



دفترچه راهنمای دستگاه

www.farancorp.com



Blazer plus

800 - 1500VA

اطلاعات ایمنی مهم

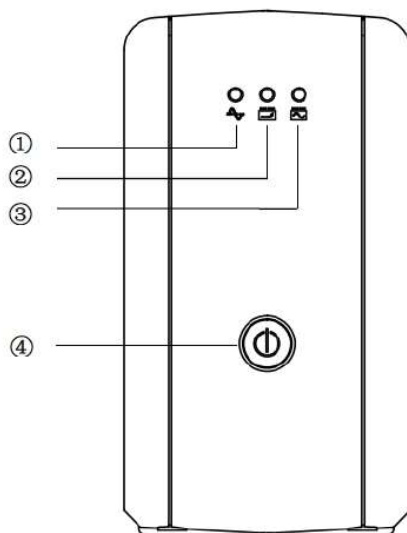
- این UPS فقط برای استفاده در محیط های داخلی در نظر گرفته شده است.
- UPS را در معرض نور مستقیم خورشید، گرمای بیش از حد، رطوبت یا گرد و غبار زیاد قرار ندهید و از تماس با مایعات خودداری کنید.
- مطمئن شوید که منافذ تهویه روی UPS مسدود نشده باشند. فضای کافی برای تهویه مناسب در نظر بگیرید.
- تجهیزات غیرمرتبط با رایانه مانند تجهیزات پزشکی، اجاق های مایکروویو و جاروبرقی را به UPS وصل نکنید.
- سیم برق UPS را به پریز برق خود دستگاه وصل نکنید.
- در صورت بروز شرایط اضطراری، دکمه (OFF) خاموش را فشار داده و سیم برق را از ورودی AC جدا کنید.
- کابل برق UPS را مستقیماً به پریز برق AC وصل کنید. از محافظ های برق یا سیم های رابط استفاده نکنید.
- اگر UPS دارای شاسی فلزی است، هنگام نصب UPS باید به زمین متصل شود تا جریان نشتی به کمتر از ۳,۵ میلی آمپر کاهش یابد.
- قبل از تمیز کردن، UPS را از برق بکشید و از مواد شوینده مایع یا اسپری استفاده نکنید.
- سرویس و نگهداری باتری ها باید توسط پرسنل دارای صلاحیت انجام شود. هنگام تعویض باتری، UPS باید خاموش باشد و ورودی AC آن از برق کشیده شده باشد.
- باتری ها را با همان تعداد و نوع باتری های نصب شده در دستگاه جایگزین کنید. (باتری داخلی از نوع مهر و موم شده، سرب-اسید، ۶ سلولی و ولتاژ باتری ۱۲ ولت مستقیم است).
- باتری ها را در آتش نیندازید. باتری ها ممکن است منفجر شوند.
- باتری ها را باز نکنید یا به آنها آسیب نرسانید. آن ها حاوی یک الکترولیت هستند که سمی و برای پوست و چشم مضر است.
- برای جلوگیری از آسیب های ناشی از خطر انرژی، موارد احتیاطی زیر باید قبل از تعویض باتری ها رعایت شود:
 - ساعت، انگشتر یا سایر اشیاء فلزی را از خود دور کنید.
 - از ابزارهای با دسته های عایق شده استفاده کنید.
 - دستکش و کفش لاستیکی بپوشید.
 - ابزار یا قطعات فلزی را روی باتری ها قرار ندهید.
 - منبع شارژ را قبل از اتصال یا قطع ترمینال های باتری، قطع کنید.

۲. لیست محتویات جعبه

 <p>دستگاه UPS (مطابق تصویر مرجع)</p>	 <p>کابل ارتباطی، سی دی (فقط برای مدل های مجهز به درگاه ((USB))</p>	 <p>دفترچه راهنما</p>
--	---	--

۳. مروری بر محصول

ویژگی های پنل جلویی با چراغ های نشانگر (LED)

