهای سریع و تکنولوژی کنترل دیجیتال، توانمندی‌های ارزشمندی را برای این دستگاه به ارمغان آورده است و باعث شده به خوبی از یخچال و فریزر در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر، خطرات ناشی از رعد و برق و غیره محافظت نماید.

افزایش عمر و تداوم کارکرد صحیح یخچال و فریزر در هنگام ضعف برق شهر، صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌های تعمیراتی و ایجاد امنیت خاطر از جمله مهمترین مزایای استفاده از دستگاه DigiPower6 می‌باشد.

فاراتل توصیه می‌کند که هیچ‌گاه یخچال و فریزرهای خود را بدون ترانس DigiPower6 به برق وصل ننمایید.

مهمترین قابلیت‌های این دستگاه عبارت است از:

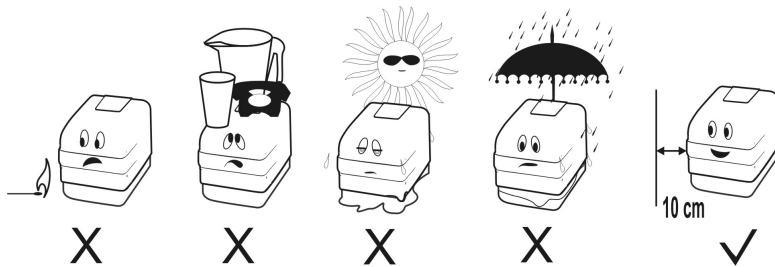
- مجهز بودن به میکروکنترلر
- دارا بودن سه مرحله تقویت، دو مرحله تضعیف و یک مرحله نرمال (جمعاً ۶ مرحله)
- امکان ردیابی عیوب دستگاه به طور اتوماتیک
- قطع خروجی در صورت:
  - افزایش دمای داخلی
  - خروج ولتاژ ورودی از محدوده‌ی 150-280 ولت (جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف کننده)
- مجهز بودن به سیستم حفاظت از دستگاه‌های مصرف کننده در برابر:
  - دو فاز شدن ولتاژ ورودی
  - نوسانات شدید برق و صاعقه

- کنترل هوشمندانه رله‌های داخل دستگاه بر اساس نوع بارهای مصرفی جهت افزایش طول عمر رله‌ها
- مجهز بودن به فیلتر نویز برای حفاظت از مدارهای حساس موجود در یخچال و فریزرهای جدید
- امکان کار با ژنراتور
- مازولار بودن سیستم جهت تعمیرات آسان و صرفه‌جویی در وقت

### ۳- انتخاب محل استقرار و راه‌اندازی دستگاه

در انتخاب محل استقرار دستگاه نکات زیر در نظر گرفته شود:

- این دستگاه جهت استفاده در شرایط اتاق طراحی شده و باید در جایی دور از منابع گرمایی، باران، رطوبت، هوای اسیدی، گرد و غبار قرار داده شود.
- دستگاه باید حداقل 10cm از اشیاء جانبی فاصله داشته و در جایی مستقر شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد. (توصیه می‌گردد دستگاه در محل مناسبی مانند بالای یخچال یا فریزر قرار داده شود)



#### ۴- مراحل راه‌اندازی دستگاه

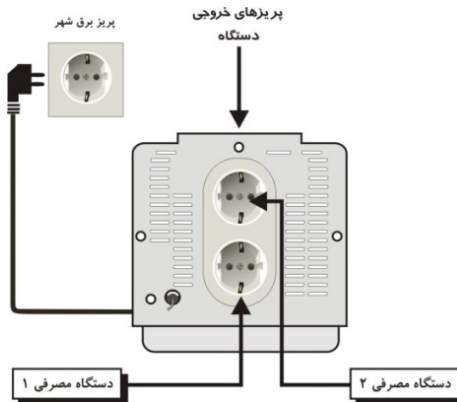
حال که محل مناسبی برای استقرار دستگاه انتخاب شد، مراحل راه‌اندازی دستگاه را به ترتیب زیر ادامه دهید:

۱. ابتدا دو شاخه ورودی دستگاه‌های مصرف‌کننده (یخچال و فریزر) را به پریز پشت دستگاه وصل نمایید.

۲. پس از اطمینان از اتصال درست دستگاه‌های مصرف‌کننده، دو شاخه‌ی ورودی دستگاه ترانس DigiPower6 را به پریز برق شهر متصل نمایید. در این حالت چنانچه ولتاژ ورودی در محدوده‌ی مجاز دستگاه باشد، پس از مدت زمان سه دقیقه خروجی وصل می‌گردد و متعاقباً دستگاه‌های مصرف‌کننده روشن می‌شوند.

تذکر: اگر خروجی دستگاه وصل نشد به بخش بعدی دفترچه راهنما یعنی "علائم هشداردهنده" مراجعه و علت را پیگیری نمایید.

