

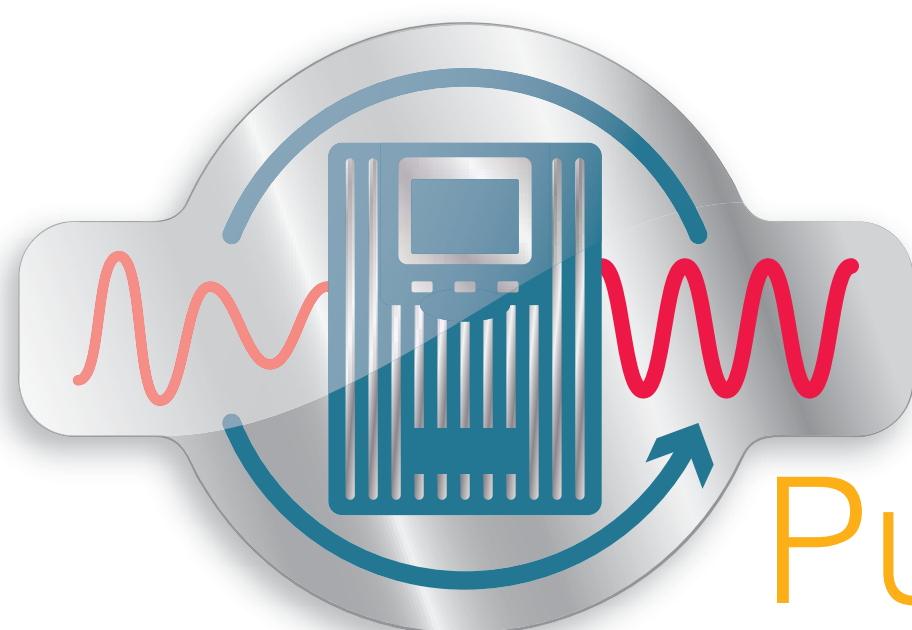
دستگاه تست سای

Ver: 1.1



دستگاه
تست
سای

SLE 1000^{XT}
SERIES 2000^{XT}
3000^{XT}



Pure Sine Wave

Line Interactive UPS

www.saynaco.com



توجه نکات

کاربر گرامی با سپاس از اعتماد و انتخاب شما نسبت به خرید دستگاه یوپی‌اس شرکت ساینکو، ورود شما را به خانواده بزرگ این شرکت تبریک می‌گوییم. دفترچه راهنمایی که در حال مطالعه آن هستید، شامل نکات مهمی درباره چگونگی نصب و راه‌اندازی، استفاده از دستگاه و شرایط نگهداری از آن است. رعایت نکردن موارد درج شده در این دفترچه راهنما ممکن است باعث بروز خسارت‌های جبران ناپذیر و از بین رفتن گارانتی دستگاه گردد. بنابراین، خواهشمند است دفترچه را به طور

کامل مطالعه و برای استفاده‌های بعدی در جای مناسبی نگهداری فرمایید.

دستگاه یوپی‌اس TechSay توسط مجموعه **ساینکو** و بر اساس تحقیق و مطالعه وضعیت برق کشور طراحی شده است.

ساینکو تمام تلاش خود را در جهت بالا بردن کیفیت محصولات و سطح رضایت مشتری به کار می‌برد. به‌منظور نیل به اهداف این شرکت در راستای کسب رضایت مشتریان، واحدهای فروش و خدمات پس از فروش شرکت مشتاقانه پذیرای دریافت انتقادات و پیشنهادات شما می‌باشند.



```

package com.example.entity;
public class User{
    private Long id;
    private String firstName;
    private String lastName;
5
6
7    public User(Long id, String firstName, String lastName) {
8        this.id = id;
9        this.firstName = firstName;
        this.lastName = lastName;
    }
    public Long getId(){
        return id;
    }
    public void setId(Long id){
        id = id;
    }
}

```

```

proj
├── git
├── con
├── src
├── ?
├── tes
├── tar
├── rec
├── con
├── ac
├── ac
├── ac

```

رست راهنما

برای رفتن به هر بخش روی آن کلیک کنید



- ۱. معرفی محصول ۵
- ۲. بلوک دیاگرام کلی دستگاه ۶
- ۳. نکات ایمنی ۸
- ۴. محتویات داخل بسته بندی محصول ۱۲
- ۵. نمای پنل جلوی دستگاه ۱۳
- ۶. پنل پشت دستگاه ۱۳
- ۷. نصب و راه اندازی دستگاه ۱۴
- ۷-۱. ملاحظات ایمنی ۱۴
- ۷-۲. اتصال یوپی اس به کابینت باتری ۱۵
- ۷-۳. اتصال کابل های ورودی و خروجی ۱۸
- ۷-۳-۱. اتصال کابل ورودی ۱۸
- ۷-۳-۲. اتصال کابل خروجی ۱۸

۸. روشن/خاموش کردن دستگاه یوپی‌اس ۱۹

۸-۱. روشن کردن/راه‌اندازی یوپی‌اس با برق شهر ۱۹

۸-۲. روشن کردن/راه‌اندازی یوپی‌اس با باتری ۲۰

۸-۳. خاموش کردن یوپی‌اس ۲۰

۸-۳-۱. خاموش کردن در وضعیت کار بر روی برق شهر .. ۲۰

۸-۳-۲. خاموش کردن در وضعیت کار بر روی باتری ۲۰

۹. اتصال بار به دستگاه یوپی‌اس ۲۱

۱۰. پارامترهای دستگاه ۲۲

۱۱. علائم و نمایشگر پنل جلو ۲۵

۱۱-۱. عملکرد دکمه‌ها ۲۵

۱۱-۲. نمادهای نشانگرهای LED ۲۷

۱۱-۳. نمادهای صفحه نمایش LCD ۲۷

۱۱-۴. نمایش وضعیت عملیاتی دستگاه ۲۸

۱۲. تنظیمات یوپی‌اس ۲۹

۱۳. عیب‌یابی ۳۴

۱۳-۱. پیام‌های خطا ۳۴

۱۳-۲. خطاهای رایج ۳۵

۱۴. تعمیر و نگهداری ۳۷

۱۴-۱. گارانتی و خدمات پس از فروش ۳۹

۱۴-۲. شرایط گارانتی دستگاه یوپی‌اس ۳۹

۱۴-۳. شرایط گارانتی باتری‌ها ۴۰

۱۵. مشخصات فنی ۴۲

۱۶. دانلودها ۴۳

TECH SAY




۱. معرفی محصول

بابت انتخاب منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) مجموعه سایناکو به شما تبریک می‌گوییم.

دستگاه‌های یوپی‌اس سری SLE با تکنولوژی Line-Interactive و توان نامی $1\sim 3\text{KVA}$ ، به گونه‌ای طراحی شده‌اند تا برق مناسب برای رایانه‌ها، شبکه‌های کامپیوتری و سایر تجهیزات الکترونیکی حساس را فراهم نمایند.

جریان متناوب تولید شده در این دستگاه، سینوسی کامل و پایدار است. چنانچه این یوپی‌اس در شبکه انتقال و توزیع برق، در معرض افزایش/کاهش ناگهانی ولتاژ برق یا حتی قطع کامل برق قراربگیرد، می‌تواند از کلیه اختلالاتی که باعث ازبین رفتن اطلاعات، مختل شدن عملکرد رایانه‌ها و آسیب به آنها می‌گردد، محافظت نماید.



یوپی‌اس‌های سری SLE مجهز به سیستم کنترل هوشمند میکروپروسسوری می‌باشند و کلیه پارامترهای عملکردی دستگاه از جمله کنترل ولتاژ، جریان و فرکانس ورودی و خروجی و همچنین پارامترهای مربوط به جریان و ولتاژ شارژ باتری‌ها از طریق صفحه نمایش (LCD) دستگاه قابل تنظیم است.

برای سهولت استفاده، دستگاه دارای صفحه نمایش LCD است تا از طریق آن، کاربر به سهولت بتواند به کلیه اطلاعات یوپی‌اس و دکمه‌های تنظیم عملکرد دسترسی داشته باشد. این دستگاه‌ها می‌توانند برق مناسب جهت تغذیه تجهیزات کامپیوتری و شبکه، تجهیزات کنترل و ابزار دقیق، وسایل حساس آزمایشگاهی، تجهیزات مخابراتی، پزشکی و ... را فراهم نمایند.

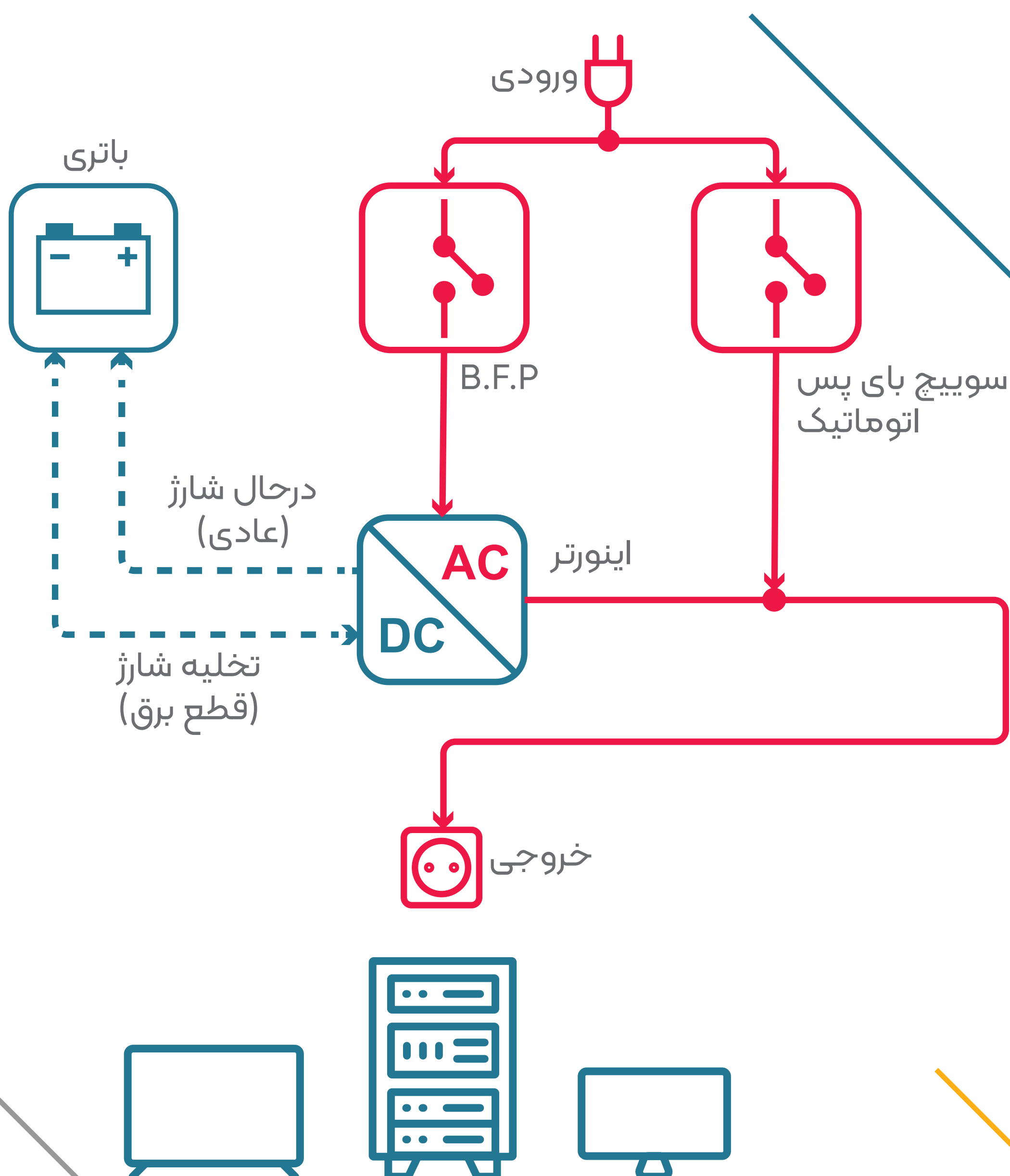
۲. بلوک دیاگرام کلی دستگاه

تکنولوژی ساخت این یوپی‌اس، لاین اینتراکتیو (Line-Interactive) بوده و از نظر ابعاد بصورت Compact (فشرده) طراحی شده است. یوپی‌اس‌های سری SLE ساینکو، در حالت‌های اتصال به برق شهر یا قطع برق شهر، همواره دارای ولتاژ خروجی پیوسته و سینوسی کامل می‌باشند، بنابراین تجهیزات الکترونیکی حساسی که از طریق این دستگاه یوپی‌اس تغذیه می‌شوند، بهترین عملکرد را خواهند داشت.

توپولوژی Line-Interactive بیشترین استفاده را در سایت‌ها، کامپیوترهای شبکه و سرورها (تجهیزات IT) دارد.

همان طور که در بلوک دیاگرام زیر دیده می‌شود، در این طراحی اینورتر همواره روشن و به خروجی یوپی‌اس متصل است. مدار اینورتر، در حالت عملکرد عادی، به عنوان شارژر عمل نموده و شارژ باتری‌ها را عهده‌دار است. زمانی که برق ورودی از بازه مجاز تعریف شده خارج گردد، پیوستگی توان خروجی از طریق اینورتر و انرژی ذخیره شده در باتری‌ها تامین خواهد شد.

در این توپولوژی، جهت فراهم شدن رگولاسیون ولتاژ مناسب، از ترانسفورمرهای Tap changer استفاده می‌شود. از مشخصات بارز این تکنولوژی، راندمان بالا، قیمت پایین، ضریب اطمینان بالا و توانایی اصلاح ولتاژ نامناسب ورودی می‌باشد.





۳. نکات ایمنی

- لطفا قبل از استفاده، دستگاه یوپی‌اس را به برق شهر متصل نمایید و باتری‌ها را بیش از ۸ ساعت شارژ نمایید.
- در صورتیکه باتری‌ها تخلیه شده باشد یا مدت انبارش آن بیش از ۳ ماه بوده باشد، باتری می‌بایست بیش از ۸ ساعت شارژ شود تا بطور کامل شارژ شده و از آسیب دیدن آن جلوگیری شود.
- این محصول مخصوص کامپیوتر و تجهیزات کامپیوتری طراحی شده است و نباید به بارهای القایی (مانند موتور، یخچال و غیره) متصل شود. همچنین، برای تجهیزات خاص پزشکی مرتبط با نجات جان بیمار توصیه نمی‌شود.
- طبیعی است که دمای سطح دستگاه در حین استفاده از محصول تا ۵۰ درجه سانتیگراد افزایش یابد.
- از قرار دادن محصول تحت شرایط اضافه بار (Over Load) اجتناب کنید.

○ به دلیل خطر برق گرفتگی، کابینت یوپی‌اس را باز نکنید و در صورت نیاز به تعمیر یا نگهداری، با مراکز خدمات پس از فروش شرکت ساینکو تماس حاصل نمایید.

○ اتصال کوتاه مدار داخلی یوپی‌اس باعث برق گرفتگی یا خطر آتش سوزی می‌شود. از قرار دادن ظروف حاوی مایعات بر روی یوپی‌اس پرهیز نمایید.

○ اگر دستگاه یوپی‌اس غیرعادی کار می‌کند، به سرعت برق ورودی را قطع کنید و با فروشنده/ مراکز خدمات پس از فروش شرکت ساینکو تماس بگیرید.

مطمئن شوید که یوپی‌اس را در محیط‌های زیر نگهداری یا استفاده نکنید.

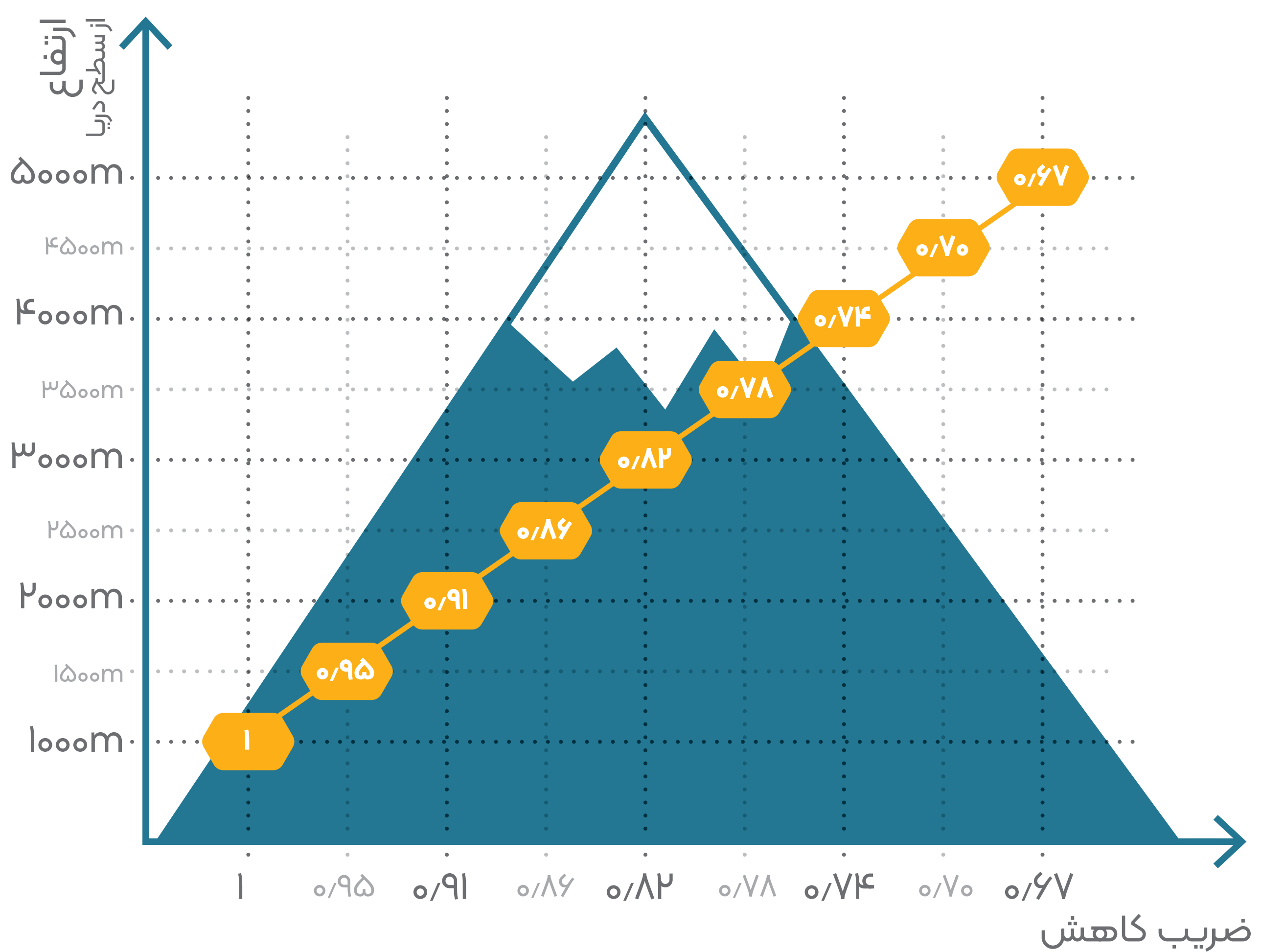
- محیط‌های فاقد گردش هوای مناسب
- اماکن دارای گاز قابل اشتعال یا مواد خورنده یا گرد و غبار زیاد.
- محیط‌هایی با دمای بالا یا پایین‌تر از مقدار درج شده در مشخصات فنی محصول
- قراردادن دستگاه در مجاورت سیستم‌های گرمایشی یا مکان‌هایی که در آن نور مستقیم خورشید وجود دارد.
- مکانی که در آن لرزش شدید وجود دارد.
- در فضای باز.