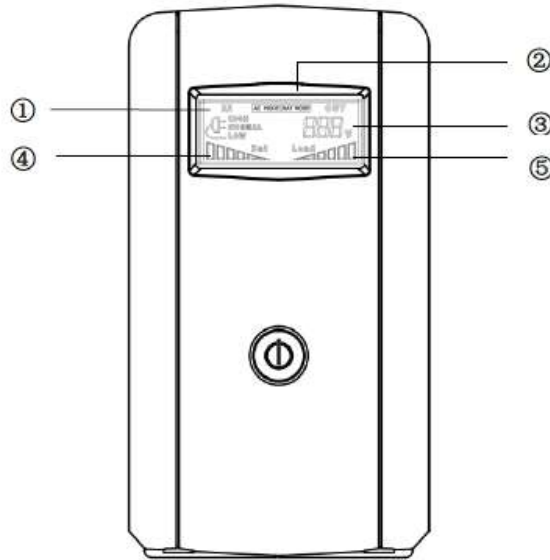


۱. چراغ نشانگر سبز: نشان دهنده خروجی AC است. وقتی برق شهر متصل است، به طور مداوم روشن می ماند.
۲. چراغ نشانگر زرد: نشان دهنده وضعیت باتری است. هنگام شارژ شدن چشمک می زند و وقتی به طور کامل شارژ شود، به طور مداوم روشن می ماند.

۳. چراغ نشانگر قرمز: نشان دهنده خروجی DC است. وقتی UPS در حالت اینورتر (باتری) کار می کند، به طور مداوم روشن می ماند.

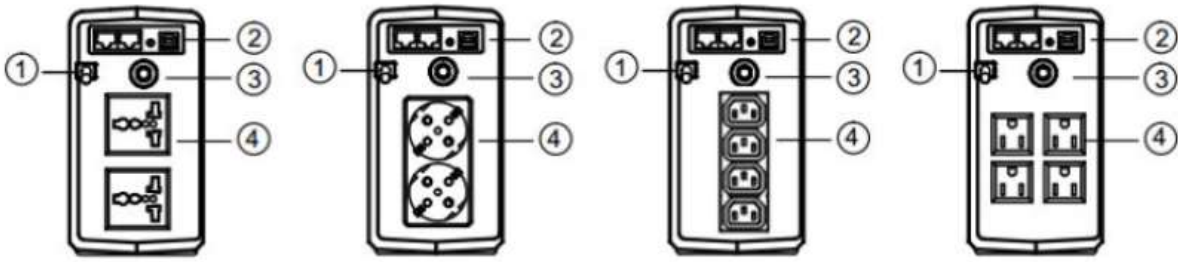
۴. دکمه روشن / خاموش (Power On/Off)

ویژگی های پنل جلویی با صفحه نمایش (LCD)

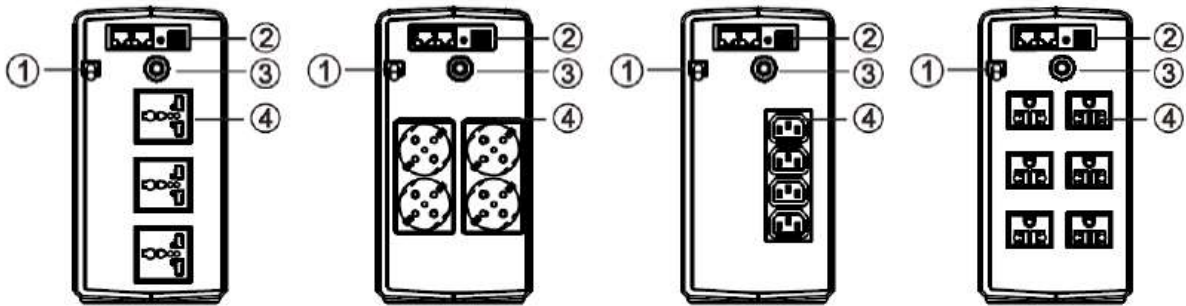


- ۱. AC mode
- ۲. Battery mode
- ۳. ولتاژ خروجی
- ۴. باتری
- ۵. مقدار بار

ویژگی‌های پنل پشتی



پنل پشتی UPS ۴۰۰ تا ۸۰۰ ولت آمپر



پنل پشتی UPS ۱۲۰۰ تا ۱۵۰۰ ولت آمپر

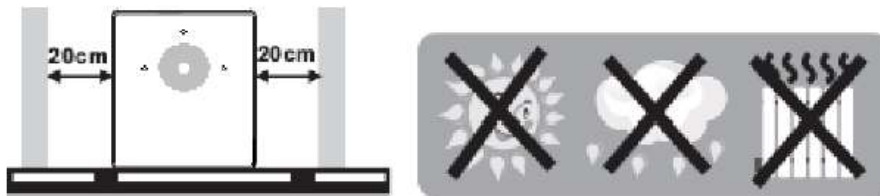
۱. ورودی برق AC
۲. درگاه ارتباطی USB و RJ45 (اختیاری)
۳. فیوز برق AC
۴. پریزهای خروجی

