

# کسپا

یو پی اس، باتری یو پی اس و استابلایزر

راهنمای استفاده از یو پی اس های فاراتل مدل

## LIFT80 , LIFT200

Uninterruptible Power Supply for Elevator



## 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 جبران‌ناپذیر 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.

## شرایط نصب و گارانتی

شرکت فاراتل یوپی‌اس 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 یا عامل نصب تکمیل گردیده و قسمت مربوط به خدمات پس از فروش از طریق پست به شرکت فاراتل ارسال شود.

در صورت وقوع هرگونه اشکال در عملکرد دستگاه ابتدا مدل و شماره سریال دستگاه را یادداشت کرده و با شماره تلفن ۰۲۱-۶۱۹۲۲ تماس بگیرید و یا به آدرس [WWW.FARATEL.COM](http://WWW.FARATEL.COM) مراجعه نمایید.

موارد زیر مشمول گارانتی نمی‌باشند:

- عدم رعایت نکات مطرح شده در دفترچه‌ی راهنما و مندرجات پشت کارت ضمانت
- عدم رعایت کابل‌کشی صحیح و اتصال نادرست دستگاه به ارت
- اقدام به تعمیر، 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
- چنانچه یوپی‌اس، پس از ۶ ماه از تاریخ خرید نصب نگردد، خرابی باتری‌ها شامل گارانتی نمی‌گردد.

## هشدارهای ایمنی و نکات نگهداری

- در صورت انبارداری حتماً باتری‌ها در حالت شارژ کامل باشند. چنانچه دمای محیط از  $15^{\circ}\text{C}$  تا  $30^{\circ}\text{C}+$  باشد هر ۶ ماه یکبار باتری‌های دستگاه شارژ شود و در صورتیکه دمای محیط از  $30^{\circ}\text{C}+$  تا  $40^{\circ}\text{C}+$  باشد زمان فوق به سه ماه کاهش می‌یابد.
- هر ۶ ماه یکبار اتصالات برق دستگاه را بازبینی نمائید و دقت شود تا سیم‌های برق در مسیر ورودی و خروجی یوپی‌اس از نظر الکتریکی ایزوله باشند.
- به علت وجود احتمال شوک‌های الکتریکی، تحت هر شرایطی از باز نمودن درب یوپی‌اس اکیداً خودداری شود. دقت شود که به دلایل گوناگون مانند وجود باتری‌ها، اجزای یوپی‌اس حتی هنگام خاموش بودن دستگاه نیز دارای ولتاژ بالا می‌باشد.
- از باز نمودن باتری‌ها خودداری نمائید زیرا به علت وجود مواد اسیدی در آنها احتمال آسیب رسیدن به پوست و چشم وجود دارد.
- بطور دوره‌ای جهت تمیز نمودن دستگاه از دستمال نمدار استفاده شود. همچنین دقت نمائید تا هواکش‌های روی دستگاه تمیز بوده و پوشیده نباشند.
- از وارد نمودن هر گونه اشیاء خارجی یا قرار دادن ظروف محتوی مایعات بر روی دستگاه جداً خودداری شود.

فهرست مطالب	صفحه
شرایط نصب و گارانتی.....	۲
هشدارهای ایمنی و نکات نگهداری.....	۳
۱- معرفی اولیه دستگاه.....	۵
۱-۱- قابلیت‌های ویژه.....	۵
۱-۲- سیستم‌های حفاظتی.....	۶
۲- نصب دستگاه.....	۷
۲-۱- محتویات داخل بسته‌بندی.....	۷
۲-۲- انتخاب محل نصب دستگاه.....	۷
۲-۳- اتصالات جهت راه اندازی دستگاه.....	۸
۲-۳-۱- نصب LIFT80,LIFT200.....	۸
۲-۳-۲- اتصال به برق شهر و اِرت.....	۱۰
۳- عملکرد دستگاه.....	۱۱
۳-۱- روشن نمودن دستگاه.....	۱۱
۳-۲- خاموش نمودن دستگاه.....	۱۱
۳-۳- اعلام وضعیت از طریق هشداردهنده‌های صوتی و نوری دستگاه.....	۱۱
۴-اطلاعات تکمیلی.....	۱۵
۴-۱- ساختار داخلی دستگاه.....	۱۵
۴-۲- نمای پنل جلوی دستگاه.....	۱۶
۴-۳- نمای پنل پریرز.....	۱۷
۴-۳-۱- پورت اعلام خرابی یوبی‌اس.....	۱۹
۴-۴- جدول مشخصات فیزیکی.....	۱۹
۴-۵- جدول مشخصات فنی.....	۲۰

## ۱- معرفی اولیه دستگاه

یوپی‌اس LIFT80 فـاراتل، منابع تغذیه AC بدون وقفه هستند که با تکنولوژی Line-Interactive طراحی شده و قادر به تامین برق تابلوی آسانسور تا توان موتور 8KW می‌باشد.