- در صورت بروز آتش سوزی در محل نصب دستگاه، از خاموش کننده‌های مایع استفاده نکنید، خاموش کننده پودر خشک توصیه می‌شود.
 - یوپی‌اس را در نزدیکی تابلو برق ورودی قرار دهید تا در مواقع اضطراری بتوان به سرعت، برق آن را قطع کرد.
 - هنگامی که لازم است یوپی‌اس جابجا شود یا دوباره به برق متصل شود، مطمئن شوید که برق ورودی قطع شده و یوپی‌اس به‌طور کامل خاموش است؛ در غیر این صورت ممکن است برق خروجی دستگاه منجر به برق گرفتگی یا شوک الکتریکی گردد.
 - عمر باتری‌ها با افزایش دمای محیط کاهش می‌یابد. بازبینی دوره‌ای باتری‌ها می‌تواند ضامن عملکرد صحیح یوپی‌اس و داشتن زمان پشتیبانی کافی باشد.
 - نصب و راه‌اندازی و سرویس و نگهداری از دستگاه یوپی‌اس و باتری‌ها باید توسط پرسنلی انجام شود که دانش حرفه‌ای در مورد باتری‌ها دارند.
 - باتری‌ها می‌توانند باعث شوک الکتریکی شوند و جریان اتصال کوتاه بالایی داشته باشند. قطب‌های مثبت و منفی باتری‌ها را اتصال کوتاه نکنید؛ در این صورت ممکن است منجر به برق گرفتگی یا آتش سوزی شود.
- قبل از نصب یا تعویض باتری‌ها، الزامات زیر را دنبال کنید:**
- ساعت مچی، حلقه، جواهرات و سایر اشیا زینتی رسانی را درآورید.
 - فقط از ابزارهایی با دسته یا دستگیره‌های عایق استفاده نمایید.

- کفش و دستکش لاستیکی بپوشید.
- ابزار یا قطعات فلزی را روی باتری ها قرار ندهید.
- قبل از جدا کردن باتری ها از دستگاه یوپی اس، ابتدا تمام بارهای متصل به دستگاه را قطع کنید.



یوپی اس باید در ارتفاع کمتر از هزار متر استفاده شود. در صورت استفاده از آن در ارتفاع بیش از هزار متر، توان موثر خروجی دستگاه مطابق بانمودار زیر، کاهش خواهد یافت:



ضریب کاهش \times توان نامی = ظرفیت بار

← بر اساس ارتفاع از سطح دریا



۴. محتویات داخل بسته‌بندی محصول

بسته‌بندی دستگاه حاوی موارد زیر می‌باشد:

یک دستگاه یوپی‌اس

برگ حاوی لینک‌های دانلود مرتبط با دستگاه

۱ عدد کابل برق

۱ عدد کابل USB

CD نرم افزار

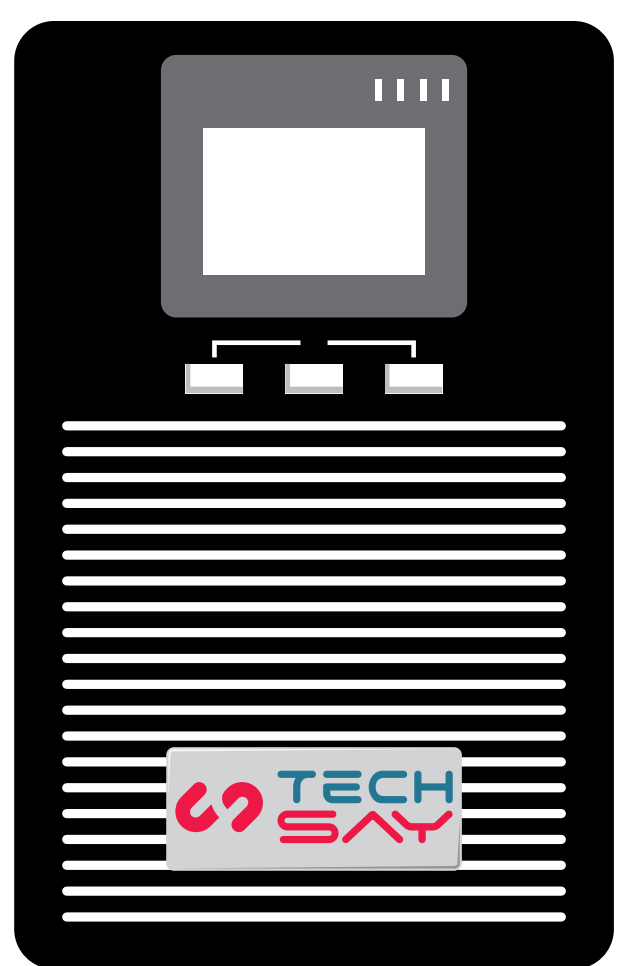
راهنمای عملکرد و
عیب‌یابی سریع دستگاه



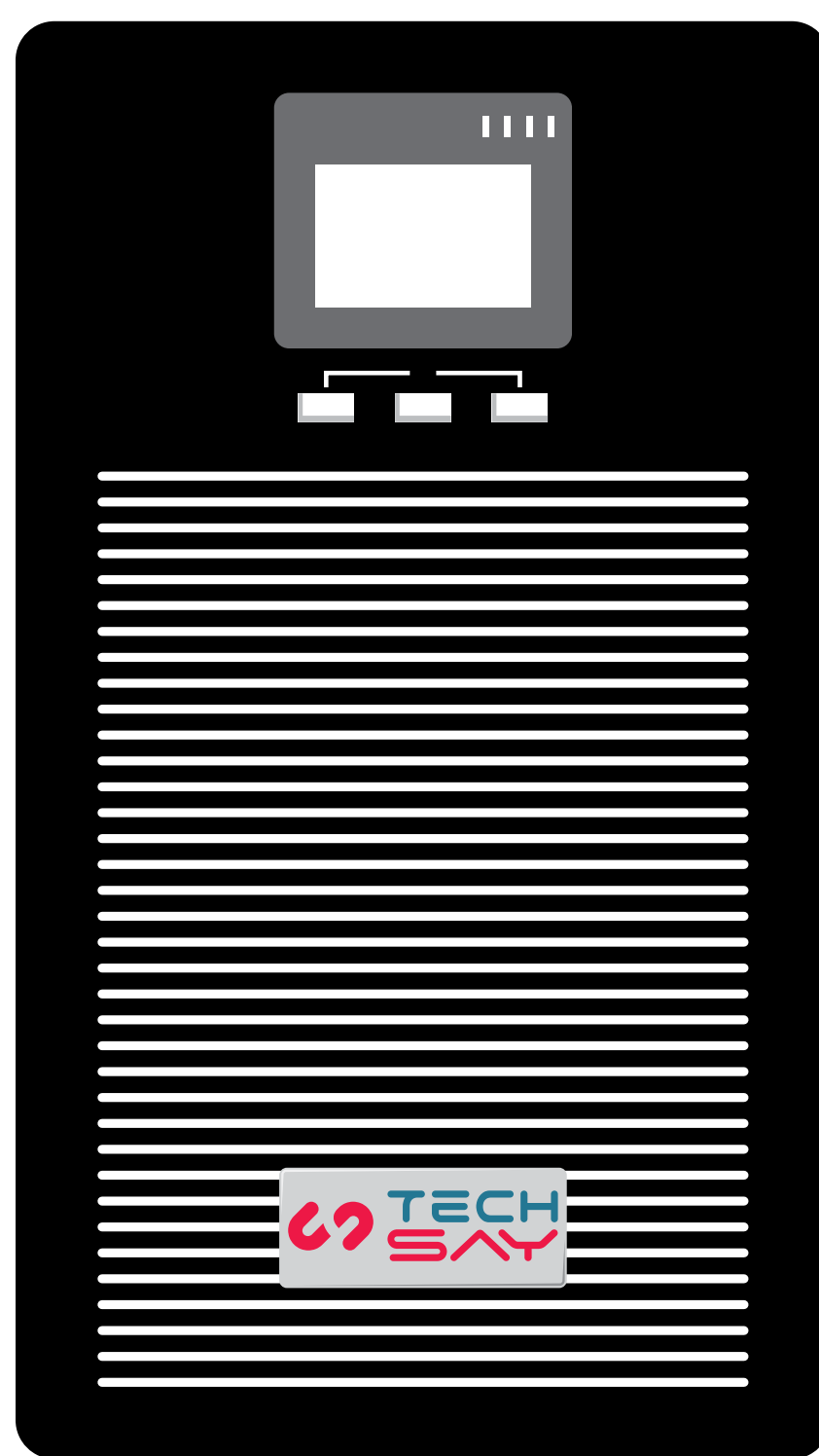
● در صورت مشاهده هر گونه آسیب‌دیدگی یا کمبود برخی قطعات، دستگاه نباید روشن شود.

● در چنین شرایطی، موضوع باید به نماینده فروش اطلاع داده شود.

۵. نمای پنل جلوی دستگاه

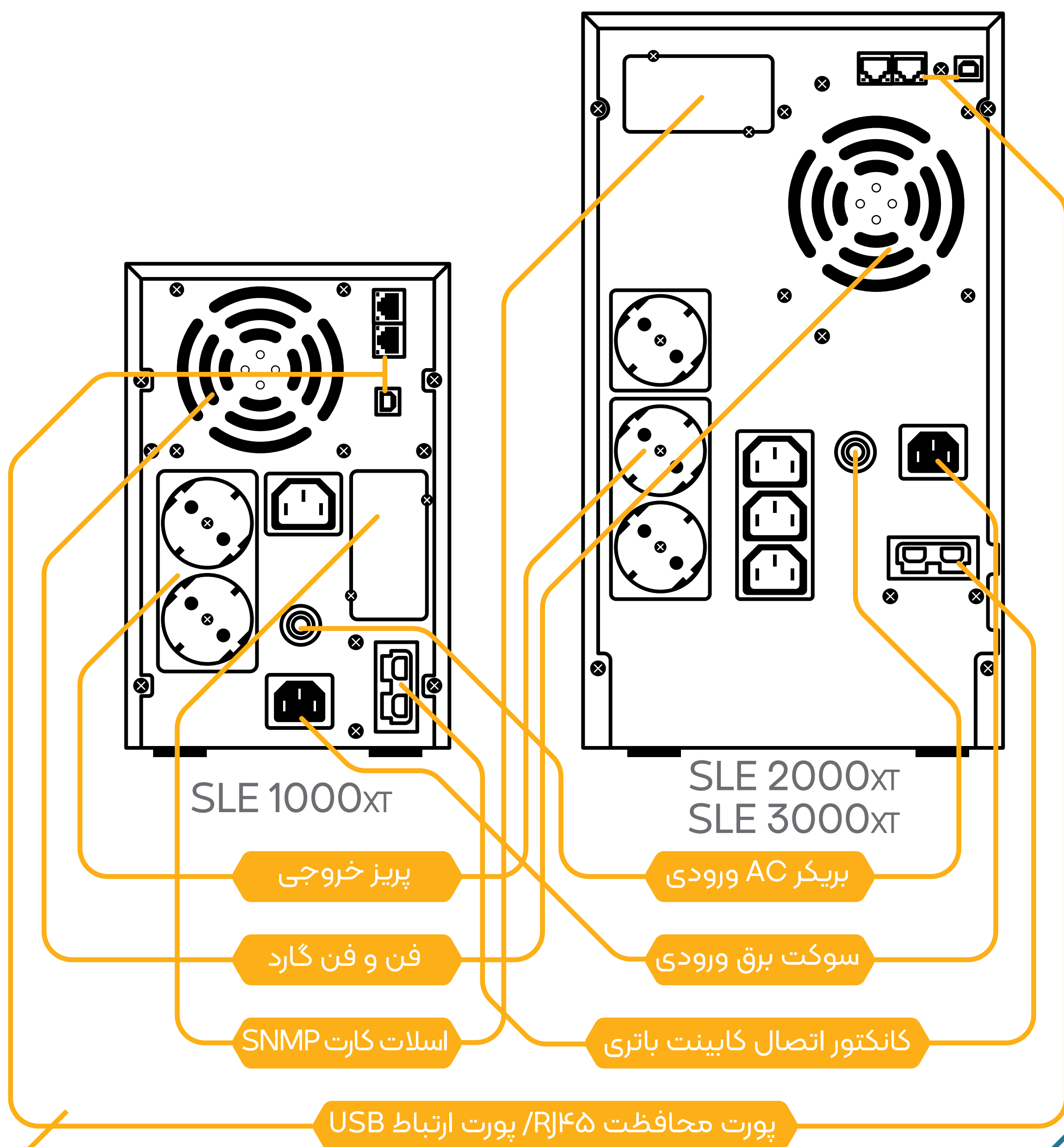


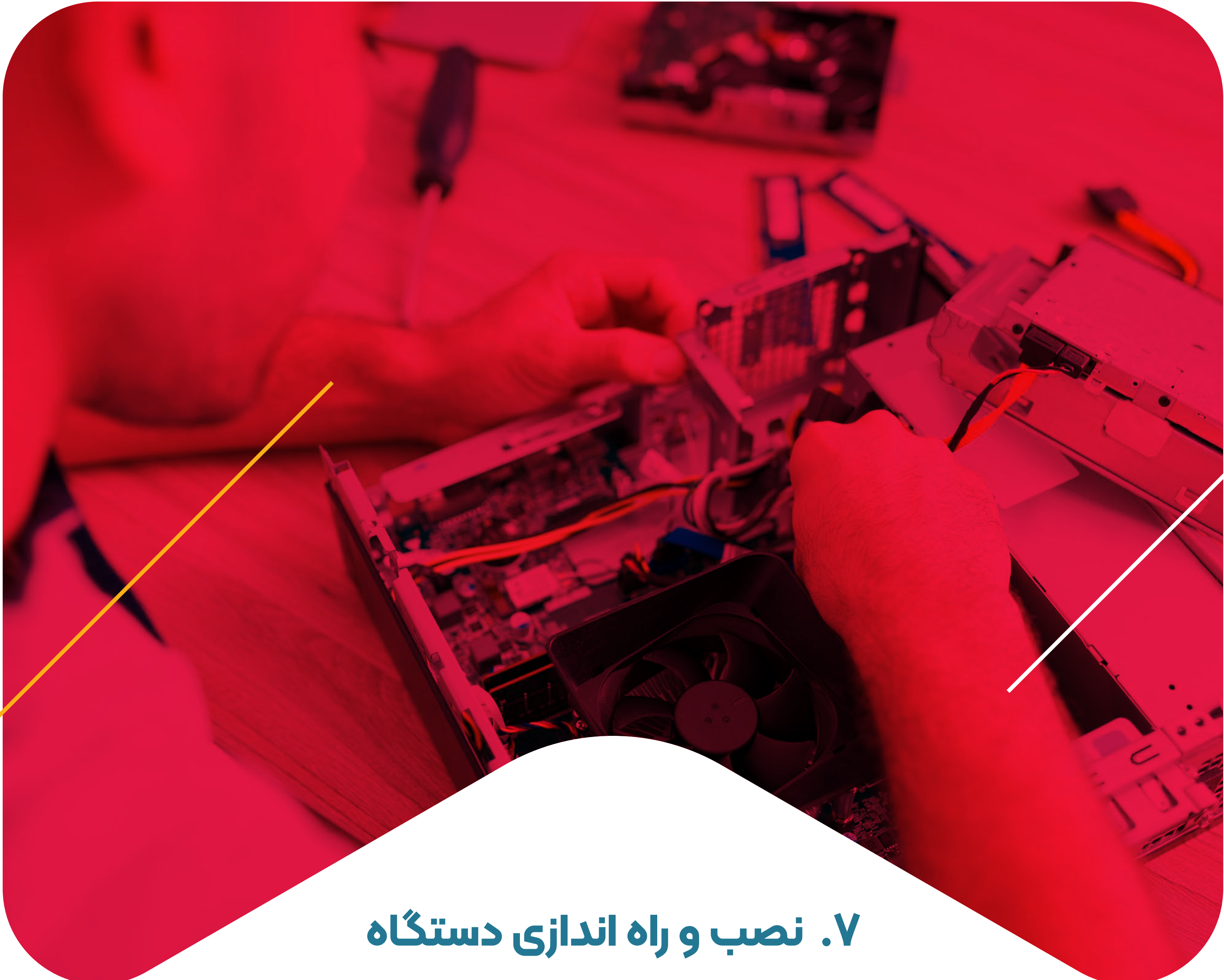
یوپی‌اس SLE 1000xt



یوپی‌اس SLE 2000xt و SLE 3000xt

۶. پنل پشت دستگاه





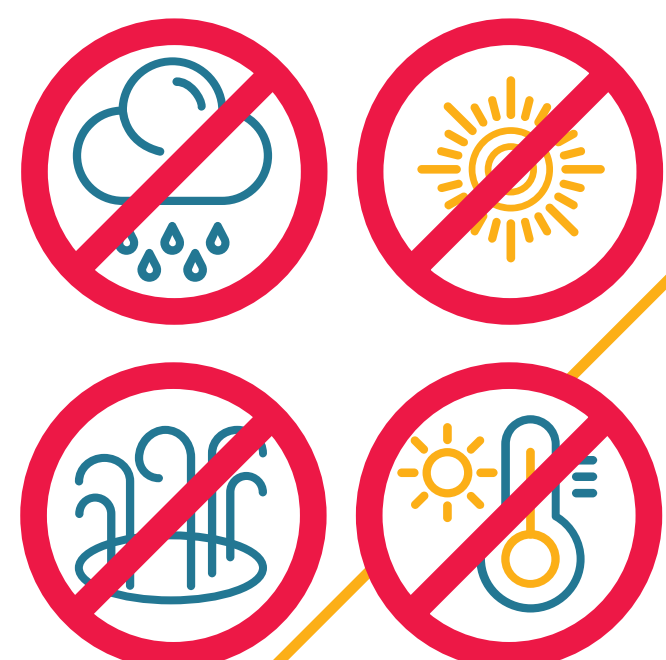
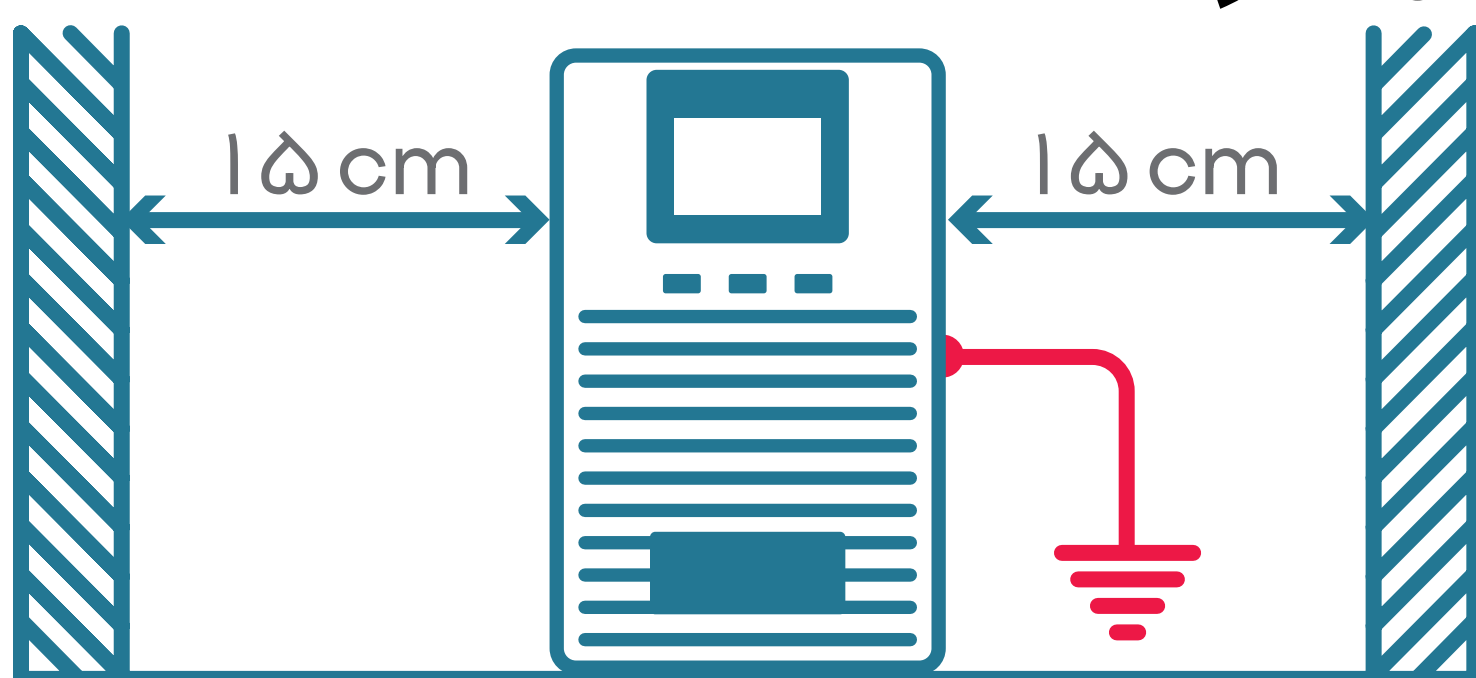
۷. نصب و راه اندازی دستگاه

به منظور جلوگیری از آسیب به تجهیزات یا پرسنل، یوپی‌اس باید توسط افراد آموزش دیده و مجرب نصب شود.