۴. نصب و راه‌اندازی اولیه

توجه: قبل از نصب، دستگاه را بازرسی کنید. مطمئن شوید که هیچ چیزی داخل بسته‌بندی آسیب ندیده است.

مکان و شرایط نگهداری

- UPS را در یک منطقه محافظت‌شده که عاری از گرد و غبار بیش از حد بوده و تهویه کافی دارد، نصب کنید. لطفاً UPS را حداقل ۲۰ سانتیمتر از سایر دستگاه‌ها دور قرار دهید تا از تداخل جلوگیری شود. UPS را در مکان‌هایی که دما و رطوبت از حدود مشخص شده فراتر می‌روند، راه‌اندازی نکنید. (برای اطلاع از محدودیت‌ها لطفاً به مشخصات فنی مراجعه کنید)



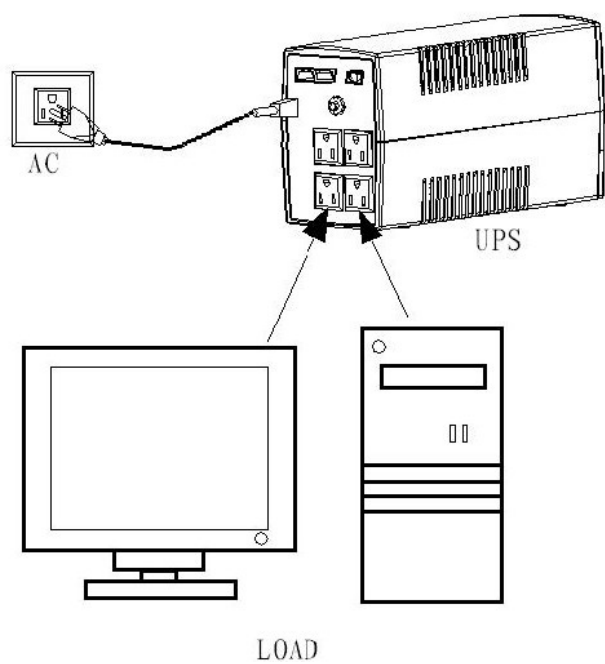
اتصال به برق شهر و شارژ

- سیم برق AC را به پریز دیواری وصل کنید. توصیه می‌شود قبل از استفاده اولیه، باتری را حداقل به مدت ۸ ساعت شارژ کنید. هنگام اتصال دستگاه به برق شهر، باتری خود را شارژ می‌کند.



اتصال به بار

- تجهیزات را به پریزهای روی پنل پشتی UPS وصل کنید. UPS را به برق شهر متصل نمایید. هنگامی که UPS در حال دریافت برق ورودی است، پریزهای پشتیبان باتری با محافظ اضافه ولتاژ، برق تجهیزات متصل شده را تأمین می‌کنند. در طول قطعی برق یا سایر مشکلات شبکه، پریزهای پشتیبان باتری برای مدت زمان محدودی از UPS برق دریافت می‌کنند.



احتیاط	
هرگز یک پرینتر لیزری یا اسکنر را به دستگاه UPS وصل نکنید. این کار ممکن است به دستگاه آسیب برساند	



اتصال تلفن /مودم /فکس برای محافظت در برابر اضافه ولتاژ

(فقط برای مدل‌های مجهز به درگاه RJ45)

یک مدل/خط تلفن را به پریز ورودی (IN) محافظت‌شده در برابر نوسانات برق در پنل پشتی UPS وصل کنید. پریز خروجی (OUT) را با یک خط تلفن دیگر به کامپیوتر وصل کنید.