یوپی‌اس LIFT200 فـاراتل، منابع تغذیه AC بدون وقفه هستند که با تکنولوژی Stand By طراحی شده و قادر به تامین برق تابلوی آسانسور تا توان موتور 20KW می‌باشد.

این دستگاه‌ها قادرند در هنگام قطع برق، توان مورد نیاز برای ادامه کار آسانسور را جهت خروج افراد از کابین تامین نماید.


یوپی‌اس‌های سری LIFT مجهز به سیستم کنترل هوشمند میکروپروسسوری بوده و بدین ترتیب کنترل و همچنین تشخیص خطاها در تمامی قسمت‌ها توسط آن انجام می‌شود.  
تذکر:

جهت مشاهده‌ی بلوک دیاگرام ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری LIFT200 و LIFT80 به بخش ۴-۱ مراجعه نمائید.

### ۱-۱- قابلیت‌های ویژه

قابلیت	سودمندی
مجهز به کنترل هوشمند میکروپروسسوری	شرایط برق بصورت دقیق مورد مانیتورینگ قرار گرفته و به کمک الگوریتم‌های پیشرفته‌ی کنترلی - حفاظتی عملکرد صحیح یوپی‌اس در تمامی شرایط تضمین می‌گردد.
توانایی حذف نویزهای تداخلی الکترومغناطیسی EMI و رادیویی RFI	◀ کاهش نویزهای Common Mode تا بیش از 50dB ◀ کاهش تداخل فرکانسی با سایر تجهیزات ◀ عدم ایجاد تلفات در سیم‌ها و بارهای متصل به یوپی‌اس
ماژولار بودن سیستم	تعمیرات آسان و صرفه‌جویی در وقت
مجهز به باتری‌های سیلند اسید داخلی	بدون نیاز به نگهداری و سرویس

قابلیت	سودمندی
امکان نصب در دیوار	مناسب فضاهای کوچک
مدیریت باتری	استفاده از الگوریتم‌های ویژه در حین شارژ و دشارژ باتری که نتایج زیر را در پی خواهد داشت ◀ افزایش طول عمر باتری ◀ قابلیت راه‌اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر جهت جلوگیری از خالی شدن شارژ باتری در حالت اینورتر بدون بار، بعد از ۳ دقیقه یوپی‌اس خاموش می‌گردد و با وصل برق مجدداً روشن می‌گردد.
دارای حجم و وزن پایین	
مجهز به مدار BYPASS اتوماتیک	در صورت خرابی یوپی‌اس، مدار BYPASS عمل کرده و ورودی یوپی‌اس را به خروجی متصل می‌کند توجه شود به علت وجود مدار BYPASS با متصل کردن سیم ورودی به برق، خروجی برق دار می‌شود. برای روشن شدن یوپی‌اس باید کلید ON/OFF در حالت ON قرار داده شود.

 به علت وجود مدار BYPASS، در صورت OFF بودن کلید ممکن است خروجی برق دار باشد. در هنگام کار روی تابلو لازم است کابل‌های دستگاه را جدا کنید.

## ۲-۱- سیستم‌های حفاظتی

- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل رعد و برق و افزایش ناگهانی ولتاژ برق در صورت وجود ارت استاندارد
- حفاظت از بارهای متصل به یوپی‌اس در مقابل دو فاز شدن برق ورودی
- حفاظت از دستگاه‌های مصرف‌کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده‌ی مجاز
- حفاظت در مقابل تغییرات ولتاژ و فرکانس برق ورودی
- حفاظت در مقابل نویزهای Common Mode موجود در برق شهر در صورت وجود ارت استاندارد

- حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه در خروجی
- حفاظت در مقابل تخلیه غیر مجاز باتری
- حفاظت در مقابل ولتاژ بالاتر از حد مجاز شارژر باتری

## ۲- نصب دستگاه

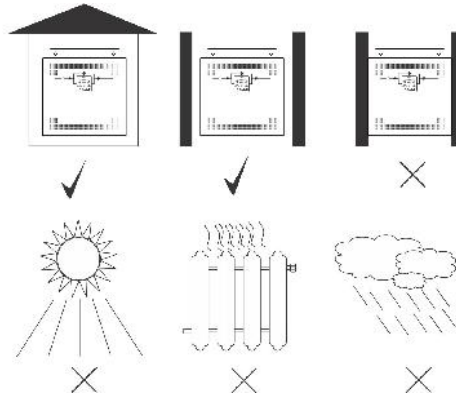
### ۲-۱- محتویات داخل بسته‌بندی

- دستگاه یوپی‌اس
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- کارت گارانتی
- قطعه آویز فلزی جهت نصب به دیوار به همراه پیچ و رولپلاک
- کابل ورودی برق
- کابل خروجی برق