تذکر: در طول استفاده از دستگاه DigiPower6 ممکن است در زمان‌های مختلف دستگاه خاموش و روشن شود (مانند زمان قطع برق شهر، کاهش یا افزایش زیاد ولتاژ ورودی، بروز خطا، جابه‌جایی دستگاه و...). در این حالت توجه شود که ۳ دقیقه زمان تاخیر روشن شدن وجود دارد. به این معنا که پس از وصل برق، ۳ دقیقه طول می‌کشد تا خروجی دستگاه وصل گردد. این قابلیت به دلیل جلوگیری از آسیب رسیدن به گاز درون موتور یخچال و فریزرها در نظر گرفته شده است.



## ۵- علائم هشداردهنده

همانطور که بر روی پنل جلوی دستگاه ترانس DigiPower6 ملاحظه می‌شود چراغ‌های کوچکی (LED) وجود دارد. این LED ها حالت‌های مختلف دستگاه را به کاربر اعلام می‌نماید.

| ردیف | نام حالت   | وضعیت چراغ         |      |      | توضیحات   |
|------|------------|--------------------|------|------|---|
|      |            | سبز                | زرد  | قرمز |   |
| ۱    | نرمال      | روشن               | -    | -    | ولتاژ ورودی در محدوده‌ی مجاز قرار دارد و نیازی به تضعیف یا تقویت (عمل رگولاسیون ولتاژ) نمی‌باشد.  |
| ۲    | ثبیت       | روشن               | روشن | -    | ولتاژ ورودی در محدوده‌ی مجاز قرار ندارد و دستگاه در حال ثبیت ولتاژ جهت ارائه به مصرف‌کننده‌ها می‌باشد.  |
| ۳    | احتمال قطع | روشن               | چشمک | -    | ولتاژ ورودی بیش از حد ضعیف یا قوی می‌باشد و ممکن است خروجی دستگاه قطع و مصرف‌کننده‌ها خاموش شوند. لازم است که در این حالت از اتصال بارهای پر مصرف به دستگاه خودداری شود.  |
| ۴    | قطع پایین  | -                  | -    | روشن | بر اثر افت بیش از حد ولتاژ ورودی (کمتر از ۱۵۰ ولت ورودی و ۲۰۰ ولت خروجی) و جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف‌کننده خروجی قطع شده است.   |
| ۵    | قطع بالا   | چشمک               | -    | روشن | بر اثر افزایش بیش از حد ولتاژ ورودی (بیشتر از ۲۸۰ ولت ورودی و ۲۳۳ ولت خروجی) و جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به مصرف‌کننده خروجی قطع شده است.   |
| ۶    | افزایش دما | -                  | روشن | چشمک | دمای ترانسفورماتور دستگاه بالا رفته و خروجی دستگاه قطع شده است. در این حالت بارهای پر مصرف متصل به دستگاه را جدا نموده و تا وصل مجدد خروجی صبر کنید. بدیهی است که وصل مجدد خروجی بسته به زمان خنک شدن ترانسفورماتور داشته و ممکن است بیش از سه دقیقه به طول انجامد. |
| ۷    | زمان تاخیر | چشمک به صورت گردشی |      |      | خروجی دستگاه پس از زمان تاخیر (سه دقیقه) وصل می‌شود.  |

جدول ۱: علائم هشداردهنده

## ۶- جدول مشخصات فنی ترانس DigiPower6

|         |   |       |
|---------|---|-------|
| تک فاز  | فاز                                       | ورودی |
| 155-280 | محدوده ولتاژ ورودی (VAC)                  |       |
| 7       | بیشینه جریان موثر پیوسته (A) <sup>۱</sup> |       |
| تک فاز  | فاز                                       | خروجی |
| 220±13  | ولتاژ خروجی (VAC)                         |       |
| 6       | بیشینه جریان موثر پیوسته (A)              |       |
| 18      | جریان استارت (A)                          |       |
| 2000    | توان (VA)                                 |       |
| 0.5>    | ضریب بار (Load Factor)                    |       |
| 50-60   | فرکانس (Hz)                               |       |
| 3       | زمان تاخیر وصل (دقیقه)                    |       |
| 0~40    | دما (°C)                                  |       |

۱- این دستگاه دارای فیوز محافظتی ۱۰ آمپر در ورودی می‌باشد.

جدول ۲: مشخصات فنی

## ۷- مشخصات فیزیکی

| وزن (kg)     |      | ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض]<br>(mm)          | مدل        |
|--------------|------|---|------------|
| با بسته‌بندی | خالص |   |            |
| 6.5          | 6.1  | خالص: 154*199*162<br>بسته‌بندی: 195*285*215 | DigiPower6 |

جدول ۳: مشخصات فیزیکی