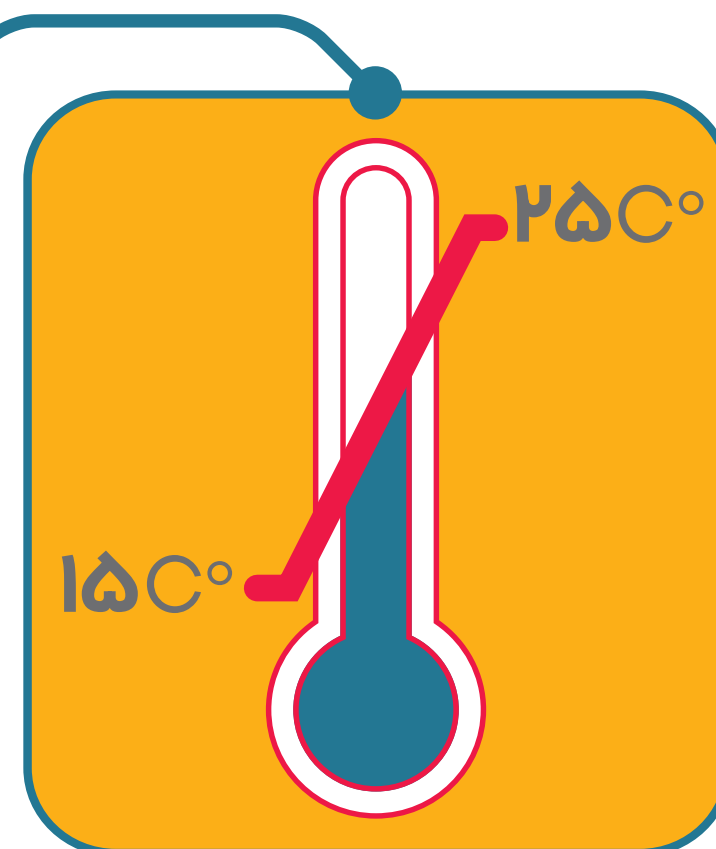


۷-۱. ملاحظات ایمنی

محیط نصب یوپی‌اس باید دارای تهویه مناسب و فاصله دستگاه یوپی‌اس از دیوار و موانع جانبی، حداقل باید ۱۵ سانتیمتر باشد. دستگاه دور از منابع گرمایشی، آب، گازهای قابل اشتعال و مواد خورنده نگهداری شود. هنگام اتصال کابل ورودی یو پی اس به برق شهر، از اتصال صحیح سیم نول (N) و سیم فاز (L) و سیم ارت (E) اطمینان حاصل شود.



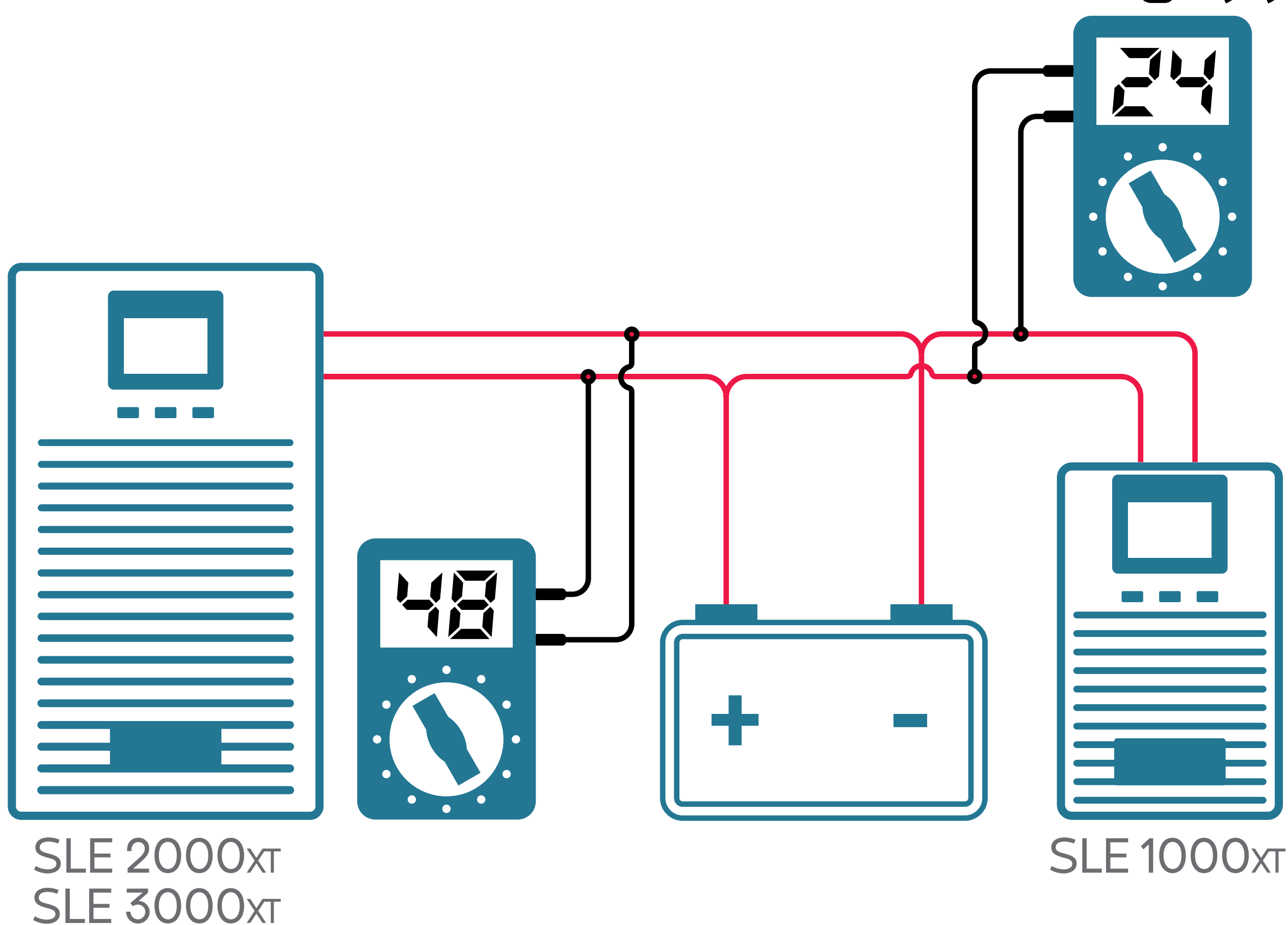
توجه: عملکرد یوپی‌اس در دمای پایدار خارج از محدوده $15-25^{\circ}\text{C}$ موجب کاهش عمر باتری‌ها خواهد شد.



۲-۷. اتصال یوپی‌اس به کابینت باتری

توجه: حداقل ظرفیت باتری مورد نیاز برای جریان شارژ ۸ آمپر، ۴ آمپرساعت و برای جریان شارژ ۴ آمپر، ۲ آمپرساعت می‌باشد.

ولتاژ DC کابینت باتری به ازای توان هر یوپی‌اس به شرح زیر می‌باشد.



برای زمان پشتیبانی طولانی مدت، مطمئن شوید که حداقل ظرفیت باتری‌ها، ۲۸ AH باشد تا از شارژ بیش از حد جلوگیری شود. در غیر این صورت، جریان شارژ را با توجه به ظرفیت باتری تنظیم کنید.



توجه مهم: نصب

کابینت باتری باید به صورت کاملاً دقیق و همراه

با نکات ایمنی رعایت شود؛ در غیر این صورت ممکن است کاربر با شوک الکتریکی خطرناک مواجه شود.

در پنل پشت کابینت باتری یک پیچ جهت اتصال به ارت (⊥) تعبیه شده است. سیم ارت (به رنگ زرد با نوار سبز) به طول مناسب را به پیچ اتصال زمین کابینت باتری متصل کنید.

به منظور همبندی سیستم ارت، لازم است ارت دستگاه یوپی‌اس و ارت کابینت باتری، از طریق سیم (به رنگ زرد با نوار سبز) به یکدیگر متصل شوند.

جهت اتصال کابینت باتری به دستگاه یوپی‌اس، کانکتور کابینت باتری (دارای کابل‌های قرمز و مشکی) را به دستگاه یوپی‌اس متصل نمایید.

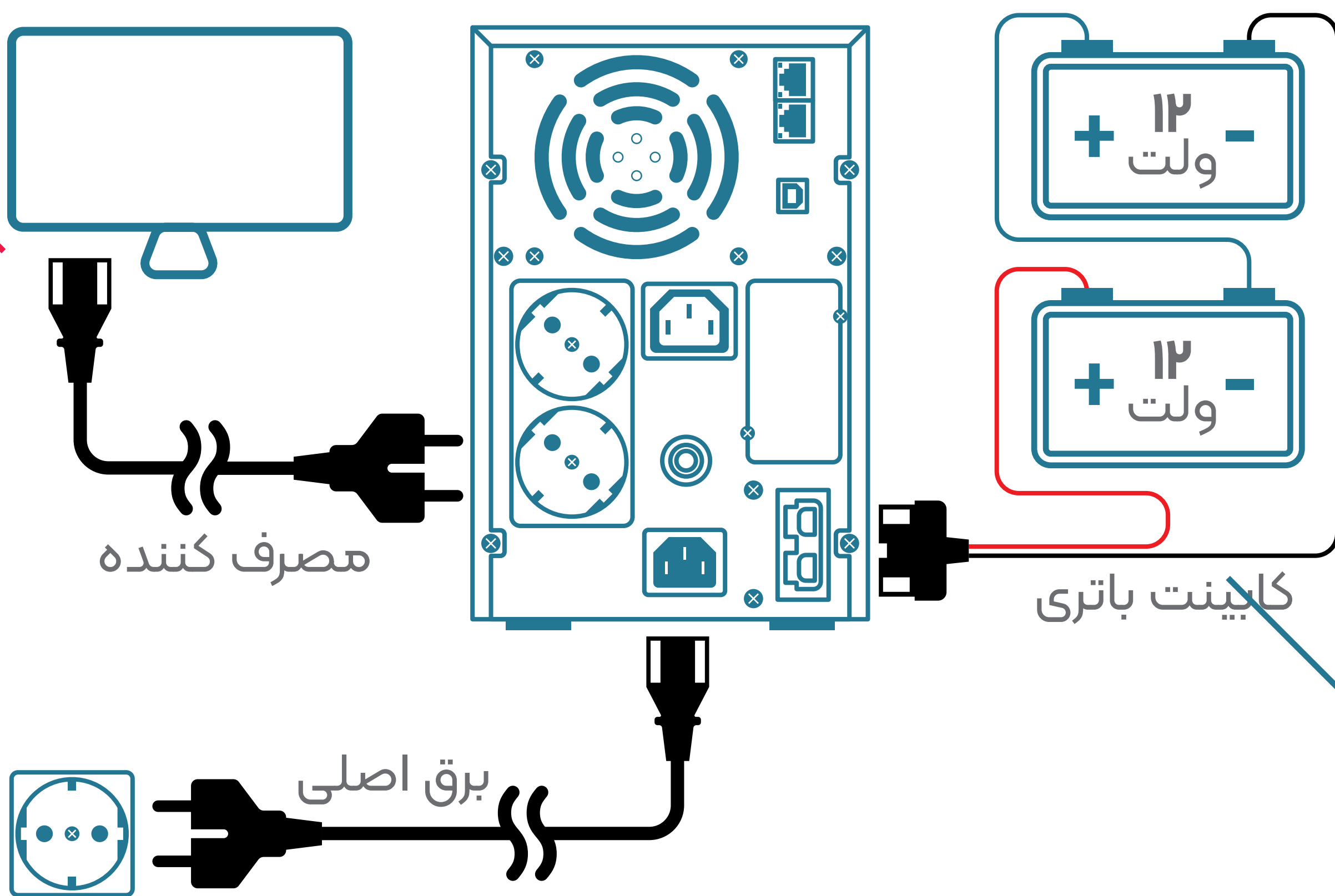


توجه مهم: کابل قرمز باید به سر مثبت و کابل مشکی به سر منفی کانکتور باتری واقع در پنل پشت یوپی‌اس متصل شود.

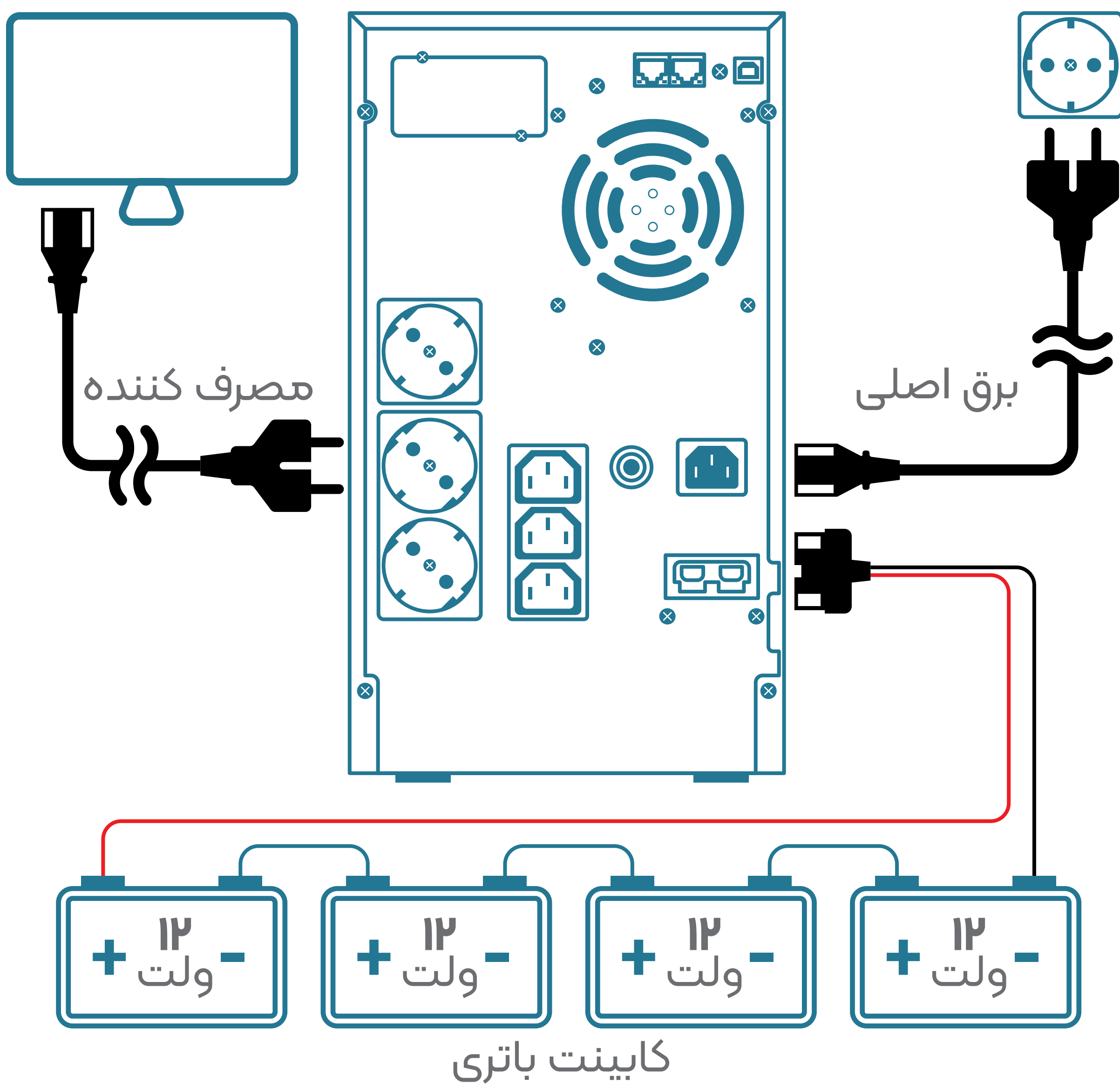
ولتاژ کابینت باتری را با مولتی متر بررسی کنید.

توصیه می‌شود قبل از استفاده از دستگاه یوپی‌اس، باتری‌ها را به مدت ۸ ساعت شارژ نمایید.

تا زمانی که دوشاخه برق ورودی یوپی‌اس به برق شهر متصل باشد، باتری‌ها به طور اتوماتیک شارژ خواهند شد.