### ۲-۲- انتخاب محل نصب دستگاه

- در انتخاب محل نصب دستگاه نکات زیر در نظر گرفته شود:
- این یوپی‌اس جهت استفاده در شرایط اتاق طراحی شده و باید در جایی دور از منابع گرمایی، باران، رطوبت، هوای آسیدی، گرد و غبار قرار داده شود.
  - دستگاه باید در جایی نصب شود که امکان گردش هوا وجود داشته باشد.
  - شرایط محیطی استفاده از دستگاه، مانند رطوبت، دما و ارتفاع از سطح دریا، مطابق با جدول مشخصات فنی موجود در بخش ۴-۵ باشد.
  - کابل‌های ارتباطی یوپی‌اس نباید در مسیر تردد اشخاص باشد.

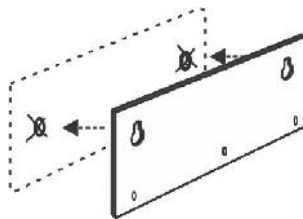




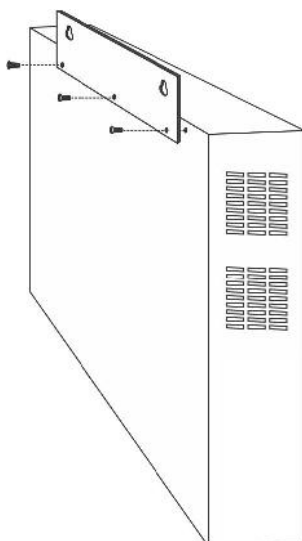
### ۳-۲- اتصالات جهت راه اندازی دستگاه

#### ۳-۳-۱- نصب LIFT80, LIFT200

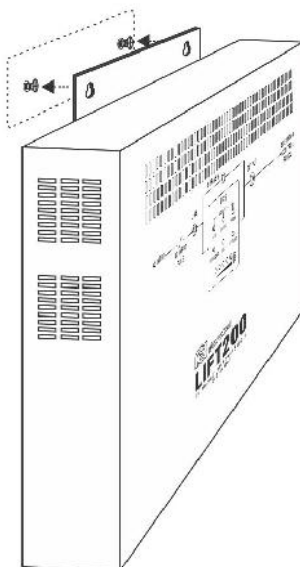
این یوپی‌اس‌ها جهت نصب در دیوار طراحی شده که دارای یک قطعه آویز فلزی به همراه پیچ و رولپلاک می‌باشد. در مرحله اول باید در دیوار (طبق سوراخ‌های قطعه آویز) دو عدد سوراخ زده شود و رولپلاک و پیچ بسته شود سپس قطعه آویز فلزی به یوپی‌اس مونتاژ و در دیوار نصب گردد. توجه: این یوپی‌اس‌ها باید در محیط مسقف نصب گردد.