اتصال کابل ارتباطی

(فقط برای مدل‌های مجهز به درگاه USB)

- برای امکان خاموش/روشن کردن بدون مراقبت و مانیتورینگ وضعیت UPS، یک سر کابل ارتباطی را به درگاه USB/UPS و سر دیگر را به درگاه ارتباطی رایانه وصل کنید. با نصب نرم‌افزار مانیتورینگ، می‌توانید خاموش/روشن شدن UPS را زمان‌بندی کرده و وضعیت آن را از طریق رایانه نظارت کنید.

روشن / خاموش کردن دستگاه

- برای روشن کردن مدل‌های LED، دکمه روشن/خاموش (On/Off) را فشار دهید. برای خاموش کردن، دوباره دکمه را فشار دهید.
- برای روشن کردن مدل‌های LCD، دکمه روشن/خاموش را به مدت ۳ ثانیه فشار داده و نگه دارید. برای خاموش کردن، دوباره دکمه را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید.

قابلیت cold start

- هنگامی که UPS خاموش است و برق شهر در دسترس نیست، همچنان می‌توان دستگاه را به صورت سرد راه‌اندازی کرد تا بارها را تغذیه کند.

عملکرد آلام

- هنگامی که برق شهر قطع می‌شود و UPS روی باتری کار می‌کند، هر ۶ ثانیه یک بار آلام صوتی می‌دهد و آلام پس از حدود ۴۰ ثانیه متوقف می‌شود.
- هنگامی که باتری نزدیک به اتمام است، UPS هر ۲ ثانیه یک بار آلام صوتی می‌دهد.
- هنگامی که باتری کاملاً تخلیه شود، UPS برای مدت طولانی آلام صوتی داده و به طور خودکار خاموش می‌شود.

محافظت‌ها

- محافظت در برابر دشارژ بیش از حد باتری: هنگامی که باتری در حال دشارژ است و UPS در حالت اینورتر کار می‌کند، دستگاه یک تست خودکار از وضعیت کار باتری انجام می‌دهد. هنگامی که ولتاژ باتری به حداقل ولتاژ مجاز می‌رسد، UPS به طور خودکار خاموش می‌شود تا از باتری محافظت کند. هنگامی که برق شهر بازگردد، UPS به طور خودکار راه‌اندازی مجدد می‌شود.
- محافظت در برابر شارژ بیش از حد باتری : UPS هنگامی که در AC mode است، باتری داخلی را شارژ می‌کند. سیستم تست باتری به طور خودکار وضعیت شارژ باتری را تشخیص می‌دهد. هنگامی که باتری به طور کامل شارژ شد، سیستم شارژ به طور خودکار قطع می‌شود تا عمر مفید باتری و صرفه‌جویی در انرژی تضمین شود.
- محافظت در برابر اتصال کوتاه: هنگامی که UPS در حالت باتری است و دچار برق‌گرفتگی یا اتصال کوتاه شود، به طور خودکار خاموش می‌شود. (هنگامی که UPS در AC mode است، ابتدا توسط فیوز ورودی محافظت شده و سپس به حالت باتری منتقل می‌شود).

LOCK phase

- در AC mode، UPS به طور خودکار فاز AC را ردیابی کرده و اطمینان حاصل می‌کند که شکل موج خروجی اینورتر با شکل موج ولتاژ AC همزمان باشد. این امر می‌تواند پالس‌های قله و ولتاژهای ناگهانی را کاهش داده و تداخل و آسیب به دستگاه را به حداقل برساند.

تشخیص فرکانس ورودی

- هنگامی که به برق شهر متصل است، فرکانس به طور خودکار مطابق با برق شهر روی ۵۰ هرتز یا ۶۰ هرتز تنظیم می‌شود.

۵. دانلود و نصب نرم‌افزار

(فقط برای مدل‌های مجهز به درگاه ارتباطی)

لطفاً برای نصب نرم‌افزار و نظارت بر UPS، مراحل زیر را دنبال کنید

- سی‌دی را در رایانه قرار دهید، آیکن نصب را انتخاب کرده و دستورالعمل‌های روی صفحه را برای نصب نرم‌افزار دنبال کنید.
- UPS و رایانه را با کابل ارتباطی به هم وصل کنید.
- نرم‌افزار را باز کنید، درگاه مناسب را انتخاب کنید تا UPS را نظارت کنید.