شماتیک اتصال کابینت باتری و برق ورودی/خروجی دستگاه
یوپی‌اس SLE 1000XT



شماتیک اتصال کابینت باتری و برق ورودی/خروجی دستگاه
یوپی‌اس SLE 2000XT و SLE 3000XT

۳-۷. اتصال کابل‌های ورودی و خروجی

۱-۳-۷. اتصال کابل ورودی

اتصال یو پی اس به برق شهر، از طریق دو شاخه برق ورودی انجام می‌شود. برای این منظور، می‌بایست از پریز برق مناسب (مجهز به فیوز محافظ در برابر جریان الکتریکی) استفاده کنید و به جریان قابل تحمل فیوز توجه کنید. برای یو پی اس **SLE 1000xt** پریز با فیوز محافظ **۱۰ آمپر** و برای یو پی اس‌های **SLE 2000xt** و **SLE 3000xt** از پریز با فیوز محافظ **۱۶ آمپر** استفاده نمایید.

۲-۳-۷. اتصال کابل خروجی

مجموع توان بارهای مصرفی متصل به خروجی دستگاه یو پی اس نباید از مقادیر زیر تجاوز نماید.

برای یو پی اس SLE 1000xt حداکثر ۸/۰ کیلووات

برای یو پی اس SLE 2000xt حداکثر ۱۶/۰ کیلووات

برای یو پی اس SLE 3000xt حداکثر ۲۴/۰ کیلووات

کابل برق بار را به سوکت خروجی یو پی اس وصل کنید.





۸. روشن/ خاموش کردن دستگاه یوپی‌اس

۸-۱. روشن کردن/ راه‌اندازی یوپی‌اس با برق شهر

پس از اتصال دستگاه به برق شهر، یوپی‌اس راه‌اندازی می‌شود و به طور خودکار (با خروجی بای پس) شروع به خودآزمایی کرده و در عرض ۱۵ ثانیه به طور کامل روشن خواهد شد. هنگامی که نشانگر وضعیت کاری یوپی‌اس (LED سبز) روشن و نشانگر بای پس خاموش شود، کاربر می‌تواند کامپیوتر و سایر بارهای متصل به خروجی یوپی‌اس را روشن کند.



۲-۸. روشن کردن / راه اندازی

یوپی‌اس با باتری

هنگام راه اندازی با باتری (بدون برق شهر):
دکمه روشن (▶+◀) واقع در پنل جلوی دستگاه را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید. در این حالت، اینورتر روشن شده و نشانگر وضعیت کاری یوپی‌اس (LED سبز) روشن می شود. بطور همزمان، نشانگر اینورتر روشن شده و نشانگر خطا (عدم وجود برق شهر) شروع به چشمک زدن خواهد کرد.

۳-۸. خاموش کردن یوپی‌اس

۱-۳-۸. خاموش کردن در وضعیت کار بر روی

برق شهر

دکمه خاموش/روشن (▶+◀) واقع در پنل جلوی دستگاه را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید. در این حالت، یوپی‌اس وارد وضعیت بای‌پس شده و نشانگر بای‌پس (LED زرد) روشن خواهد شد. پس از آن، خروجی دستگاه در حالت بای‌پس قرار خواهد گرفت و ولتاژ ورودی، مستقیماً به خروجی منتقل خواهد شد.

۲-۳-۸. خاموش کردن در وضعیت کار بر روی

باتری

دکمه خاموش/روشن (▶+◀) واقع در پنل جلوی دستگاه به مدت ۳ ثانیه فشار دهید، یوپی‌اس خاموش خواهد شد.

۹. اتصال بار به دستگاه یوپی‌اس

دستگاه‌های مصرف‌کننده (مانند کامپیوتر) را خاموش نمایید، سیم برق آن را از پریز برق شهر جدا کرده و سپس آن را به پریز خروجی یوپی‌اس متصل نمایید. دستگاه‌هایی را که نیازی به اتصال به یوپی‌اس ندارند، به برق شهر متصل نمایید.

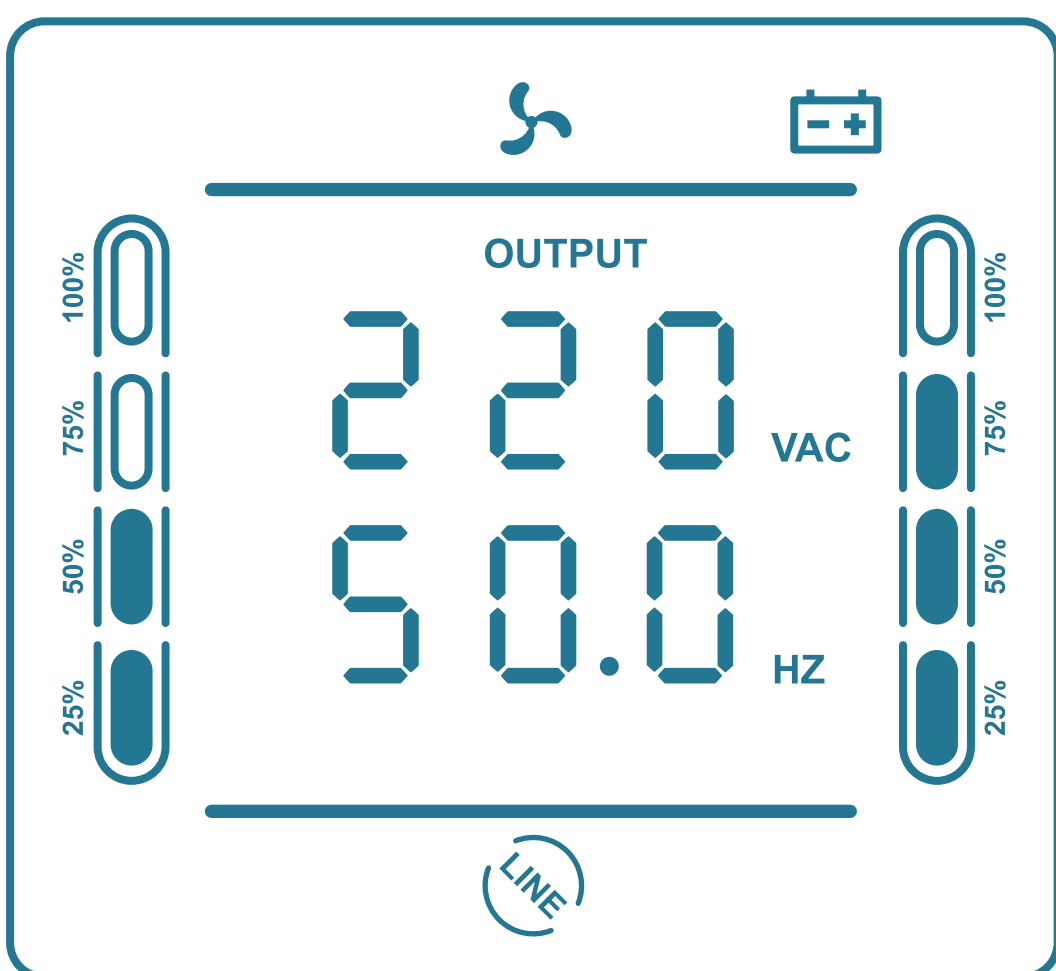


توجه مهم: در صورتی که تجهیزات مصرف‌کننده (بارها) به طور غیر مستقیم و از طریق سیم‌کشی داخلی یا تابلوی توزیع به خروجی یوپی‌اس متصل شده‌اند، از وجود ارتباط نول مشترک بین ورودی و خروجی اطمینان حاصل نمایید.

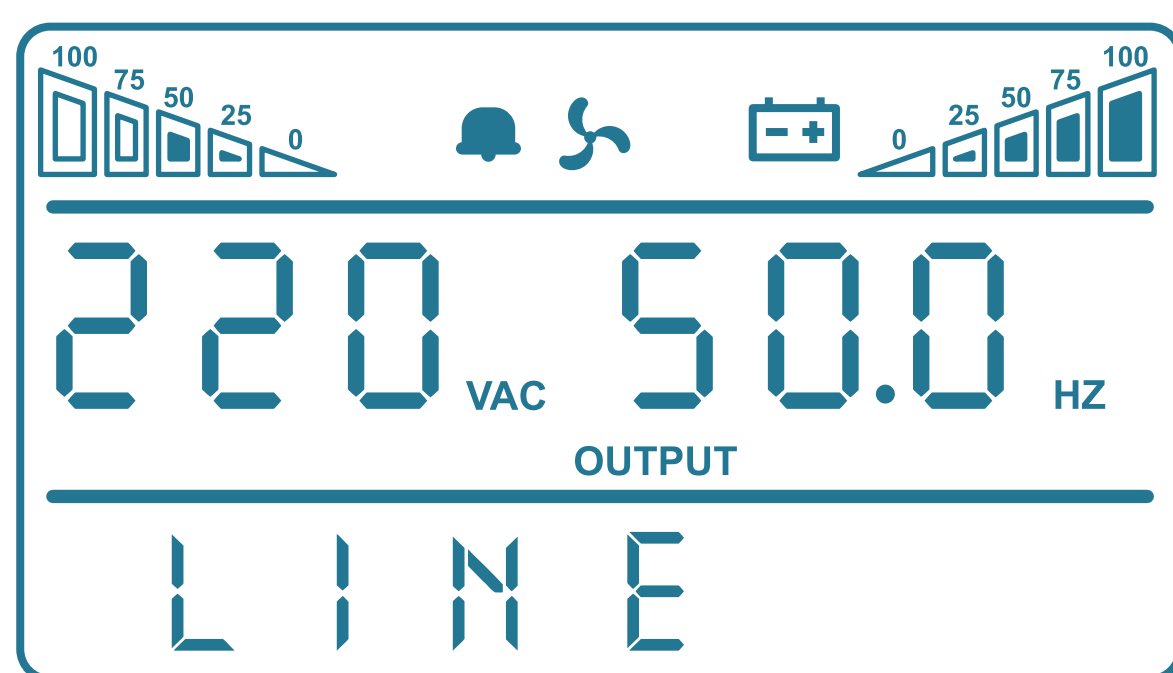


۱۰. پارامترهای دستگاه

- دکمه **▶** یا **◀** را فشار دهید تا به ترتیب پارامترهای خروجی، بارها، دما، ورودی و باتری را مشاهده کنید.
- دکمه **▶** را به مدت ۲ ثانیه فشار دهید تا وارد حالت صفحه بالا/پایین خودکار شوید. مجدداً دکمه را به مدت ۲ ثانیه فشار دهید تا از حالت صفحه بالا/پایین خودکار خارج شوید.
- **پارامترهای خروجی:** نمایش ولتاژ و فرکانس خروجی یوپی‌اس، در تصاویر زیر نشان داده شده است.

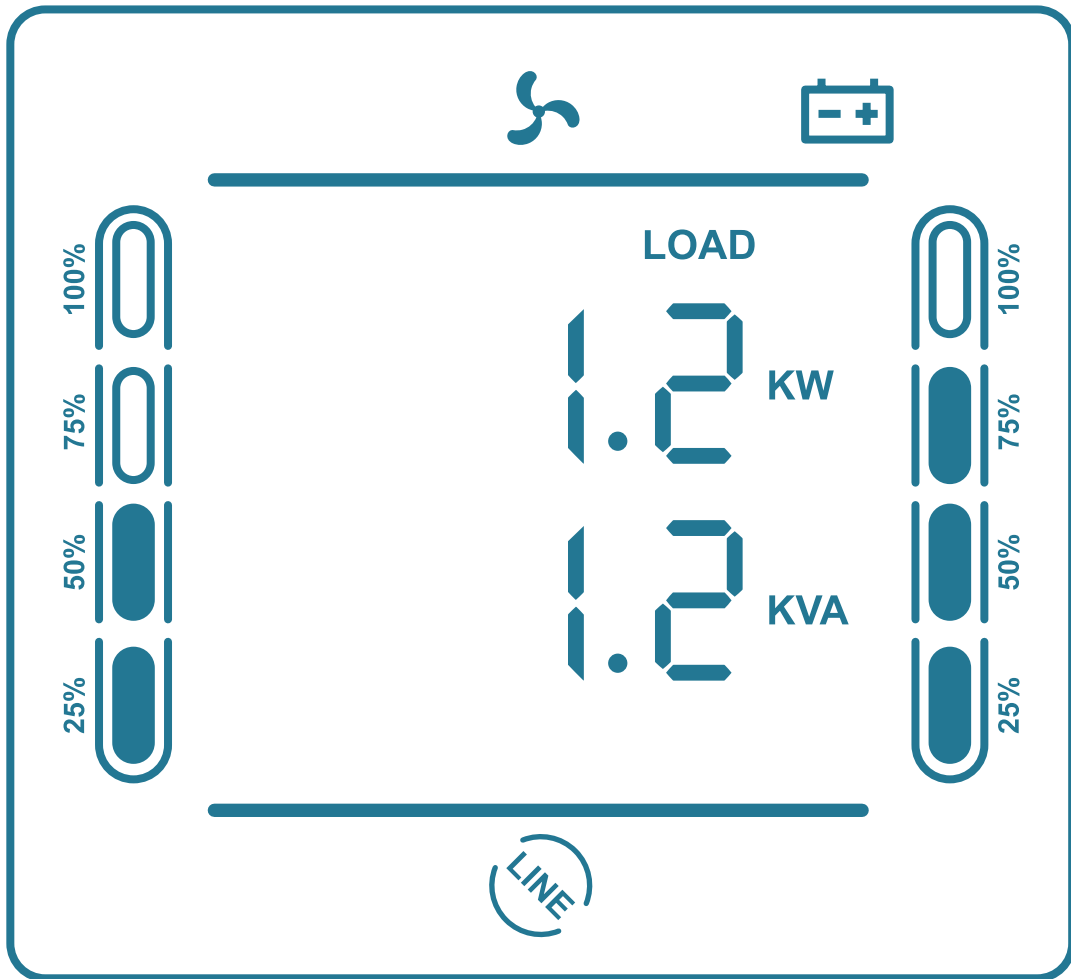


نمایشگر یوپی‌اس رک مونت

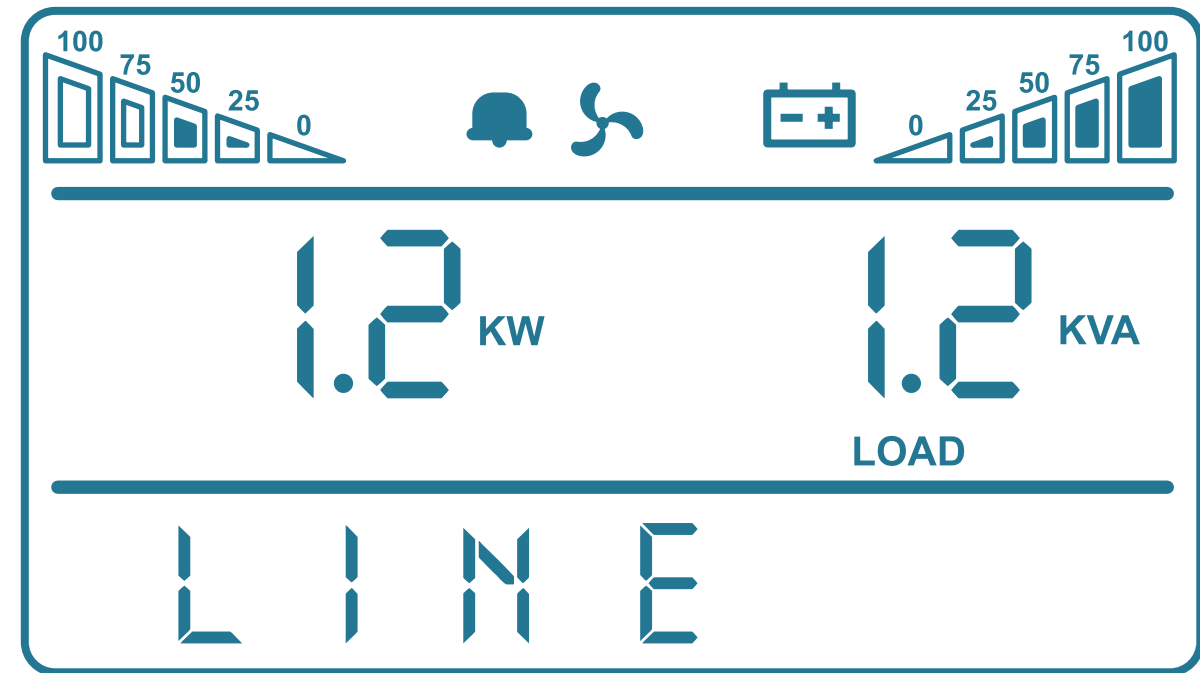


نمایشگر یوپی‌اس ایستاده

- پارامترهای بار: نمایش مقادیر WATT و VA بارهای متصل شده، بسته به نوع و ظرفیت بار متصل شده، در تصاویر زیر نشان داده شده است.