شکل ۱: نصب قطعه آویز بر روی دیوار



شکل ۲: مونتاژ قطعه آویز به LIFT



شکل ۳: نصب LIFT بر روی دیوار

## ۲-۳-۲- اتصال به برق شهر و اِرت

- از اِرت دار بودن تابلوی برق آسانسور اطمینان حاصل نمائید.
- توجه: حتما در مسیر ورودی یوپی‌اس LIFT200 یک عدد فیوز مینیاتوری 16A و برای یوپی‌اس LIFT80 یک عدد فیوز مینیاتوری 10A در نظر گرفته شود.
- در کارتن بسته‌بندی دو عدد کابل کامپیوتری (نری و مادگی) موجود می‌باشد. کابل مادگی، برق ورودی یوپی‌اس و کابل نری، برق خروجی یوپی‌اس می‌باشد.
- توجه: به علت وجود مدار BYPASS در این یوپی‌اس، با وصل کابل ورودی (بدون روشن کردن یوپی‌اس) خروجی برق دار می‌شود، لذا لازم است قبل از متصل کردن کابل‌ها به یوپی‌اس اتصالات سیم‌های دو سر کابل‌ها به تابلو آسانسور انجام گردد.
- توجه شود که سیم‌های هر دو کابل با توجه به رنگ آنها، قهوه‌ای به فاز ورودی و آبی به نول و سیم سبز با خط زرد به اِرت وصل گردد.
- دقت شود که در صورت اشتباه وصل کردن کابل‌ها که منجر به وصل برق به خروجی یوپی‌اس می‌شود احتمال آسیب دیدن یوپی‌اس وجود دارد، لذا وصل سیم‌ها با دقت بیشتری انجام گردد.
- بعد از اتصال سر سیم‌ها به تابلو، کابل‌ها به یوپی‌اس وصل گردد.
- چنانچه پس از اتصال یوپی‌اس به برق شهر نمایشگر SWF (هشداردهنده اشکال در سیم‌کشی)، در پنل پریز دستگاه LIFT80 روشن شد، ابتدا فاز و نول ورودی را بالعکس وصل نموده و در صورت خاموش نشدن نمایشگر، مشکل در ولتاژ نول- اِرت می‌باشد.
- چنانچه پس از اتصال یوپی‌اس LIFT200 به برق شهر نمایشگر Fault در پنل جلو، روشن و خاموش گردد، ابتدا فاز و نول ورودی را بالعکس وصل نموده و در صورت خاموش نشدن کامل نمایشگر، مشکل در ولتاژ نول- اِرت می‌باشد. در این صورت مشتری باید نسبت به اطمینان از درستی سیستم اِرت اقدام نماید. یک دلیل دیگر ولتاژ نول- اِرت بالا، کشیده شدن جریان زیاد از سیم نول در اثر بارهای نامتعادل در سیستم سه فاز می‌تواند باشد.
- توصیه می‌شود که چاه اِرت ساختمان مطابق با آئین‌نامه معاونت نظام مهندسی وزارت مسکن احداث و بهره‌برداری شود. وجود اتصال اِرت استاندارد برای ایمنی جان کاربران و همچنین حذف نویزهای Common Mode ضروری است.

### ۳- عملکرد دستگاه

#### ۳-۱- روشن نمودن دستگاه

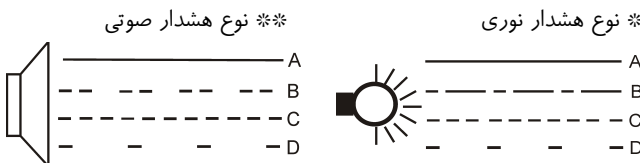
- اکنون که یوپی‌اس به دیوار مونتاز شد و اتصالات را طبق آنچه در مراحل قبل گفته شد انجام داده‌اید، کلید ON-OFF بر روی پنل پریز دستگاه را در وضعیت ۱ قرار دهید تا دستگاه روشن شود. چنانچه برق ورودی در محدوده‌ی مجاز ولتاژ و فرکانس باشد، یوپی‌اس در حالت برق روشن شده و در غیر این صورت یوپی‌اس در حالت Battery Mode خروجی را از باتری تامین کرده و روشن می‌شود.

#### ۳-۲- خاموش نمودن دستگاه

برای خاموش کردن یوپی‌اس کلید ON/OFF در حالت صفر قرار داده شود. به علت وجود مدار BYPASS با خاموش کردن کلید برق، خروجی هنوز دارای برق می‌باشد، لذا دقت شود در صورت نیاز به قطع برق تابلوی آسانسور کابل خروجی از یوپی‌اس جدا گردد.

#### ۳-۳- اعلام وضعیت از طریق هشداردهنده‌های صوتی و نوری دستگاه

از طریق علائم نوری موجود در پنل جلو/پریز یوپی‌اس، هشداردهنده‌ی صوتی (بوق داخل دستگاه) و یا ترکیبی از آن‌ها می‌توان حالت‌های مختلف یوپی‌اس را تشخیص داد. جدول روبرو مفهوم هر یک از نمایشگرها را در بر دارد. در این جدول، نوع هشداردهنده در ستون‌های \* و \*\* از طریق اشکال زیر قابل استنباط می‌باشد.



