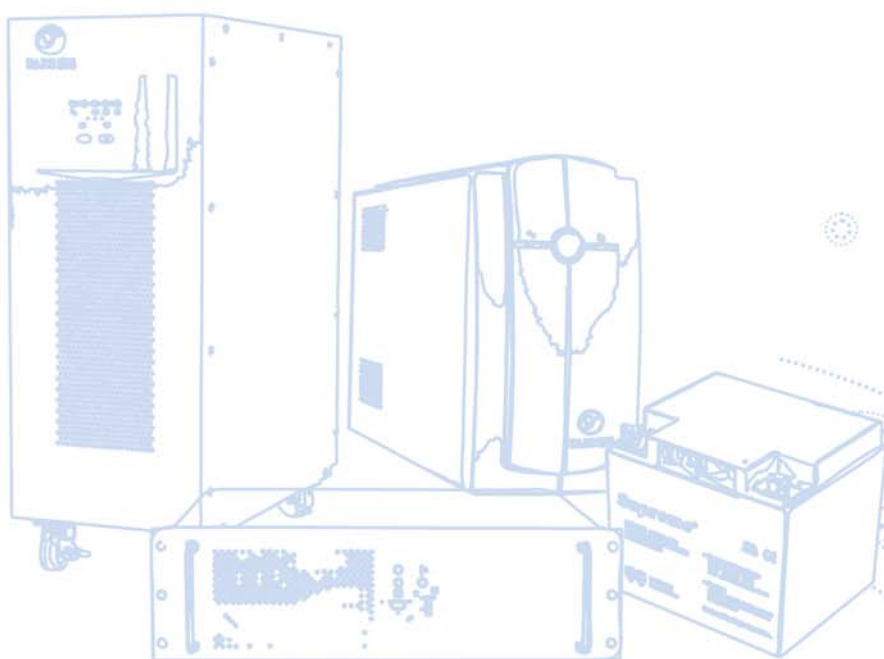




راهنمای نصب و استفاده از UPS HOMA

۱	 مقدمه
۲	 معرفی دستگاه
۳	 نکات ایمنی
۴	 مشخصات فنی
۵	 نمای مقابل و پشت دستگاه
۶	 شرح نمای مقابل دستگاه و هشدار دهنده های نوری و صوتی
۷	 نصب و راه اندازی
۸	 جدول عیب یابی
۹	 راهنمای انتخاب یو پی اس
۱۰	 گارانتی
۱۱	 خدمات

مصرف کننده محترم، مقدم شما را به جمع بزرگ خانواده هژیر صنعت گرامی می داریم.

ضمن تشکر از انتخاب محصولات هژیر صنعت؛ امید است، با مطالعه دقیق این دفترچه از حداکثر کارایی دستگاه خود بهرمنند گردید.

یو پی اس هژیر صنعت در توان 1000VA با توجه به دارا بودن ویژگی هایی نظیر برخورداری از باتری داخلی و استابلایزر و بهای حداقل، برای کاربران خانگی و تمامی کاربرانی که نیاز به یو پی اس با حداقل قیمت دارند، مناسب است.



یو پی اس هما هژیر صنعت یک منبع تغذیه بدون وقفه با تکنولوژی Line Interactive با باتری داخلی و مجهز به استابلایزر می باشد که در هنگام وجود برق شهر با حذف اغتشاشات Spike و Surge و با تقویت یا تضعیف مناسب، ولتاژ خروجی را تثبیت نموده و در هنگام قطع برق شهر در چند میلی ثانیه، اینورتر (Inverter) دستگاه جایگزین برق شهر شده و با استفاده از انرژی باتری داخلی، ولتاژ AC مناسب بار مصرفی به خروجی منتقل می گردد به طوریکه سیستم های کامپیوتری متوجه قطع برق نمی شوند. در این مدل دستگاه ها روش کار اینورتر بر اساس مدولاسیون PWM در خروجی می باشد.

ویژگی های دستگاه های یو پی اس هما:

- ۱- باتری خشک (Sealed Lead Acid Battery) داخلی
- ۲- استابلایزر جهت تثبیت نوسانات ولتاژ برق شهر و فیلترینگ و حذف نویز
- ۳- حفاظت در برابر اضافه بار در خروجی
- ۴- حفاظت در برابر اتصال کوتاه در خروجی
- ۵- مجهز به هشدار دهنده های صوتی و نوری
- ۶- شارژر پیشرفته با کنترل همزمان ولتاژ و جریان شارژ طبق منحنی شارژ باتری و حفاظت در برابر افزایش و کاهش بیش از حد ولتاژ باتری
- ۷- شکل موج خروجی همفاز و هم فرکانس با برق شهر
- ۸- مجهز به حفاظت ولتاژ در خروجی

مشخصات دستگاه شما چیست؟

شما با خواندن برچسب سریال در پنل پشت دستگاه می توانید از سری، ولتاژ باتری و توان دستگاه یو پی اس خود آگاه شوید.