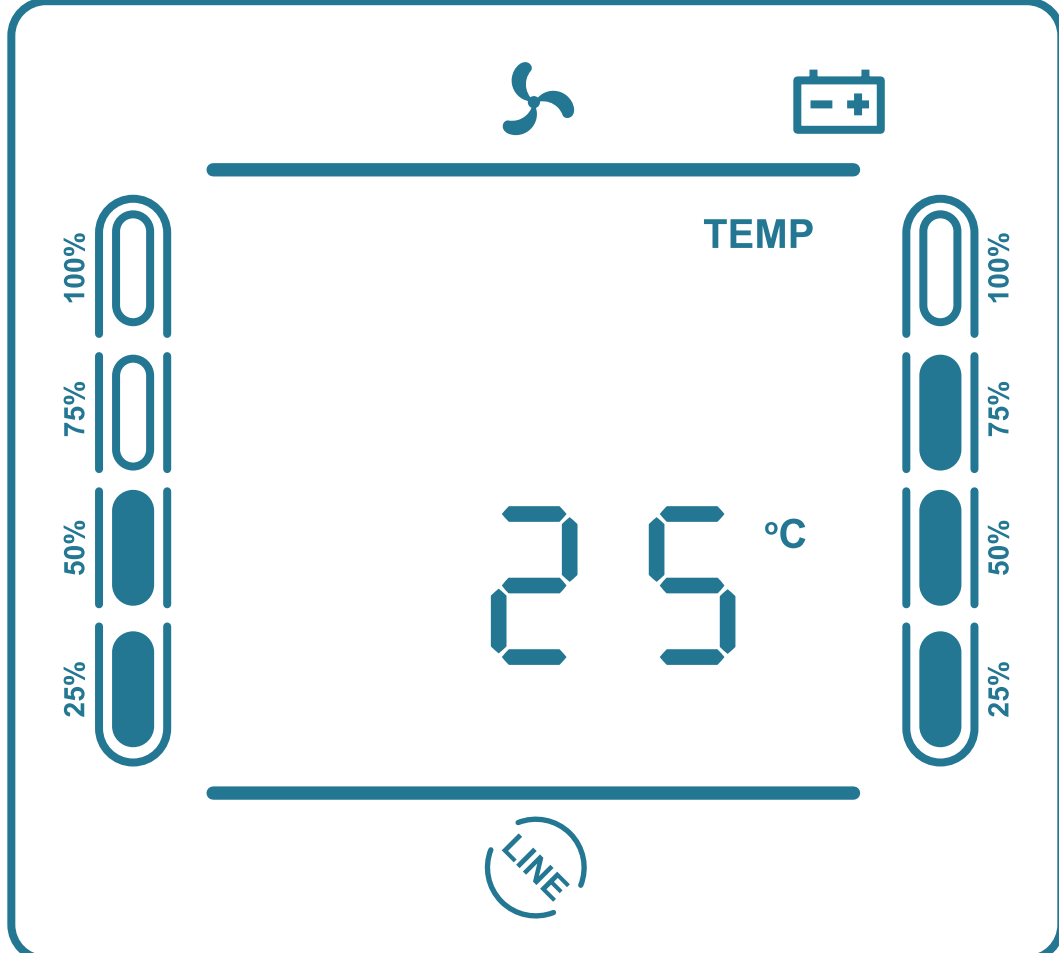


نمایشگر یوپی‌اس رک هونت

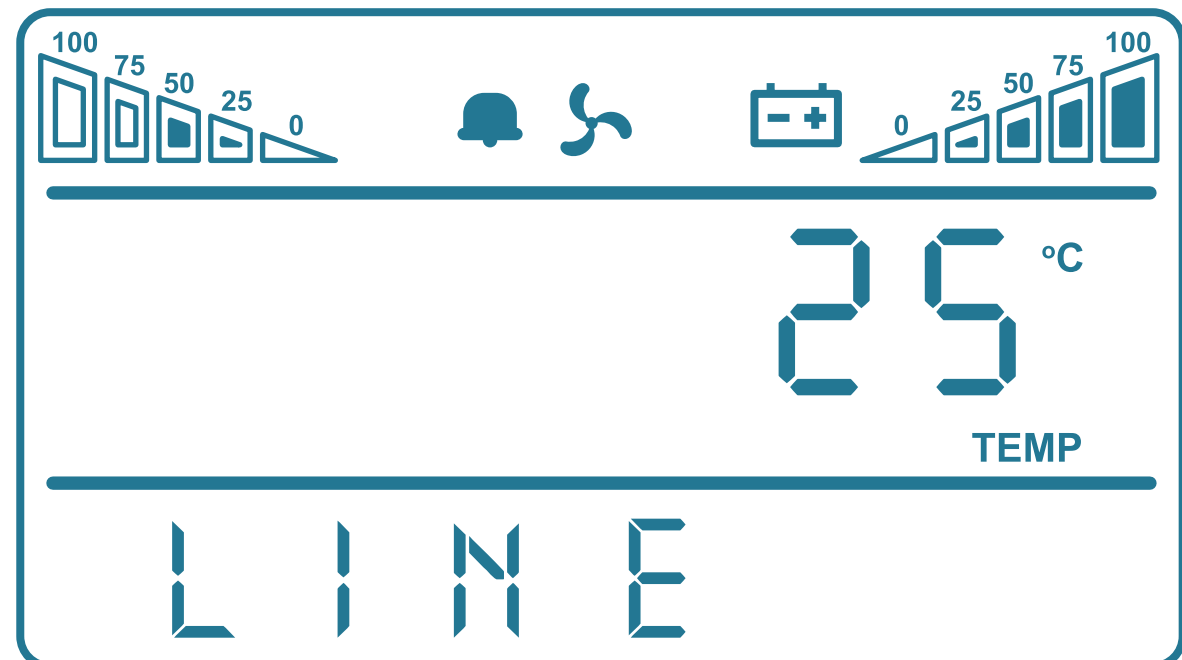


نمایشگر یوپی‌اس ایستاده

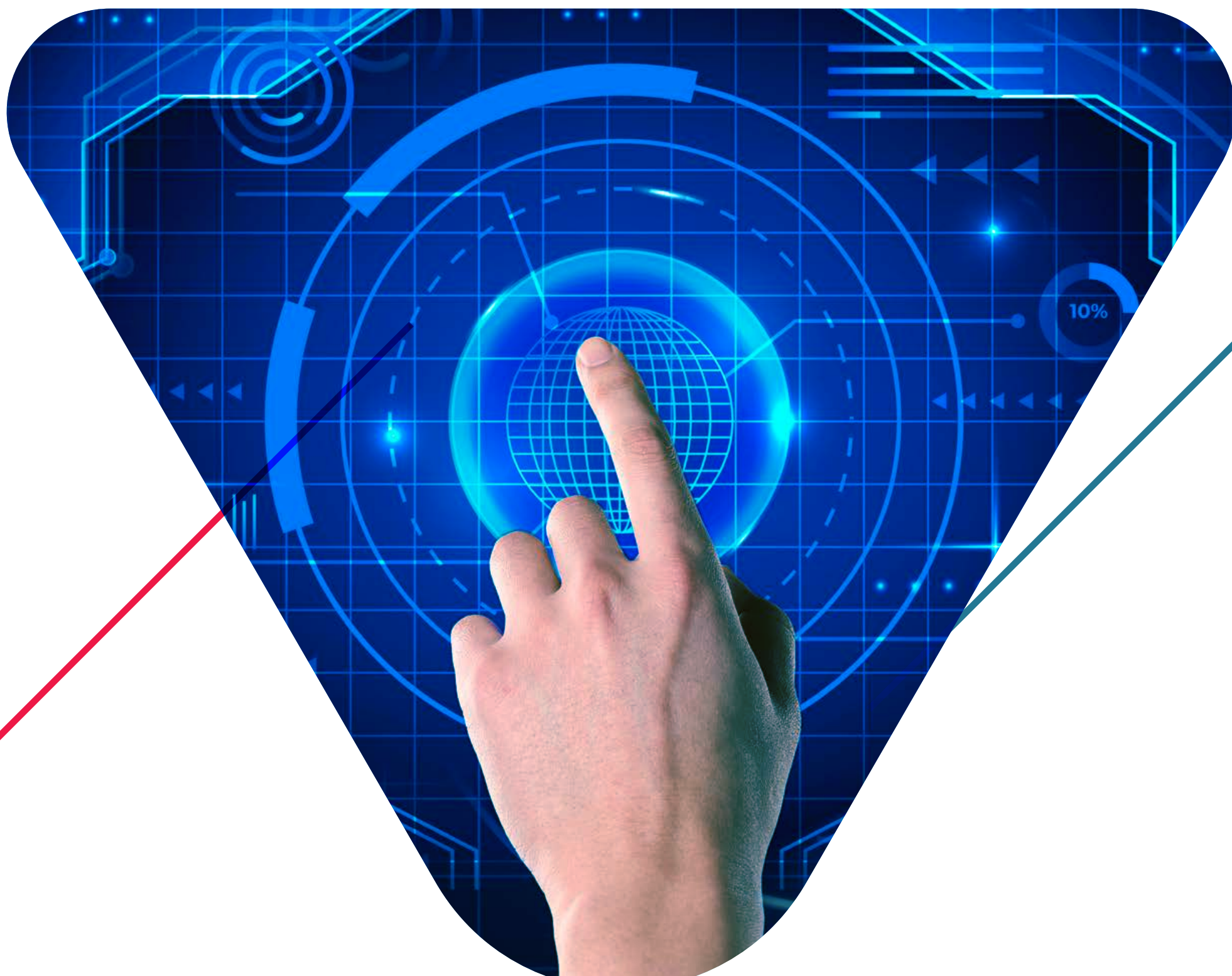
- نمایش دما: نمایش دمای داخلی دستگاه یوپی‌اس، در تصاویر زیر نشان داده شده است.



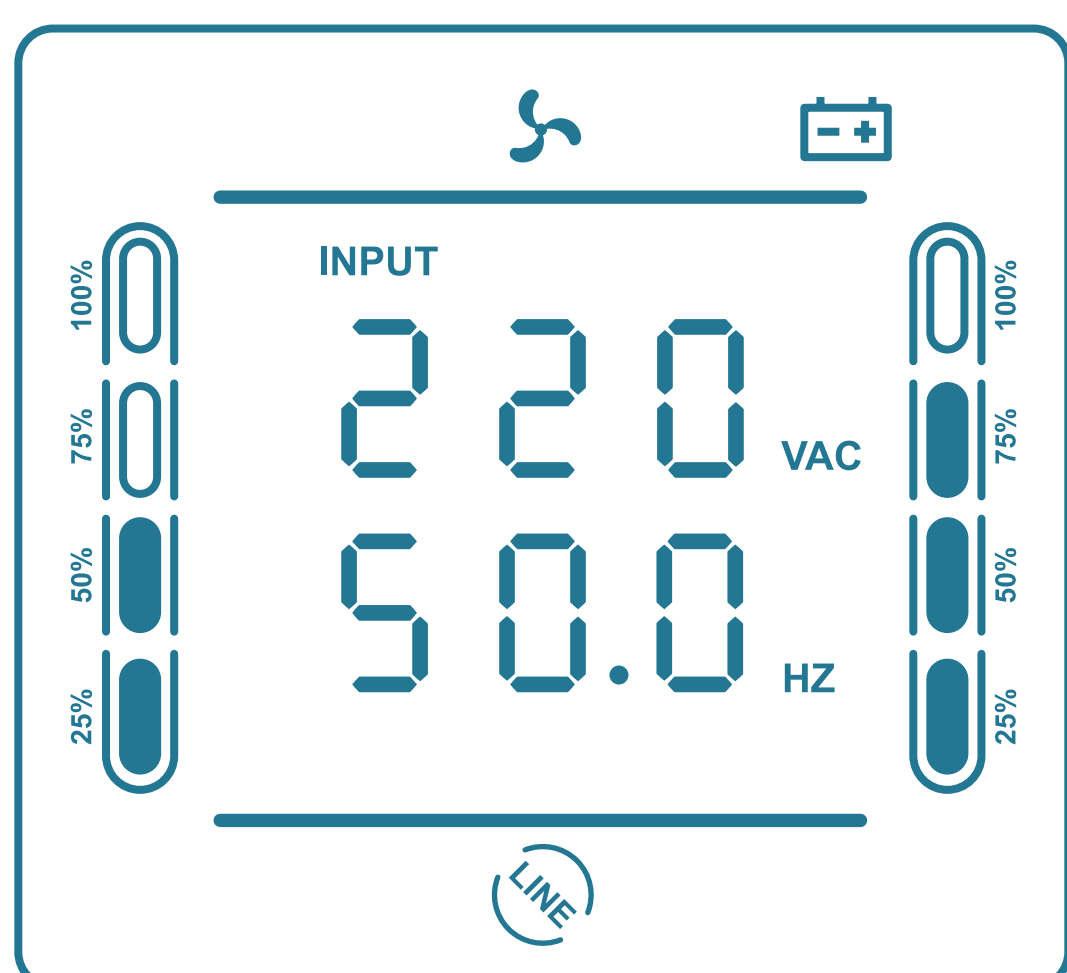
نمایشگر یوپی‌اس رک هونت



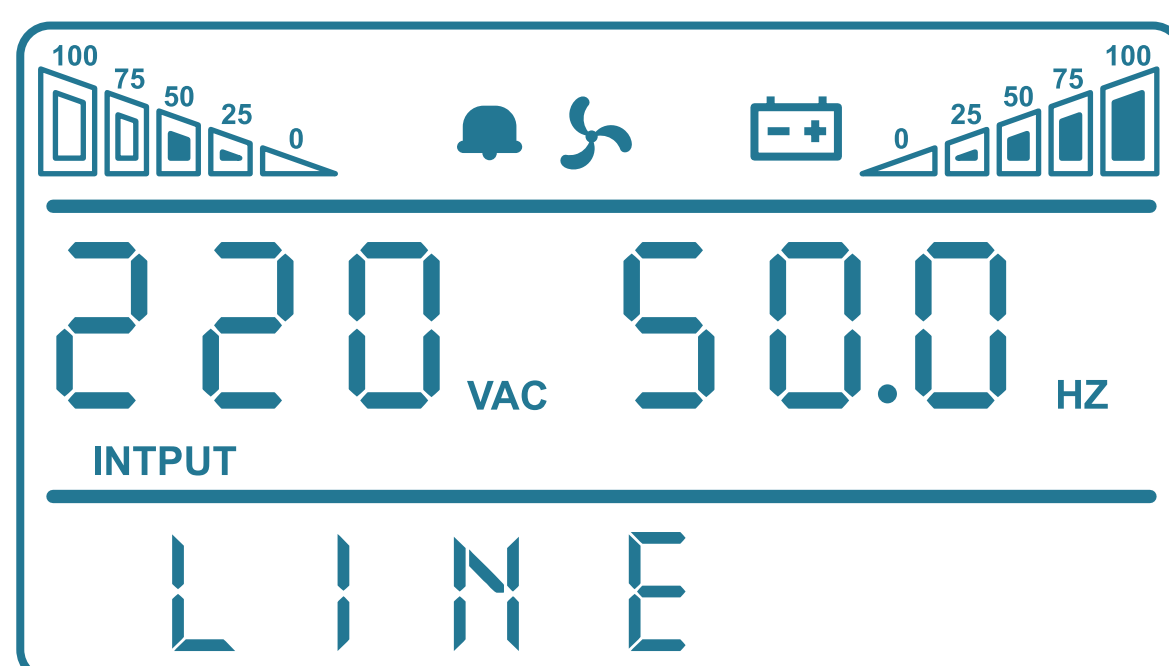
نمایشگر یوپی‌اس ایستاده



○ پارامترهای ورودی: مقادیر ولتاژ و فرکانس برق ورودی، در تصاویر زیر نشان داده شده است.