توضیح حالت	** هشدار صوتی		نمایشگرهای نوری		حالت
			* وضعیت		
برق ورودی یوپی‌اس وصل است.			A	روشن	LINE
وجود هر نوع خرابی در یوپی‌اس یا خاموش بودن کلید ON/OFF منجر به تامین برق خروجی از ورودی دستگاه می‌شود.			A	روشن	BYPASS
تامین برق خروجی از یوپی‌اس				خاموش	
ولتاژ برق ورودی ضعیف و دستگاه عمل تقویت و فیلتراسیون را انجام می‌دهد.			A	روشن	LOW (Boost)
ولتاژ برق ورودی بسیار ضعیف (خارج از محدوده‌ی مجاز) و خروجی از باتری تامین می‌شود.	D	منقطع	C	چشمک	
وجود برق مناسب در ورودی			A	روشن	Normal
ولتاژ برق ورودی زیاد و دستگاه عمل تضعیف و فیلتراسیون را انجام می‌دهد.			A	روشن	High (Buck)
ولتاژ برق ورودی بسیار زیاد (خارج از محدوده‌ی مجاز) است و خروجی از باتری تامین می‌شود.	D	منقطع	C	چشمک	
برق خروجی از باتری تامین می‌شود.	D	منقطع	A	روشن	INV
باتری خراب یا ضعیف است. در این حالت حداقل تا ۱۰ ساعت به باتری فرصت شارژ داده شود.	C		B	چشمک	
خروجی از باتری تامین شده. باتری خراب یا ضعیف تشخیص داده شده و خروجی قطع شده است.			A	روشن	Low BAT.
حداقل تا ۱۰ ساعت به باتری‌ها فرصت شارژ دهید.					
اضافه بار: اگر بار بین ۱۱۰٪ تا ۱۳۰٪ توان نامی باشد دستگاه یک دقیقه و اگر بیشتر از ۱۳۰٪ توان نامی باشد پس از ۳ ثانیه خاموش می‌گردد.	A	ممتد	A	روشن	Overload
ولتاژ نول-ارت ورودی دستگاه نامناسب می‌باشد. جهت رفع آن ابتدا دو شاخه‌ی برق ورودی را جابه‌جا و در صورت تداوم ارت دستگاه را کنترل نمایید، در صورت رفع نشدن عیب با خدمات پس از فروش فاراتل تماس حاصل فرمایید.			A	روشن	Site Wiring Fault
ولتاژ خروجی غیر نرمال است یا ولتاژ شارژر یا باتری زیاد و خارج از محدوده مجاز است. تمامی LEDهای پنل جلو به جز نمایشگر میزان باتری چشمک می‌زنند.	A	ممتد	C	چشمک	Fault

توضیح حالت	** هشدار صوتی		نمایشگرهای نوری	
			* وضعیت	حالت
نشاندهنده وجود برق در خروجی یوپی‌اس می‌باشد.			A روشن	OUTPUT

جدول ۱: اعلام وضعیت از طریق هشدار دهنده‌ها در LIFT80

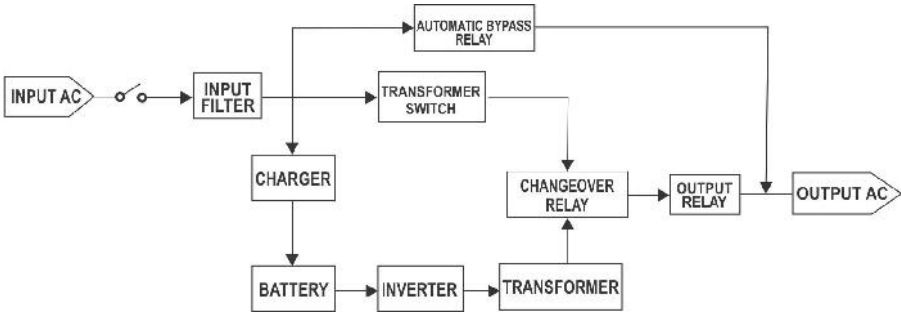
توضیح حالت	** هشدار صوتی		نمایشگرهای نوری	
			* وضعیت	حالت
برق ورودی یوپی‌اس وصل است.			A روشن	LINE
وجود هر نوع خرابی در یوپی‌اس یا خاموش بودن کلید ON/OFF منجر به تامین برق خروجی از ورودی دستگاه می‌شود.			A روشن	BYPASS
			خاموش	
ولتاژ برق ورودی ضعیف بوده و دستگاه در آستانه تامین برق خروجی از باتری می‌باشد.			A روشن	LOW
ولتاژ برق ورودی بسیار ضعیف (خارج از محدوده‌ی مجاز) و خروجی از باتری تامین می‌شود.	D	منقطع	C چشمک	
وجود برق مناسب در ورودی			A روشن	Normal
ولتاژ برق ورودی زیاد بوده و دستگاه در آستانه تامین برق خروجی از باتری می‌باشد.			A روشن	High
			چشمک	
ولتاژ برق ورودی بسیار زیاد (خارج از محدوده‌ی مجاز) است و خروجی از باتری تامین می‌شود.	D	منقطع	C چشمک	
برق خروجی از باتری تامین می‌شود.	D	منقطع	A روشن	INV
اضافه بار: اگر بار بین ۱۰۵٪ تا ۱۳۰٪ توان نامی باشد دستگاه ۳۰ ثانیه و اگر بیشتر از ۱۳۰٪ توان نامی باشد سریعاً خاموش می‌گردد.	A	منقطع	A روشن	Overload