۶. نگهداری

نگهداری پیشگیرانه (Preventative Maintenance)

انجام دوره‌ی فعالیت‌های زیر، UPS را در شرایط کاری خوب نگه داشته و به جلوگیری از خرابی کمک می‌کند:

- مطمئن شوید که منافذ تهویه روی UPS مسدود نشده‌اند.
- مطمئن شوید که سطح UPS با گرد و غبار پوشیده نشده است.
- مطمئن شوید که کابل‌های ورودی، خروجی و باتری به طور محکم وصل شده‌اند.
- مطمئن شوید که UPS تحت تأثیر رطوبت قرار نگرفته است.
- اجازه دهید UPS برای چند دقیقه با باتری کار کند و بررسی کنید که آیا به طور عادی کار می‌کند یا خیر.

نگهداری باتری

باتری‌های موجود در این UPS از نوع سیلد لید اسید (SLA) هستند. باتری معمولاً بین دو تا پنج سال عمر می‌کند. عوامل محیطی بر عمر باتری تأثیر می‌گذارند. دمای بالای محیط، کیفیت پایین برق شهر و تخلیه‌های مکرر و کوتاه‌مدت، عمر باتری را کوتاه می‌کنند. باتری‌ها پس از قطعی‌های طولانی‌مدت، هر سه ماه یکبار نیاز به شارژ مجدد دارند. اگر باتری نزدیک به پایان عمر مفید خود است، تعویض آن را در نظر بگیرید.

۷. عیب‌یابی

از جدول زیر برای حل مشکلات جزئی استفاده کنید.

مشکل	علت احتمالی	راه حل
برق شهر در دسترس است و دوشاخه کاملاً در پریز برق قرار گرفته، اما UPS با برق باتری کار می‌کند	فیوز عمل کرده (سوخته) است	قرار دارد. UPS فیوز در پنل پشتی را از برق شهر جدا کنید. فیوز UPS را با یک فیوز جدید تعویض کنید
در هنگام قطعی برق شهر، هیچ خروجی‌ای وجود ندارد	ولتاژ باتری بسیار پایین است	هنگامی که برق شهر در دسترس را روشن کرده و باتری UPS است، را حداقل به مدت ۱۰ ساعت شارژ کنید
UPS زمان پشتیبانی (Backup) مورد انتظار را تأمین نمی‌کند	UPS دارای اضافه بار شده است	تجهیزات غیرضروری را جدا کنید
	ولتاژ باتری بسیار پایین است	باتری را حداقل به مدت ۱۰ ساعت شارژ کنید
	باتری به پایان عمر مفید خود رسیده است	باتری را تعویض کنید

٨. مشخصات فنی

MODEL	400VA	600VA	800VA	1200VA	1500VA
Capacity	240 W	360 W	480 W	720 W	900 W
INPUT					
Voltage	100 V / 110 V / 120 V: 80 ~ 150 Vac or 220 V / 230 V / 240 V: 162 ~ 295 Vac (220 V: 145 ~ 295 Vac optional)				
Frequency	50 / 60 Hz \pm 10% (auto-sense)				
OUTPUT					
Voltage	100 V / 110 V / 120 Vac \pm 10% or 220 V / 230 V / 240 Vac \pm 10%				
Frequency	50 / 60 Hz \pm 1% (auto-sense)				
Waveform	Mains mode: pure sine wave battery mode: simulated sine wave				
Transfer time	Typical 2 ~ 7 ms, Max.10 ms				
BATTERIES					
DC voltage	12 V			24 V	
Configuration	12 V / 4.5Ah \times 1	12 V / 7 Ah \times 1	12 V / 8Ah \times 1	12 V / 7Ah \times 2	12 V / 8Ah \times 2
Recharge time	6 ~ 8 h				
COMMUNICATIONS					
USB (optional)	Supports Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows ® 7 / 8 / 10				
OTHERS					
Protections	Short circuit – battery overcharge / overdischarge – overload – surge				
Humidity	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)				
Noise level	\leq 45 dB (1m)				
Net / Gross weight (kg)	3.8 / 4.2	4.2 / 4.6	5.0 / 5.4	9.4 / 9.9	9.8 / 10.3
Dimensions (WxDxH) (mm)	90x305x165			115x320x220	
Packaged dimensions (WxDxH) (mm)	133x349x232			161x369x290	