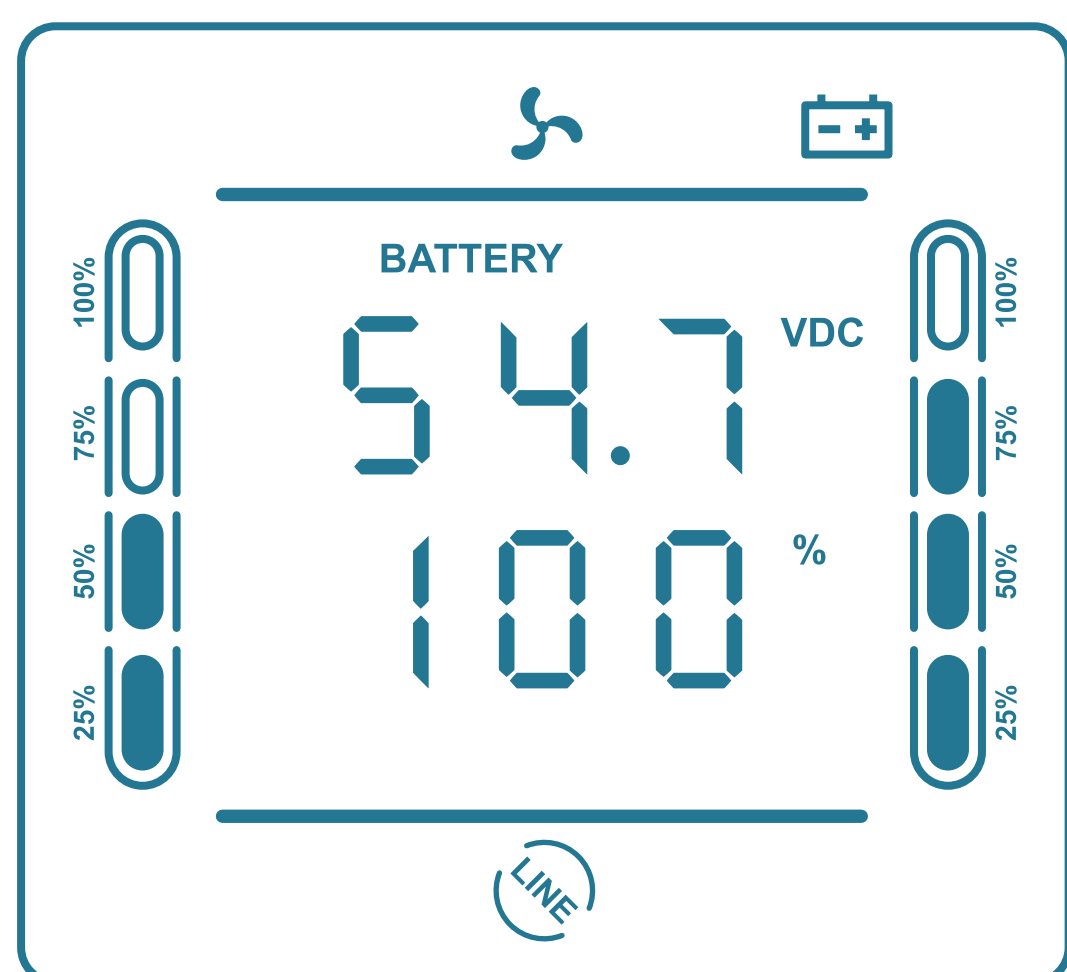


نمایشگر یوپی‌اس رک هونت

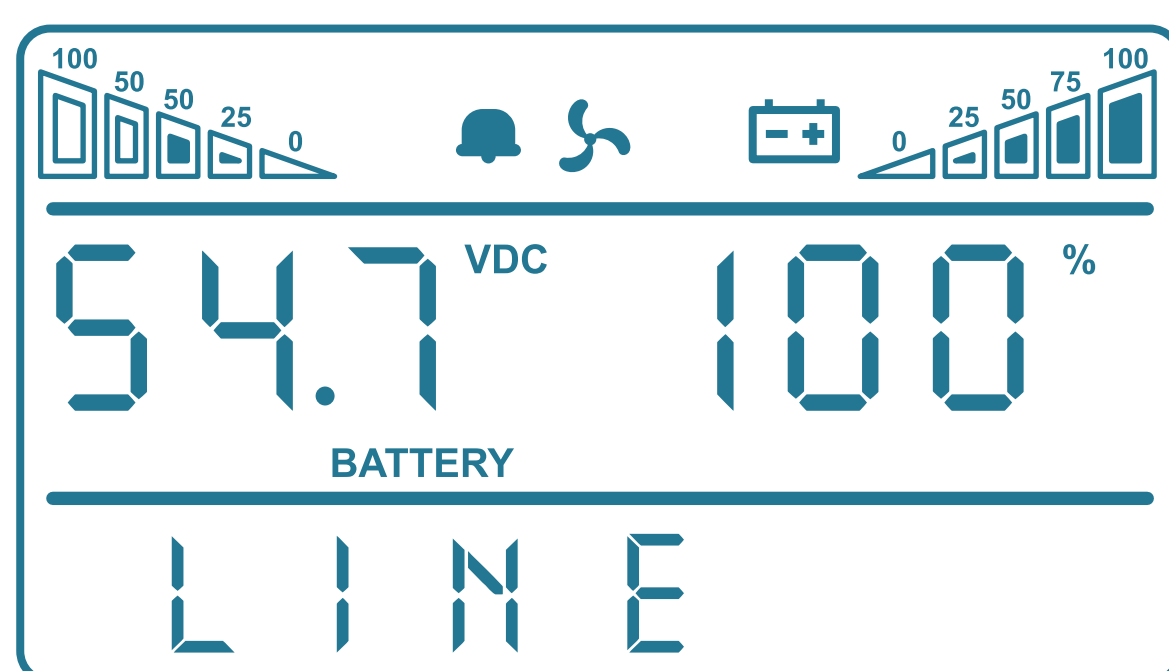


نمایشگر یوپی‌اس ایستاده

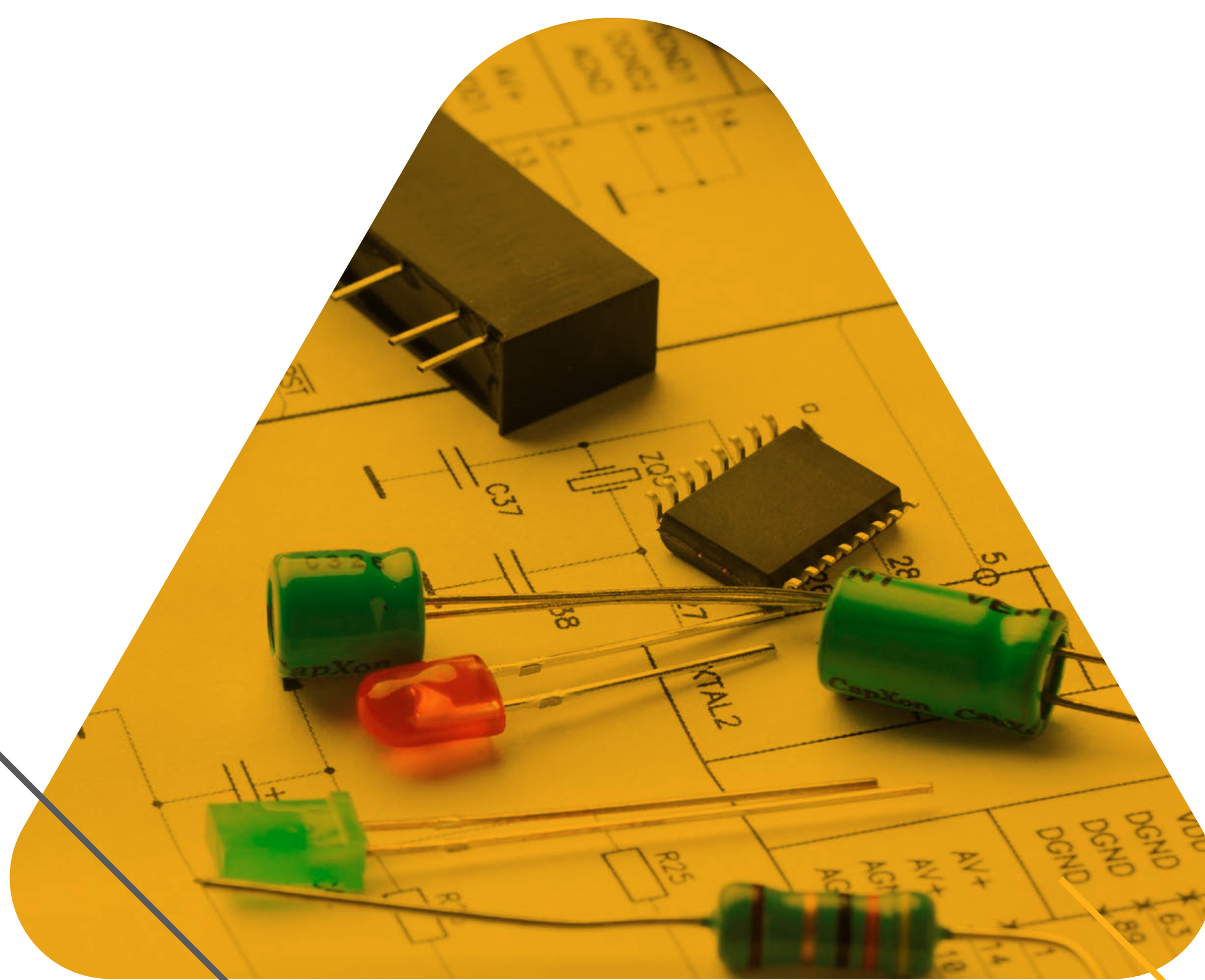
○ پارامترهای باتری: ولتاژ باتری و درصد شارژ باتری، در تصاویر زیر نشان داده شده است.



نمایشگر یوپی‌اس رک هونت



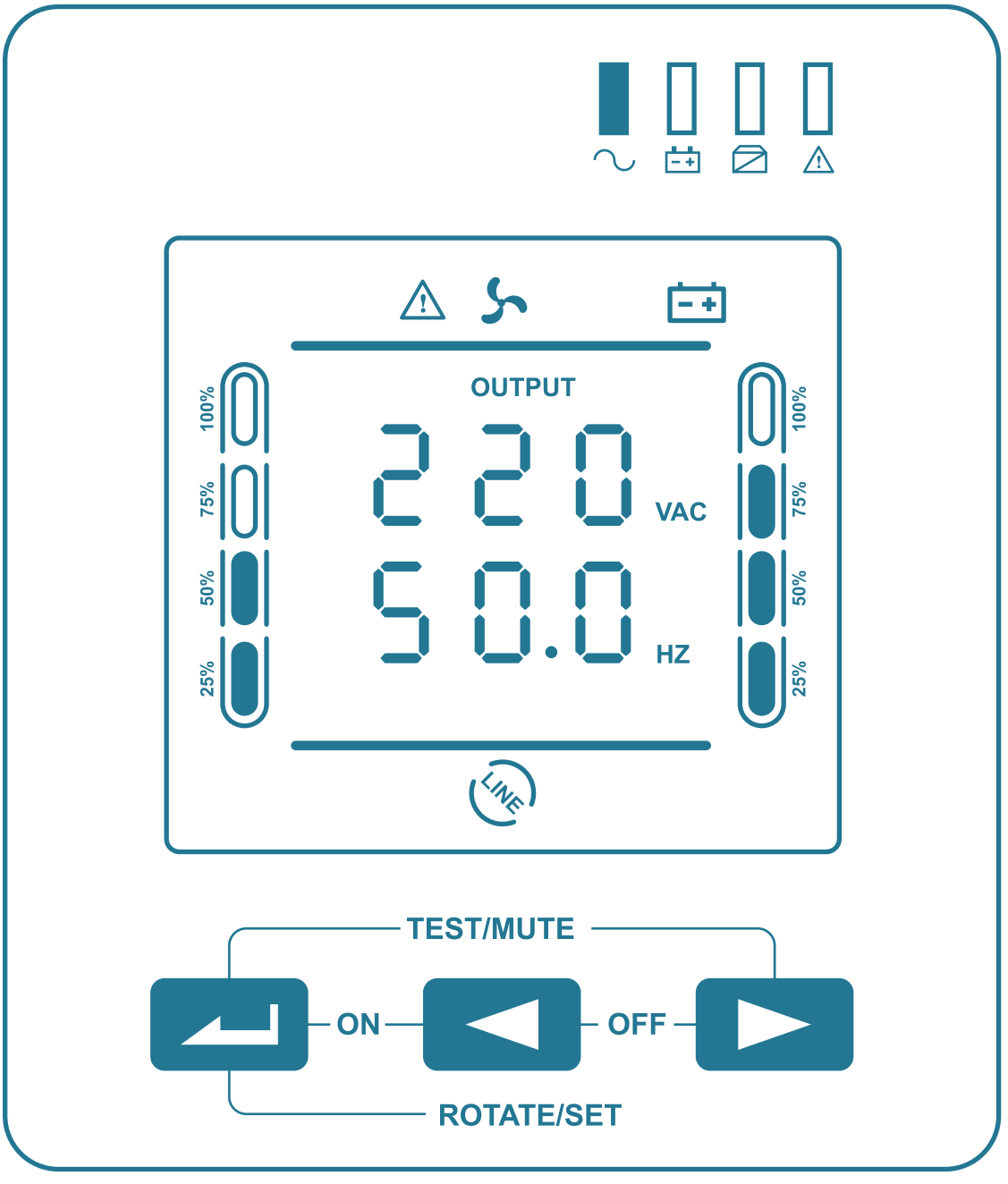
نمایشگر یوپی‌اس ایستاده



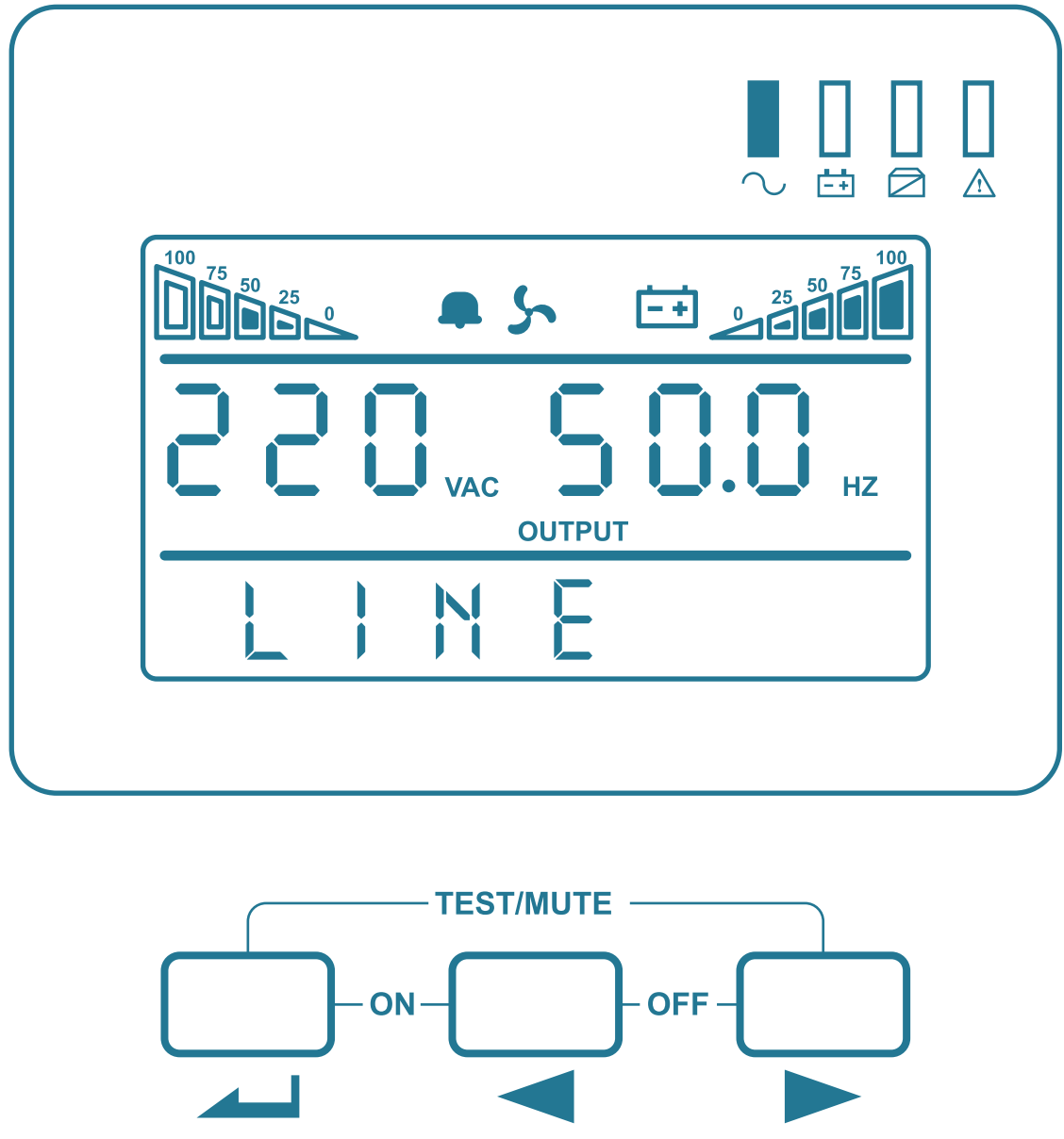


۱۱. علائم و نمایشگر پنل جلو

۱-۱۱. عملکرد دکمه‌ها



دکمه‌های پنل یوپی‌اس
رک مونت



دکمه‌های پنل یوپی‌اس
ایستاده

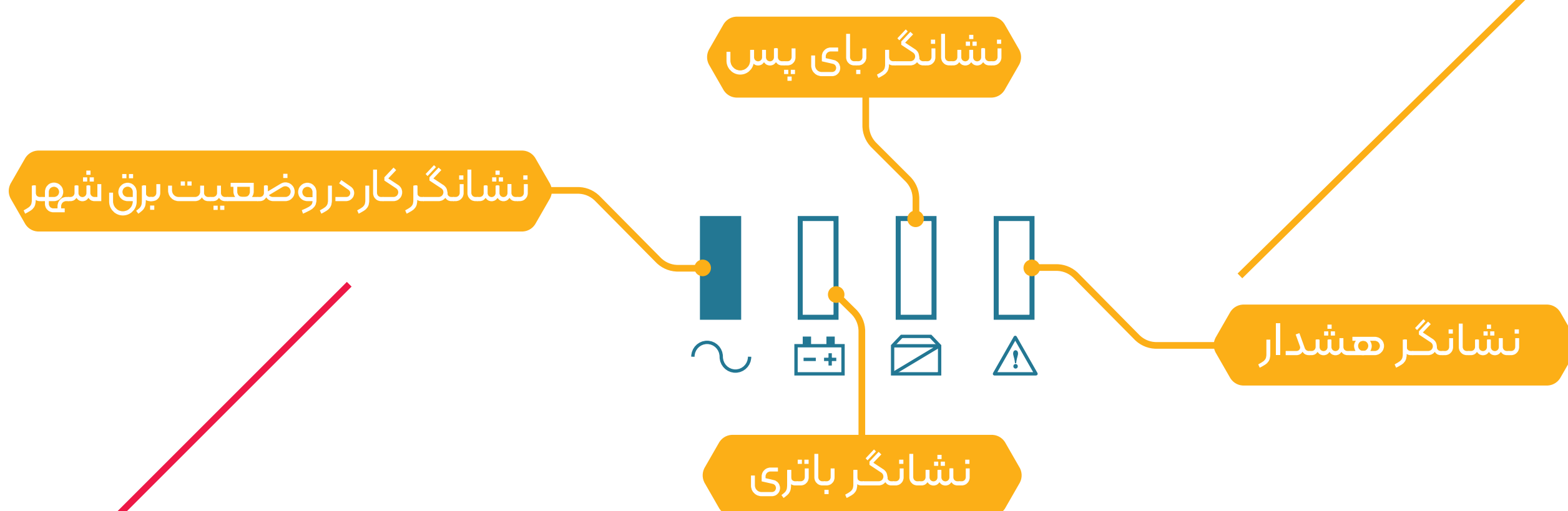
جدول عملکرد کلیدها در صفحه بعد



جدول عملکرد کلیدها

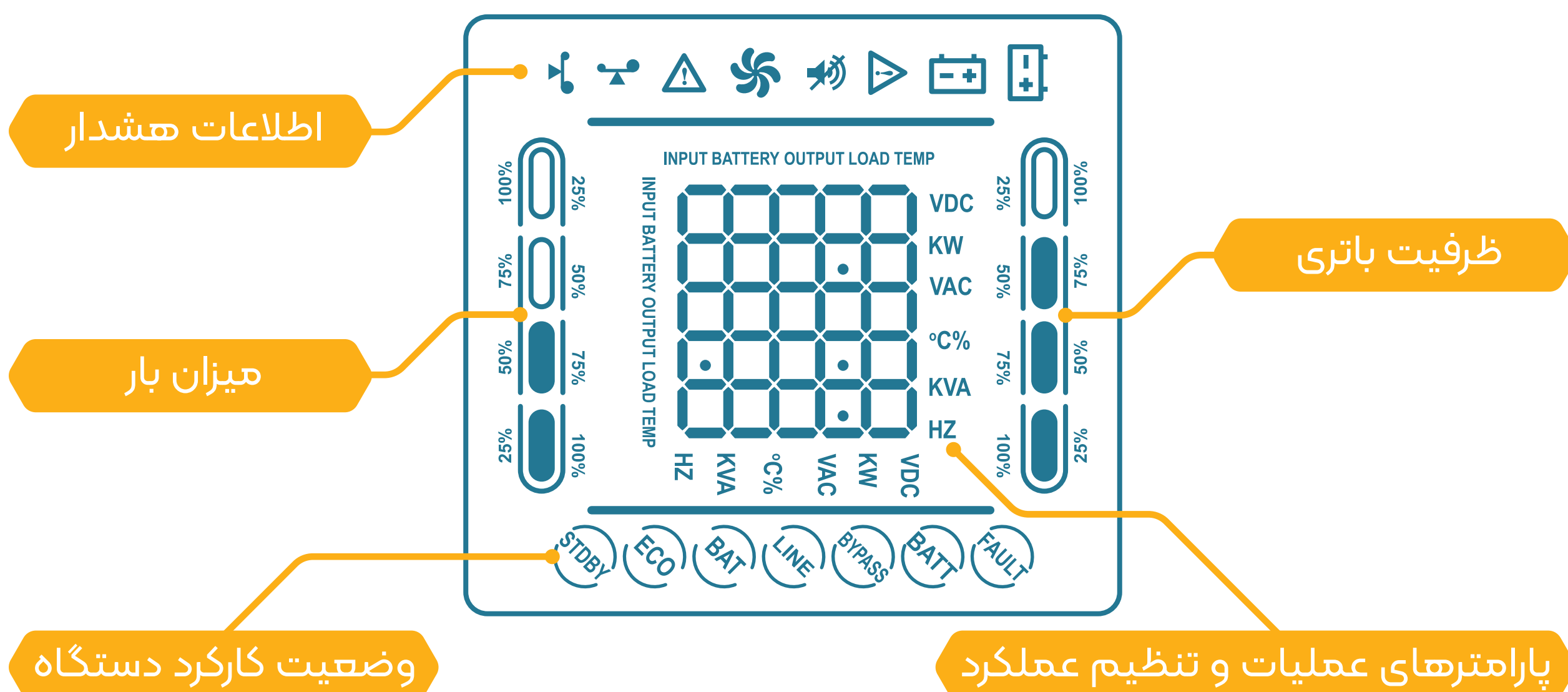
نحوه کارکرد	کاربرد	دکمه‌ها
برای روشن کردن یوپی‌اس، باید دو دکمه را همزمان بیش از ۳ ثانیه نگه دارید تا دستگاه یوپی‌اس روشن شود.	دکمه Power On	
برای خاموش کردن یوپی‌اس، باید دو دکمه را همزمان بیش از ۳ ثانیه نگه دارید تا دستگاه یوپی‌اس خاموش گردد.	دکمه Power off	
هنگام قطع برق یا کارکرد دستگاه در حالت باتری، جهت اطلاع رسانی به کاربر، هشدار صوتی فعال می‌شود. به منظوری صدا کردن هشدار صوتی، دکمه را به مدت ۰.۵ ثانیه فشار دهید.	دکمه Mute	
در وضعیت کار دستگاه در حالت برق شهر، با فشار دادن دو دکمه به طور همزمان به مدت ۰.۵ ثانیه، می‌توان تست عملکرد دستگاه بر روی حالت باتری را به مدت ۱۵ ثانیه انجام داد.	دکمه Test	
جهت ورود به صفحه تنظیمات، دکمه را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید. جهت خروج از صفحه تنظیمات بدون ذخیره اطلاعات، دکمه را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید. جهت نمایش تنظیمات در صفحه بعد، دکمه را به مدت ۰.۵ ثانیه فشار دهید. برای رفتن به صفحه بعد، گزینه "Display next setting" را تایید نمایید. در صفحه تنظیمات، برگه ذخیره/ خروج (Save/Exit)، در صورت انتخاب گزینه بله "YES" و فشار دکمه به مدت ۰.۵ ثانیه، اطلاعات ذخیره و از صفحه تنظیمات خارج می‌شوید. در صورت انتخاب گزینه خیر "NO" و فشار دکمه به مدت ۰.۵ ثانیه با تایید گزینه نمایش تنظیمات بعدی "Display next setting" به صفحه بعد منتقل می‌شوید. بدون ورود به حالت تنظیم، چنانچه دکمه دومرتبه و هر بار به مدت ۰.۵ ثانیه فشار داده شود، محتویات صفحه نمایش می‌چرخد.	دکمه Confirmation	
بدون ورود به حالت تنظیمات، در صورت فشار دادن دکمه به مدت ۰.۵ ثانیه، صفحه نمایش به سمت بالا می‌چرخد. در حالت تنظیم، با هر بار فشار دادن دکمه به مدت ۰.۵ ثانیه، مقادیر/ پارامترها بصورت چرخشی پیدا می‌کنند.	دکمه کاهش	
بدون ورود به حالت تنظیمات، در صورت فشار دادن دکمه به مدت ۰.۵ ثانیه، صفحه نمایش به سمت پایین می‌چرخد. در صورت فشار دادن و نگه داشتن دکمه به مدت ۲ ثانیه، وارد حالت چرخش اتوماتیک می‌شوید. جهت خروج از چرخش خودکار، مجدداً دکمه را به مدت ۲ ثانیه فشار داده و نگه دارید. در حالت تنظیمات، با هر بار فشار دادن دکمه به مدت ۰.۵ ثانیه، مقادیر/ پارامترها بصورت چرخشی افزایش پیدا می‌کنند.	دکمه افزایش	