توضیح حالت	** هشدار صوتی		نمایشگرهای نوری		
			* وضعیت	حالت	
ولتاژ نول-ارت ورودی دستگاه نامناسب می‌باشد. جهت رفع آن ابتدا از صحیح بودن اتصال فاز و نول اطمینان حاصل نموده و در صورت تداوم، ارت دستگاه را کنترل نمایید. در صورت رفع نشدن عیب با خدمات پس از فروش فاراتل تماس حاصل فرمایید.			C	چشمک	Fault
در صورت بیش از حد بودن بار در خروجی و یا اتصال در خروجی و یا زیاد بودن ولتاژ باتری و قطع خروجی به هر علتی این نمایشگر روشن می‌گردد. جهت رفع مشکل، پس از حصول اطمینان از نبودن اضافه بار و یا عدم اتصال در خروجی، با خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمائید. به علت وجود مدار بای پس، بعد از روشن شدن این نشانگر، یوپی‌اس همچنان خروجی خواهد داشت ولی در اسرع وقت باید نسبت به رفع مشکل اقدام نمود زیرا با قطع برق، یوپی‌اس نیز قطع می‌گردد و خروجی نخواهد داشت.	C	منقطع	A	روشن	Fault
نشاندهنده وجود برق در خروجی یوپی‌اس می‌باشد.			A	روشن	OUTPUT

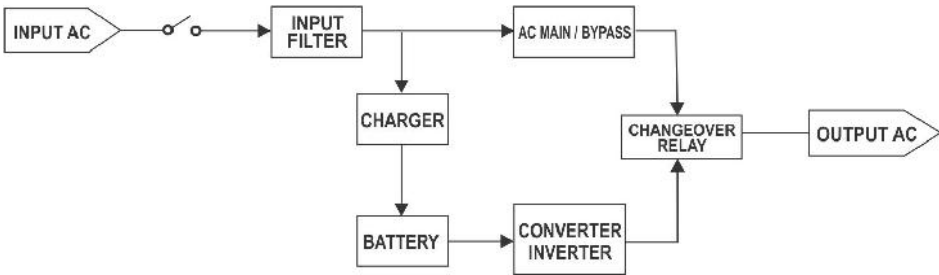
جدول ۲: اعلام وضعیت از طریق هشدار دهنده‌ها در LIFT200

## ۴-اطلاعات تکمیلی

### ۴-۱- ساختار داخلی دستگاه



شکل ۴: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری LIFT80

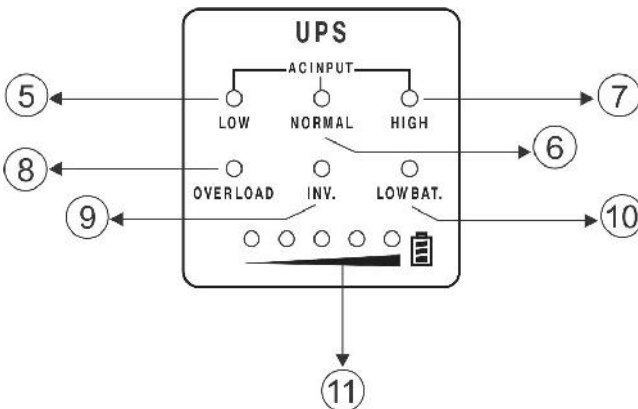
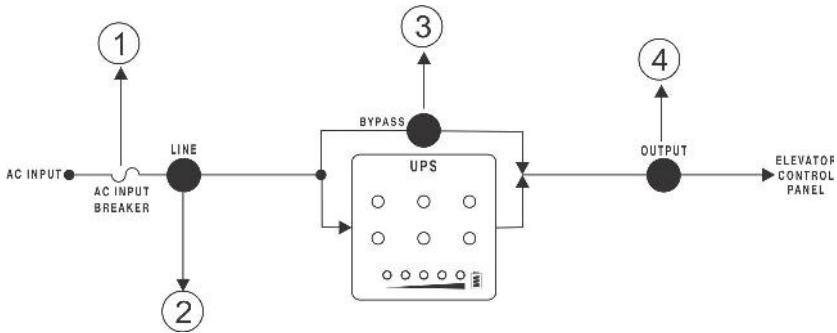


شکل ۵: ساختار داخلی یوپی‌اس‌های سری LIFT200

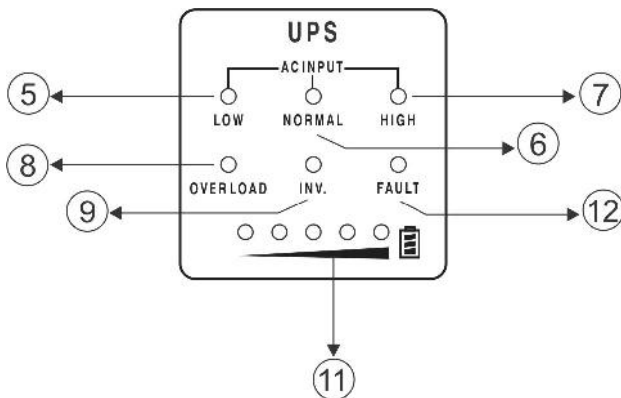


## ۲-۴- نمای پنل جلوی دستگاه

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ۱- بریکر ورودی مونتاژ شده در پنل پریر | ۷- نمایشگر حالت HIGH                      |
| ۲- نمایشگر برق ورودی                  | ۸- نمایشگر Overload                       |
| ۳- نمایشگر حالت BYPASS                | ۹- نمایشگر کار کردن یوپی‌اس در حالت باتری |
| ۴- نمایشگر خروجی                      | ۱۰- نمایشگر LOW BAT                       |
| ۵- نمایشگر حالت LOW                   | ۱۱- نشانگر میزان شارژ باتری               |
| ۶- نمایشگر حالت نرمال ورودی           | ۱۲- نشانگر FAULT                          |



شکل ۱-۶: نمای پنل جلوی یوپی‌اس LIFT80



شکل ۲-۶: نمای پنل جلوی یوپی‌اس LIFT200

- مفاهیم هر یک از نمایشگرها و یا کاربرد دکمه‌ها در قسمت‌های "وضعیت‌های مختلف دستگاه و هشداردهنده‌ها" در همین دفترچه، وجود دارد.

### ۳-۴- نمای پنل پریز

۶- پورت اعلام خرابی یوپی‌اس

۷- پورت ارتباطی هوشمند RS232

۸- نمایشگر SWF

۹- پورت USB

۱- کلید ON/OFF یوپی‌اس

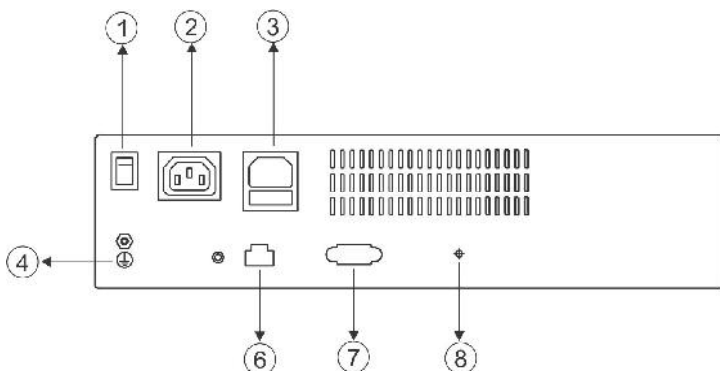
۲- پریز خروجی برق شهر

۳- کانکتور ورودی (در LIFT80 همراه با فیوز)

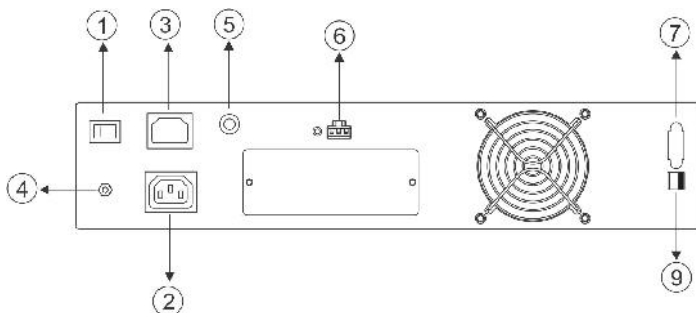
۴- پیچ اتصال به ارت

۵- بریکر برق ورودی

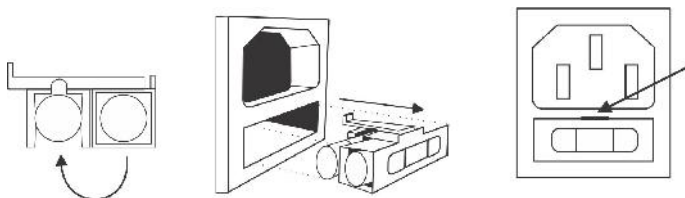
توجه: جهت خارج کردن یوپی‌اس از مدار می‌توان کابل‌های ورودی و خروجی (مورد ۲ و ۳ مندرج در شکل پنل پریز) را از پریزها جدا و به هم وصل کرد.