۱۱-۲. نمادهای نشانگرهای LED

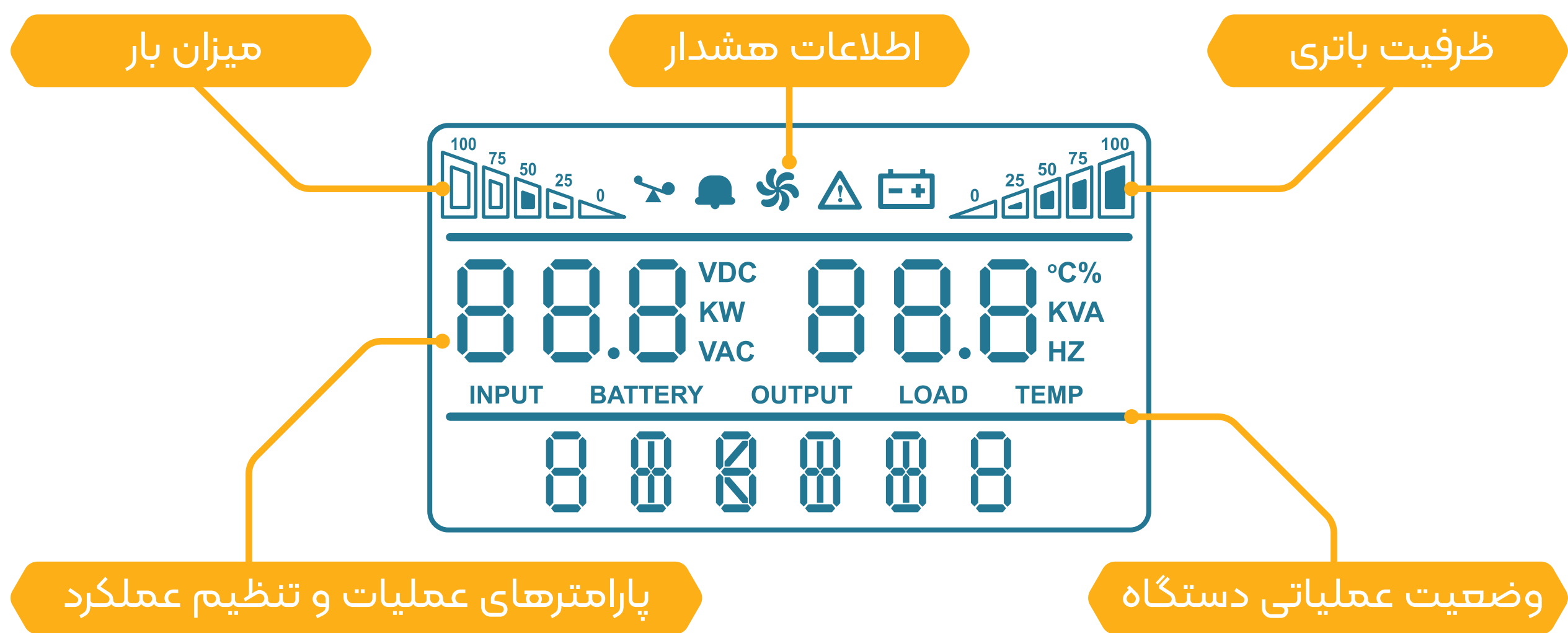


دکمه‌ها	کاربرد	توضیحات
	نشانگر حالت کار یوپی‌اس	هنگامی که چراغ سبز روشن شود، نشان می‌دهد که یوپی‌اس در حال کار بر روی وضعیت برق شهر می‌باشد.
	نشانگر باتری	هنگامی که چراغ قرمز روشن شود، نشان می‌دهد که یوپی‌اس در حال کار بر روی وضعیت باتری می‌باشد.
	نشانگر بای‌پس	هنگامی که چراغ زرد روشن شود، نشان می‌دهد که یوپی‌اس در حال کار بر روی وضعیت بای‌پس می‌باشد.
	نشانگر هشدار	هنگامی که چراغ قرمز چشمک بزند، نشان دهنده خرابی یوپی‌اس است (خطای باتری یا خطای داخلی دستگاه)

۱۱-۳. نمادهای صفحه نمایش LCD



صفحه نمایش LCD یوپی‌اس رک مونت



صفحه نمایش LCD یوپی اس ایستاده

نماد	کاربرد	توضیحات
	نشانگر اضافه بار	هنگامی که یوپی اس اضافه بار دارد، این نمایشگر چشمک می‌زند.
	علامت هشدار	هنگامی که دستگاه هشدار صوتی منتشر کند، این نمایشگر چشمک می‌زند.
	فن / خنک کننده	نمایش وضعیت عملکرد فن‌ها. زمانی که فن کار می‌کند، نمایشگر فن می‌چرخد. زمانی که فن کار نمی‌کند، این نمایشگر به حالت ثابت روشن می‌ماند.
	نمایشگر هشدار صوتی	هنگامی که عملکرد دستگاه غیرعادی است، این نمایشگر چشمک می‌زند و بطور همزمان هشدار صوتی منتشر می‌کند.
	نشانگر باتری	هنگام خرابی باتری‌ها، این نمایشگر چشمک می‌زند.

۱۱-۴. نمایش وضعیت عملیاتی دستگاه

این ناحیه از نمایشگر، عمدتاً حالت عملکرد یوپی اس را نشان می‌دهد:

STDBY: حالت آماده به کار

LINE: وضعیت کار بر روی حالت برق شهر

BATT: وضعیت کار بر روی حالت باتری

BYPASS: وضعیت کار بر روی حالت بای‌پس

جدول نمایش وضعیت عملیاتی دستگاه در صفحه بعد



جدول نمایش وضعیت عملیاتی دستگاه

وضعیت عملیاتی	نمایشگر متن	توضیحات
وضعیت کاربر روی حالت برق شهر	line	در وضعیت برق شهر، تامین برق پایدار مورد نیاز بارها، از طریق رگولاتور ولتاژ انجام می‌شود. در این حالت، بخش اینورتر وظیفه شارژ باتری‌ها را بر عهده دارد.
وضعیت کاربر روی حالت باتری	Batt	زمانی که دامنه ولتاژ برق ورودی خارج از محدوده کاری دستگاه یوپی‌اس باشد، یوپی‌اس از وضعیت کار بر روی برق شهر به وضعیت باتری می‌رود و به تامین برق پایدار ادامه می‌دهد.
حالت آماده به کار	Pow dn	در شرایط عادی و در زمان وجود برق شهر، یوپی‌اس را بصورت دستی خاموش کنید، خروجی دستگاه در وضعیت بای پس قرار خواهد گرفت. در این حالت، ولتاژ ورودی، مستقیماً به خروجی یوپی‌اس منتقل خواهد شد. عملکرد auto-start در تنظیمات، باتری بیش از حد تخلیه شده است، خاموش بودن اینورتر، نمایش وضعیت آماده به کار.
وجود خطا	FAULT	دستگاه یوپی‌اس در صورت تشخیص خطا وارد حالت Fault شده و صفحه نمایش، اطلاعات خطا را نمایش خواهد داد.

۱۲. تنظیمات یوپی‌اس

برای تغییر پارامترهای دستگاه، عملکرد دکمه‌ها [\(اشاره شده در بخش ۱-۱\)](#) را مطالعه نمایید.

جدول تغییر پارامترهای دستگاه در صفحه بعد



جدول تغییر پارامترهای دستگاه

نمایشگر LCD یو پی اس		تنظیمات نحوه کارکرد	توضیح
ایستاده	رک مونت		
		<p>OUT: تنظیم ولتاژ نامی خروجی 110V / 115V / 120V / 125V / 130V / 135V / 140V / 145V / 150V / 155V / 160V / 165V / 170V / 175V / 180V / 185V / 190V / 195V / 200V / 205V / 210V / 215V / 220V / 225V / 230V / 235V / 240V / 245V / 250V / 255V / 260V / 265V / 270V / 275V / 280V / 285V / 290V / 295V / 300V / 305V / 310V / 315V / 320V / 325V / 330V / 335V / 340V / 345V / 350V / 355V / 360V / 365V / 370V / 375V / 380V / 385V / 390V / 395V / 400V / 405V / 410V / 415V / 420V / 425V / 430V / 435V / 440V / 445V / 450V / 455V / 460V / 465V / 470V / 475V / 480V / 485V / 490V / 495V / 500V / 505V / 510V / 515V / 520V / 525V / 530V / 535V / 540V / 545V / 550V / 555V / 560V / 565V / 570V / 575V / 580V / 585V / 590V / 595V / 600V / 605V / 610V / 615V / 620V / 625V / 630V / 635V / 640V / 645V / 650V / 655V / 660V / 665V / 670V / 675V / 680V / 685V / 690V / 695V / 700V / 705V / 710V / 715V / 720V / 725V / 730V / 735V / 740V / 745V / 750V / 755V / 760V / 765V / 770V / 775V / 780V / 785V / 790V / 795V / 800V / 805V / 810V / 815V / 820V / 825V / 830V / 835V / 840V / 845V / 850V / 855V / 860V / 865V / 870V / 875V / 880V / 885V / 890V / 895V / 900V / 905V / 910V / 915V / 920V / 925V / 930V / 935V / 940V / 945V / 950V / 955V / 960V / 965V / 970V / 975V / 980V / 985V / 990V / 995V / 1000V</p>	۱
		<p>Inp/Inpowe: تنظیم سازگاری توان ورودی ژنراتور (از 0 تا 100 درصد تا 150 درصد). پیش فرض 150 درصد می باشد. هنگامی که توان ژنراتور کمتر از توان نامی یو پی اس باشد، این تنظیم باید انجام شود. = مقدار تنظیم $100\% \times (\text{ضریب ایمنی}) / 1 / (\text{توان یو پی اس} / \text{توان ژنراتور})$</p>	۲
		<p>FREQ: فرکانس خروجی نامی بر روی 50/60 هرتز قابل تنظیم است. مقدار پیش فرض 60 هرتز می باشد.</p>	۳
		<p>Ran/RanG: بازه فرکانس ورودی از 15% ± تا 5% ± قابل تنظیم است. مقدار پیش فرض 5% ± می باشد.</p>	۴
		<p>Boo/Boost: ولتاژ همسان سازی شارژ باتری از 13.5V تا 15.5V ولت قابل تنظیم است. ولتاژ پیش فرض 14.1V ولت می باشد.</p>	۵
		<p>Flo/FLOAT: ولتاژ شارژ شناور از 13.2V تا 14.2V ولت قابل تنظیم است. پیش فرض 13.5V ولت می باشد.</p>	۶
		<p>ALA/ALARM: نقطه هشدار ولتاژ پایین باتری از 9.5V تا 13.5V ولت قابل تنظیم است. ولتاژ پیش فرض 10.8V ولت می باشد.</p>	۷
		<p>EOD: نقطه پایان ولتاژ تخلیه از 9.5V تا 11.5V ولت قابل تنظیم است. ولتاژ پیش فرض 10.2V ولت می باشد.</p>	۸

دستگاه یو پی اس

ادامه جدول



تنظیمات نحوه کارکرد

نمایشگر LCD یو پی اس

ایستاده	رک مونت	
		<p>9</p> <p>CHA/CHARGE: جریان شارژ مدل باتری داخلی از ۳~۱ آمپر قابل تنظیم است. مقدار پیش فرض ۱ آمپر می باشد.</p> <p>در مدل های بکاپ بلندمدت: جریان شارژ از ۱ آمپر تا ۲۵ آمپر قابل تنظیم است. مقدار پیش فرض ۱۰ آمپر می باشد.</p>
		<p>10</p> <p>ECO/IECO: خاموش/روشن بودن حالت صرفه جویی انرژی با OFF/ON نمایش داده می شود. این گزینه در حالت پیش فرض خاموش می باشد. اگر گزینه "ON" انتخاب گردد، در زمان کار دستگاه در وضعیت باتری، و بار کمتر از ۳٪، دستگاه وارد مد Sleep می شود و قادر است تا ۹۰٪ از مصرف انرژی را کاهش دهد.</p> <p>با افزایش بار بیشتر از ۳٪، دستگاه بطور خودکار از مد Sleep خارج و پس از آن روشن خواهد شد.</p> <p>در هنگام روشن کردن یو پی اس، مد صرفه جویی در انرژی و خاموش شدن خودکار بطور همزمان فعال خواهند شد.</p> <p>در حالت پیش فرض، مد صرفه جویی انرژی در اولویت می باشد.</p>
		<p>11</p> <p>NLS/INLS: انتخاب عملیات خاموش شدن خودکار با استفاده از گزینه (OFF/ON).</p> <p>اگر گزینه ON انتخاب شود، در صورتیکه "NLS" (میزان بار تنظیم شده برای خاموشی یو پی اس) در محدوده تنظیمات باشد، دستگاه پس از زمان تنظیم شده (INLS) خاموش می شود.</p> <p>میزان بار تنظیم شده باید مطابق با الزامات واقعی باشد، در غیر این صورت می بایست اصلاح گردد. (این تنظیمات فقط در زمان کار در وضعیت باتری معتبر می باشد).</p>
		<p>12</p> <p>NLS/INLS: تنظیم میزان بار برای خاموش شدن خودکار یو پی اس (۳~۵۰٪). مقدار پیش فرض ۳٪ می باشد.</p> <p>با تنظیم این گزینه، چنانچه میزان بار به مقدار معینی برسد، دستگاه یو پی اس بطور خودکار خاموش خواهد شد. (این تنظیمات فقط در زمان کار در وضعیت باتری معتبر می باشد).</p>

ادامه جدول



نمایشگر LCD یو پی اس		تنظیمات نحوه کارکرد	توضیح
ایستاده	رک مونت		
		<p>NLS/INLS: تنظیم زمان تاخیر خاموش شدن خودکار یو پی اس در بازه (۱~۹۹ دقیقه). پیش فرض ۱ دقیقه می باشد. زمانی که مقدار بار متصل به دستگاه یو پی اس، کمتر از مقدار بار تنظیم شده باشد، دستگاه پس از زمان تعیین شده خاموش می گردد. (این تنظیمات فقط در زمان کار در وضعیت باتری معتبر می باشد).</p>	۱۳
		<p>ACA/ACAUTO: انتخاب عملکرد auto-start با استفاده از گزینه های (ON/OFF)، پیش فرض دستگاه ON (روشن) می باشد. اگر گزینه OFF (خاموش) انتخاب شود، هنگام وصل مجدد برق شهر، بدلیل تخلیه بیش از حد باتری و خاموش شدن یو پی اس، دستگاه بطور خودکار راه اندازی نخواهد نشد.</p>	۱۴
		<p>DCA/DCAUTO: انتخاب عملکرد auto-start با انتخاب گزینه های (ON/OFF). اگر ON (روشن) انتخاب گردد، دستگاه پس از تخلیه و خاموش شدن، در وضعیت استندبای قرار می گیرد. دستگاه در شرایط زیر بطور خودکار راه اندازی می گردد. ۱- هنگامی که زمان تنظیم شده برای وضعیت استندبای بزرگتر از زمان تاخیر راه اندازی مجدد auto-start باشد. ۲- مقدار شارژ باتری ها بیش از ۵ درصد باشد. (این گزینه برای سیستم های خورشیدی یا کابینت باتری دارای شارژر خارجی استفاده می شود).</p>	۱۵
		<p>DCA/DCAUTO: تنظیم زمان تاخیر راه اندازی مجدد auto-start در بازه (۰/۵ ساعت تا ۸ ساعت). این گزینه برای تنظیم حداقل زمانی است که شارژر خارجی، پس از خاموش شدن دستگاه، باتری ها را شارژر کند. (این گزینه برای سیستم های خورشیدی یا کابینت باتری حاوی شارژر خارجی استفاده می شود).</p>	۱۶