شکل ۱-۷: نمای پنل پریز یوپی‌اس LIFT80



شکل ۲-۷: نمای پنل پریز یوپی‌اس LIFT200



شکل ۸: طریقه تعویض فیوز ورودی برق در LIFT80

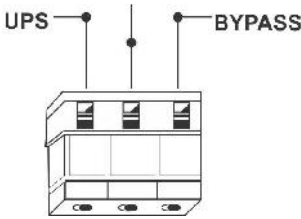
به منظور تعویض فیوز سوخته ورودی، بایستی توسط پیچ گوشتی جای فیوزها را خارج کرده و فیوز سالم را جایگزین فیوز سوخته نمایید.

### ۱-۳-۴- پورت اعلام خرابی یوپی‌اس

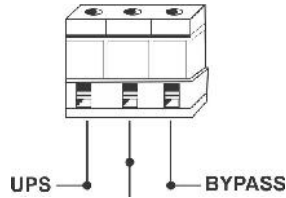
جهت اطلاع از خراب شدن یوپی‌اس و قرار گرفتن در حالت Bypass می‌توان از این پورت استفاده کرد. سه پایه این پورت پایه‌های کنتاکت رله و مطابق شکل ۷ بند ۶ می‌باشد.

زمانیکه نشانگر Bypass در پنل جلو روشن باشد، پایه COM رله (پایه وسط در شکل‌های ۱۰ و ۹) به صورت اتوماتیک به پایه Bypass وصل می‌گردد. در غیر این صورت پایه وسط به یوپی‌اس وصل می‌باشد.

این سه پایه، پایه‌های N.O، COM و N.C رله در داخل یوپی‌اس می‌باشند که هیچ ولتاژی ندارند فقط با توجه به Bypass یا یوپی‌اس تغییر وضعیت می‌دهند.



شکل ۱۰: پایه‌های رله در LIFT200



شکل ۹: پایه‌های رله در LIFT80

می‌توان یک آلامر صوتی یا نوری (با تغذیه‌ی مناسب) در کابین آسانسور و یا راه پله قرار داد. توجه شود که بار مصرفی به گونه‌ای انتخاب گردد که جریان از 3A بیشتر نشود.

### ۴-۴- جدول مشخصات فیزیکی

وزن (Kg)		ابعاد [ارتفاع × عمق × عرض] (mm)	مدل
خالص	با بسته‌بندی		
14.7	16	خالص: 360*335*90 با بسته بندی: 420*395*155	LIFT80
18.5	20	خالص: 430*400*90 با بسته بندی: 520*510*220	LIFT200

## ۵-۴- جدول مشخصات فنی

LIFT200		LIFT80		مدل	
Stand By		Line-Interactive		تکنولوژی	
2500VA-2500W		1300VA-780W		توان نامی	
230VAC				ولتاژ نامی	
190~245VAC		170~260VAC		ولتاژ	
13A		8A		ماکزیمم جریان	
50±5Hz یا 50±3Hz				فرکانس	
تک فاز				فاز	
190~245VAC و شکل موج سینوسی		198~245VAC و شکل موج سینوسی		ولتاژ در حالت برق شهر	
230VAC±5% و شکل موج سینوسی		230Vrms±5% و شکل موج شبه سینوسی		ولتاژ در حالت باتری	
11A		5.9A		جریان	
در حالت برق شهر: برابر ورودی در حالت باتری: 50Hz±0.01%				فرکانس	
تک فاز				فاز	
1		0.6		ضریب قدرت خروجی	
از ۱۰.۵٪ تا ۱۳۰٪ توان نامی به مدت ۳۰ ثانیه		از ۱۱۰٪ تا ۱۳۰٪ توان نامی به مدت ۱ دقیقه		تحمل اضافه بار	
سبک اسید بدون نیاز به نگهداری و سرویس				نوع	
48VDC		24VDC		ولتاژ	
4×12V(9Ah)		2×12V(9Ah)		باتری داخلی	
حدود 10 ساعت پس از تخلیه کامل تا 90%				زمان شارژ مجدد	
قابلیت اتصال ندارد				باتری خارجی	
>98%		>95%		راندمان در حالت برق	
4~8msec				زمان سوئیچ*	
0-40°C		دما		محدوده کاری	شرایط محیطی
0~80% (غیر فشرده)		رطوبت			
تا ارتفاع 1000 متری از سطح دریا (براساس استاندارد IEC62040)		ارتفاع			

\* در کاربرد آسانسور جهت افزایش عمر باتری، زمان سوئیچ قابلیت تغییر تا 10 ثانیه را دارد.

# تسلا

یو پی اس، باتری یو پی اس و اسٹابلایزر