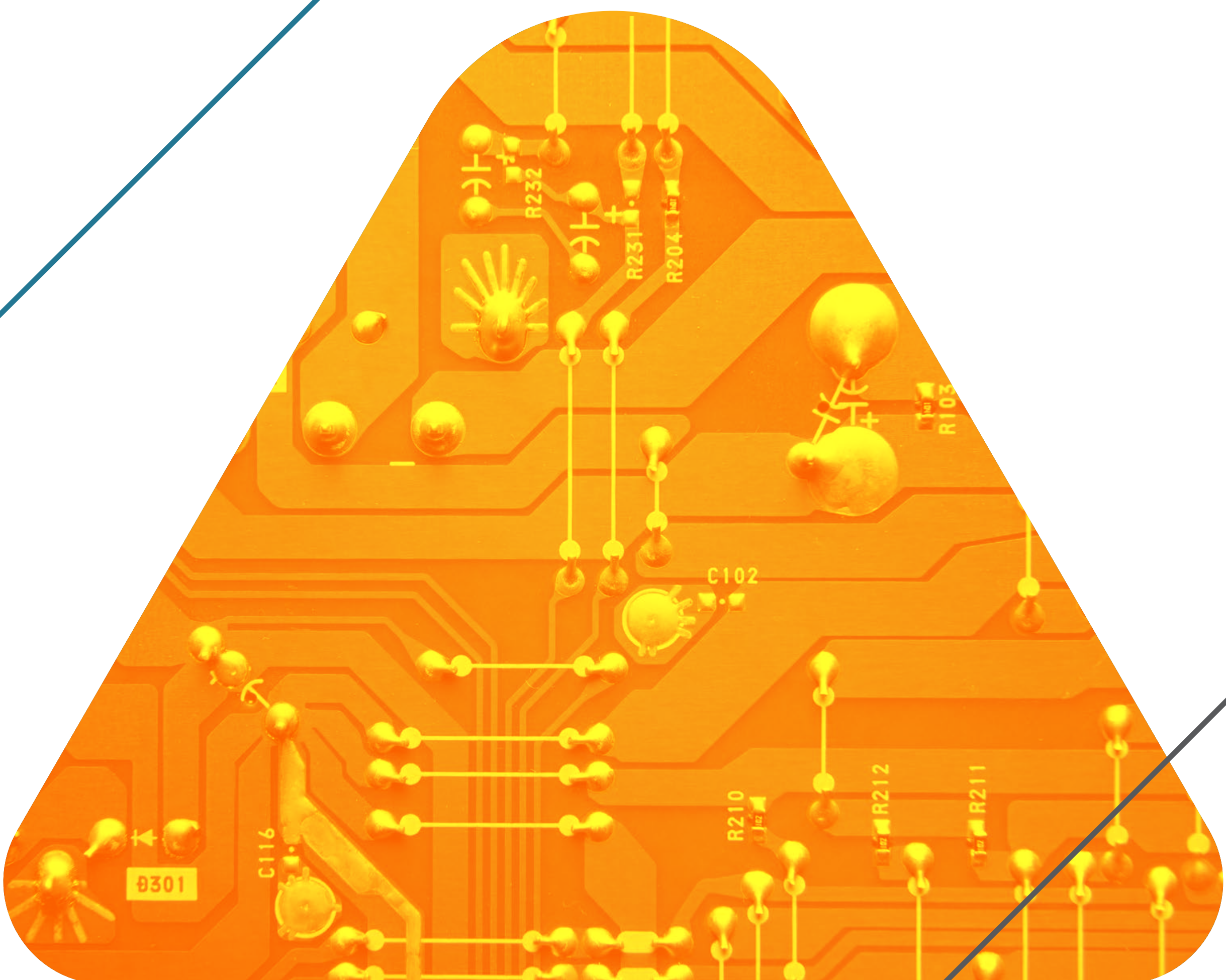
ادامه جدول



تنظیمات نحوه کارکرد

نمایشگر LCD یو پی اس

ایستاده	رک مونت	
		<p>IV ITR/ I TRAN: تنظیم نمایشگر ولتاژ ورودی در بازه های زیر:</p> <p>برای خروجی ۲۴۰~۲۰۰: OFF/ ۱۲۰/ ۱۱۵/ ۱۱۰/ ۱۰۰</p> <p>برای خروجی ۱۲۰~۱۰۰: OFF/ ۲۴۰/ ۲۳۰/ ۲۲۰/ ۲۰۰</p> <p>پیش فرض "OFF"، ولتاژ فعلی دستگاه را نشان می دهد.</p> <p>در صورت انتخاب ((۱۰۰/ ... / ۲۴۰))، ولتاژ ورودی بصورت ((۱۰۰ V / ... / ۲۴۰ V)) نشان داده می شود.</p>
		<p>IV OTR/ O TRAN: تنظیم نمایشگر ولتاژ خروجی در بازه های زیر:</p> <p>برای خروجی ۲۴۰~۲۰۰: OFF/ ۱۲۰/ ۱۱۵/ ۱۱۰/ ۱۰۰</p> <p>برای خروجی ۱۲۰~۱۰۰: OFF/ ۲۴۰/ ۲۳۰/ ۲۲۰/ ۲۰۰</p> <p>پیش فرض "OFF"، ولتاژ فعلی دستگاه را نشان می دهد.</p> <p>در صورت انتخاب ((۱۰۰/ ... / ۲۴۰))، ولتاژ ورودی بصورت ((۱۰۰ V / ... / ۲۴۰ V)) نشان داده می شود.</p>
		<p>IV SAVE: ذخیره و انصراف از انتخاب با گزینه های (YES/ NO). پیش فرض "NO" می باشد.</p> <p>اگر "YES" انتخاب شود، اطلاعات تغییر داده شده، ذخیره می گردد، اگر "NO" انتخاب گردد، به معنی انصراف از ذخیره تغییرات و خروج از منو می باشد.</p>



۱۳. عیب یابی

۱-۱۳. پیام های خطا

ردیف	خطا	نمایشگر LCD	اقدام اصلاحی
۱	اتصال کوتاه خروجی	SHORT	بررسی گردد آیا اتصال کوتاه در خروجی (در مصرف کننده) وجود دارد یا خیر؟! (مصرف کننده)
۲	ولتاژ خروجی بالا	OUTH	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۳	ولتاژ خروجی پایین	OUTL	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۴	اضافه بار در خروجی	LOAD	میزان بار در خروجی را بررسی کنید. بار دستگاه را کاهش دهید.
۵	خرابی رله ورودی	RELAY	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۶	جریان اضافه MOSFET	MOSC	بررسی گردد آیا بار اضافی یا اتصال کوتاه وجود دارد یا خیر؟! در غیر اینصورت با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۷	دهای بیش از حد MOSFET	MOST	میزان بار را کاهش دهید. اگر مشکل همچنان وجود دارد، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۸	حسگر دمای MOSFET قطع شده است	SENSOR	عملکرد اینورتر غیر عادی است. با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.

ادامه جدول



ردیف	خطا	نمایشگر LCD	اقدام اصلاحی
۹	دهای بالای ترانسفورمر	TRANT	هیزان بار را کاهش دهید. اگر مشکل همچنان وجود دارد، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۱۰	ولتاژ بالای اینورتر	INV H	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۱۱	ولتاژ پایین اینورتر	INV L	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۱۲	خطای سافت استارتر / استارت نرم اینورتر	SOFT	اتصال کابل بین ترانسفورمر و برد پاور صحیح نمی باشد. با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۱۳	ولتاژ بالای BUS (در هنگام شارژ، باتری ها بیش از اندازه شارژی گردد)	BUS H	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۱۴	جریان شارژ بیش از حد	CHARGE	عملکرد اینورتر غیر عادی است، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.
۱۵	اضافه ولتاژ باتری	BATH	ولتاژ باتری ها/کابینت باتری خیلی زیاد است.
۱۶	ولتاژ قطع پایین باتری	EOD	بررسی کنید که آیا باتری ها تخلیه کامل شده یا آسیب دیده اند یا خیر؟ اگر مشکل همچنان وجود دارد، با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.

۱۳-۲. خطاهای رایج

در صورت بروز شرایط غیرعادی، آزمایش و بررسی را طبق روش های زیر انجام دهید. اگر مشکل همچنان وجود دارد، لطفاً با خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.

مشکل	راه حل
وضعیت برق شهر عادی است، در حالی که یوپی اس نمی تواند به آن متصل شود.	۱- بررسی کنید آیا سیم برق ورودی شل است یا خیر؟! ۲- بررسی کنید آیا فیوز ورودی دستگاه قطع است یا خیر؟!

ادامه جدول



مشکل

برق شهر عادی است، درحالی‌که یوپی‌اس نمی‌تواند بطور عادی راه‌اندازی شود. نشانگر خرابی روشن است، نماد ⚠️ روشن است و در ناحیه وضعیت عملیاتی صفحه نمایش، کلمه "OFF" نمایش داده می‌شود.

در وضعیت برق شهر، هشدار صوتی بطور پیوسته به صدا درمی‌آید. نماد 🔊 چشمک می‌زند و یوپی‌اس پس از مدتی کار کردن وارد مد بای‌پس می‌شود.

در وضعیت باتری، آلام صوتی بطور پیوسته به صدا درمی‌آید. نماد 🔊 چشمک می‌زند و یوپی‌اس پس از مدتی بطور خودکار خاموش می‌گردد.

با فشار دادن دکمه "ON"، یوپی‌اس روشن نمی‌شود.

زمان بکاپ (کار بر روی وضعیت باتری) خیلی کوتاه است.

راه حل

۱- بررسی کنید آیا کابینت باتری به دستگاه یوپی‌اس متصل است یا خیر؟!
۲- بررسی کنید آیا باتری‌ها آسیب دیده‌اند یا خیر؟!

اضافه بار خروجی؛ بررسی کنید که آیا شرایط اضافه بار در بخش نمایش بار یوپی‌اس رخ می‌دهد یا خیر؟! میزان بار را کاهش دهید.

۱- احتمالاً دکمه "ON" را خیلی کوتاه فشار داده‌اید. دکمه "ON" را به مدت بیش از ۳ ثانیه بطور پیوسته فشار دهید تا یوپی‌اس روشن شود.

۲- بررسی کنید آیا کابینت باتری به دستگاه یوپی‌اس متصل است یا خیر؟!

۳- یوپی‌اس دارای خرابی داخلی است. با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

باتری‌ها به طور کامل شارژ نشده‌اند. برای شارژ مجدد باتری، یوپی‌اس را بیش از ۸ ساعت به طور مداوم به برق شهر متصل نگه دارید.

میزان بار یوپی‌اس بیش از حد است. ظرفیت بار را بررسی کنید و میزان بار را کاهش دهید.

باتری قدیمی شده و ظرفیت آن کاهش یافته است. باتری‌ها را تعویض کنید. لطفاً برای دریافت باتری و قطعات، با تامین‌کننده تماس بگیرید.





۱۴. تعمیر و نگهداری

یوپی‌اس‌های 1000XT ، 2000XT و 3000XT سری SLE به حداقل تعمیر و نگهداری نیاز دارد. باتری‌های مورد استفاده در این دستگاه‌ها، از نوع سیلد لید اسید بوده و نیاز به تعمیر و نگهداری ندارند. هنگامی که دستگاه یوپی‌اس به برق شهر متصل شود، چه یوپی‌اس روشن باشد چه خاموش، یوپی‌اس به شارژ باتری‌ها ادامه می‌دهد و همچنین از شارژ یا تخلیه بیش از حد نیز حفاظت می‌نماید.

- در صورت عدم استفاده طولانی مدت از یوپی‌اس، باتری‌ها باید هر ۴ تا ۶ ماه یکبار شارژ شوند.
- در مناطق با آب و هوای گرم، باتری باید هر ۲ ماه یکبار شارژ و دشارژ شود. زمان مناسب برای شارژ باتری‌ها، حداقل ۱۲ ساعت می‌باشد.

○ در شرایط عادی، عمر باتری‌ها بین ۳ تا ۵ سال است. اما چنانچه باتری فرسوده یا خراب باشد، باید زودتر تعویض شود.

- تعویض باتری باید توسط افراد متخصص انجام شود.
- توصیه می‌شود که باتری‌ها از یک نوع و با ظرفیت یکسان باشند.
- باتری را به صورت تک به تک تعویض نکنید. باتری‌ها باید همزمان و مطابق با دستورالعمل سازنده دستگاه تعویض شوند.

دستگاه‌های یوپی‌اس سری SLE حاوی هیچ قطعه‌ای که نیاز به سرویس توسط کاربر داشته باشد، نمی‌باشند. دکمه‌های فشاری روشن/خاموش (On/Off) یوپی‌اس، قطعات داخلی را به صورت الکتریکی عایق نمی‌کند و مانع برق گرفتگی یا سوختگی نخواهد شد. بنابراین، تحت هیچ شرایطی سعی نکنید به اجزاء داخلی یوپی‌اس دست بزنید. اگر علائم ظاهر شده روی پنل (LCD) با دستورالعمل‌های قید شده در دفترچه راهنما مطابقت نداشته باشد، استفاده از یوپی‌اس را متوقف نمایید و کلیه خطاها را به مرکز نمایندگی مجاز اعلام نمایید. سرویس و بازرسی باتری‌ها می‌بایست توسط تکنسین فنی و مجرب، مطلع به خطرات و اقدامات احتیاطی صورت پذیرد. تحت هیچ شرایطی از افراد غیرمجرب بدین منظور استفاده نگردد.

هرگز تجهیزاتی که باعث اضافه بار یوپی‌اس شود یا جریان DC بالایی از یوپی‌اس دریافت کند (مانند دریل‌های برقی، جاروبرقی، چاپگرهای لیزری، سشوار یا هروسیله دیگری که در آن از یکسوسازهای نیم‌موج استفاده شده است) را به پریزهای خروجی یوپی‌اس متصل نکنید.

به دلیل عملکرد مغناطیسی دستگاه، قرار دادن منابع ذخیره ساز اطلاعات (مانند انواع هارد دیسک یا نوارهای مغناطیسی) در بالای یوپی‌اس، منجر به از بین رفتن یا خرابی داده‌ها خواهد شد.

۱-۱۴. گارانتی و خدمات پس از فروش

نمایندگی خدمات پس از فروش جهت بررسی و اعزام نیروی متخصص جهت رفع ایراد دستگاه یوپی‌اس شما نیازمند اطلاعات زیر می باشد. لطفا با دقت موارد زیر را یادداشت و به نمایندگی خدمات پس از فروش اطلاع دهید.

۱. مدل و شماره سریال دستگاه یوپی‌اس.
۲. هشدار یا کد خطای مشاهده شده بر روی صفحه نمایش.
۳. جزئیات خطا، شامل نشانگرهای LED، هشدارهای صوتی، وضعیت برق، ظرفیت بار و وضعیت باتری‌ها

۲-۱۴. شرایط گارانتی دستگاه یوپی‌اس

در صورت وقوع هر یک از شرایط زیر، دستگاه شامل گارانتی نخواهد شد:

- انجام نصب، راه‌اندازی یا اقدام به بازکردن و تعمیر آن توسط افراد متفرقه بجز نمایندگان و کارشناسان شرکت سایناکو.



○ صدمات ناشی از سیم‌کشی غیر استاندارد، از قبیل نامناسب بودن ضخامت سیم‌ها و کابل‌های ورودی/خروجی، وجود نول مشترک، نداشتن ارت مناسب و عدم تناسب توان مصرفی با توان نامی دستگاه.

○ صدمات ناشی از ضربه، سقوط از ارتفاع، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش و حرارت، گرد و غبار شدید، رعد و برق، حوادث طبیعی و تخریب عمدی

○ استفاده نادرست و صدمات ناشی از اتصال مصرف‌کننده‌ها و تجهیزات ناسازگار یا معیوب به دستگاه.

○ مسدود شدن مسیر تهویه دستگاه بر اثر قراردادن هرگونه شیء خارجی

○ دما و رطوبت محل نصب در صورتی که خارج از محدوده مجاز ذکر شده در مشخصات فنی دستگاه باشد.

○ نصب دستگاه در فضاهای عمومی و قابل دسترسی آسان
○ مخدوش بودن شماره سریال دستگاه

۱۴-۳. شرایط گارانتی باتری‌ها

در صورت وقوع هر یک از شرایط زیر، باتری‌ها شامل گارانتی نخواهد شد:

○ نصب باتری‌های غیرهمسان
از نظر برند و ظرفیت



- صدمات ناشی از ضربه، سقوط، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش و حرارت، گرد و غبار شدید، رعد و برق، حوادث طبیعی و تخریب عمدی
- در صورتی که دما و رطوبت محل نصب خارج از محدوده مجاز ذکر شده در اطلاعات فنی باتری باشند.
- استفاده نادرست و خارج از استانداردهای در نظر گرفته شده توسط کارخانه سازنده
- آسیب دیدن باتری در اثر کاهش یا افزایش بیش از اندازه ولتاژ و جریان (تنظیم نادرست ولتاژ و جریان شارژر و همچنین استفاده از شارژرهای خارجی که مورد تایید شرکت ساینکو نمی باشند).
- لرزش، تنش های مکانیکی مغناطیسی و الکتریکی شدید در اثر قرارگرفتن باتری نزدیک موتورهای دوار و ژنراتورها
- دشوارژ باتری با جریان زیاد و خارج از محدوده تعیین شده در مشخصات فنی باتری.
- تعداد دفعات شارژ و دشوارژ بیش از حد مجاز و خارج از محدوده تعیین شده در مشخصات فنی باتری.
- عدم نصب باتری ظرف مدت حداکثر ۴ ماه از تاریخ تحویل به مشتری
- نصب باتری در فضاهای عمومی و قابل دسترسی آسان

۱۵. مشخصات فنی

مدل دستگاه			ویژگی محصول
SLE 3000xt	SLE 2000xt	SLE 1000xt	
Line-Interactive			تکنولوژی
3000VA	2000VA	1000VA	توان ظاهری
2400W	1600W	800W	قدرت نامی
Max. 80%			راندها
Max. 10 ms			زمان سوئیچ
165~280 Vac			محدوده ولتاژ ورودی
50Hz / 60Hz (auto-sense), 50Hz/ 60Hz ± 5% -15%			فرکانس ورودی
Pure Sine Wave			شکل موج خروجی
200Vac / 220Vac / 230 Vac / 240 Vac ± 5% (settable)			ولتاژ خروجی در وضعیت باتری
220/230/240Vac (settable)			ولتاژ خروجی در وضعیت برق شهر
50Hz / 60Hz ± 0.1Hz			فرکانس خروجی در وضعیت باتری
50Hz / 60Hz ± 0.3Hz (settable)			فرکانس خروجی در وضعیت برق شهر
110% for 120 s , 125% for 60 s , 150% for 5 s (shut down directly)			تحمل اضافه بار
Max. 5% Full load (Linear Load)			اعوجاج هارمونیک کل (ولتاژ خروجی)
0.8			ضریب توان
48 Vdc	24 Vdc		ولتاژ DC کابینت
4	2		تعداد باتری
ندارد			باتری داخلی
مجهز به کانکتور مخصوص جهت اتصال به کابینت باتری			باتری خارجی
Max. 25 A	Max. 20 A	Max. 1 A	بیشینه جریان شارژ باتری ها
-5 ~ +40 C°			دمای محدوده کاری
Relative humidity: Max. 93%			رطوبت محدوده کاری
تا ارتفاع ۱۰۰۰ متری از سطح دریا (براساس استاندارد IEC۶۲۰۴۰)			ارتفاع محدوده کاری
Max. 50dB (1m)			نویز شنوایی دستگاه

ادامه جدول مشخصات فنی



مدل دستگاه			ویژگی محصول
SLE 3000xt	SLE 2000xt	SLE 1000xt	
تجهیزات آزمایشگاهی، درب های اتوماتیک، سیستم نظارت تصویری، سیستم نوبت دهی، شبکه کامپیوتری، کامپیوترهای شخصی و کنسول های بازی، کیوسک اطلاع رسانی، لوازم صوتی و تصویری، ماشین های اداری، مرکز تلفن			کاربرد
190×335.5×467		114×215×345	ابعاد دستگاه (میلیمتر)
320×462×592		236×316×427	ابعاد بسته بندی (میلیمتر)
28	17.8	11.6	وزن خالص (کیلوگرم)
30	18.8	12.6	وزن با بسته بندی (کیلوگرم)
کابل USB، کابل برق ورودی، لوح فشرده نرم افزار، راهنمای عملکرد و عیب یابی سریع، لیبیل لینک دانلود			لوازم جانبی همراه



۱۶. دانلودها



برای دانلود فقط کافیه QR کد را توسط موبایل اسکن و یا بر روی آنها کلیک کنید.

دسته تحت سای

www.saynaco.com



برای ارتباط با ما
کلیک کنید