جهت استفاده ی بهینه از دستگاه خود، نکات ایمنی زیر را رعایت کنید:

- ۱- با توجه به مجهز بودن دستگاه به باتری داخلی، هنگام قرار دادن دستگاه در انبار برای مدت زمان طولانی و یا در ایام تعطیل که در برخی از ادارات و سازمان ها برق ساختمان قطع می باشد، بایستی کلید ON/OFF پانل پشت را در حالت خاموش OFF قرار دهید.
- ۲- در صورت وارد نشدن برق شهر (در اثر قطع برق) یو پی اس از باتری استفاده کرده و انرژی به تدریج تخلیه می شود تا به حالت BATT LOW برسد در این حالت پس از ۳۰ ثانیه آلارم، دستگاه به طور اتوماتیک خاموش شده و خروجی قطع می شود و دستگاه تا وصل مجدد برق خاموش می ماند و با وصل برق شهر دستگاه به طور اتوماتیک روشن شده و باتری ها را شارژ می کند.

توجه: در چنین حالتی از خاموش و روشن کردن متوالی دستگاه قبل از وصل برق جداً خودداری کنید .

- ۳- از آنجایی که باتری خشک داخلی دستگاه دارای جریان دشارژ داخلی است، نبایستی تحت هیچ شرایطی دستگاه بیش از سه ماه در انبار بماند و در صورت عدم استفاده برای مدت طولانی، حداقل هر سه ماه یکبار دستگاه به مدت ۲۴ ساعت به برق وصل شود تا باتری دستگاه شارژ شود.

۴- دستگاه را در مقابل نور مستقیم خورشید با منابع حرارتی و یا در معرض ضربه و رطوبت و ورود مایعات قرار ندهید.

۵- دقت کنید شبکه های هواکش دستگاه مسدود و پوشیده نشده و تهویه دستگاه به درستی انجام گیرد.

۶- از باز کردن و دستکاری یو پی اس اکیداً خودداری کنید. خطر برق (HV) گرفتگی وجود دارد.

۷- از قرار دادن دستگاه در محیطی که دارای گرد و غبار می باشد، خودداری نمایید.

۸- جهت تهویه مناسب دستگاه را طوری قرار دهید که حداقل ۱۰ سانتی متر از دیوار و وسایل مجاور فاصله داشته باشد.

۹- از اتصال وسایلی نظیر سشوار، دریل، جارو برقی، لامپ مهتابی و کلیه بارهایی که خاصیت القایی شدید دارند به خروجی یو پی اس اجتناب نمایید.

۱۰- دقت نمایید بار مصرفی دستگاه بیش از توان نامی آن نباشد.

۱۱- قبل از نصب دستگاه مطالب مندرج در بخش نصب و راه اندازی را مطالعه نمایید.

۱۲- به هنگام بروز هرگونه اشکال فقط به سرویس کاران مجاز شرکت هژیر صنعت یا به سایت www.hajirsanat.com مراجعه نمایید.

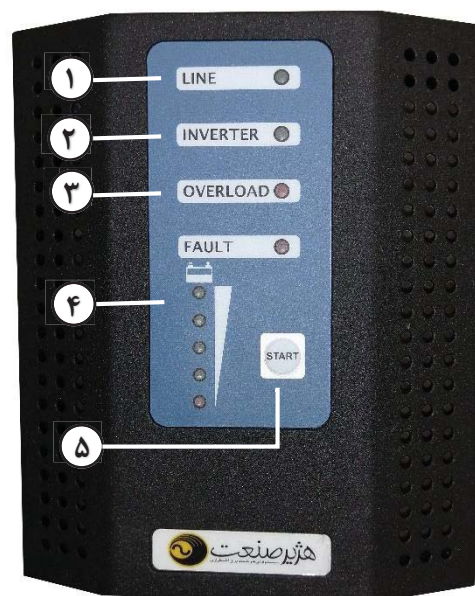


نوع UPS	رومیزی
مدل	HOMA
توان نامی خروجی	1000VA
ولتاژ ورودی قابل قبول	$170 < V_i < 260V$
محدوده فرکانس ورودی	$50 \text{ Hz} \pm 5\%$
فاز ورودی	تکفاز
ولتاژ خروجی	$220 \text{ V} \pm 7\%$
فرکانس خروجی در حالت باتری	$50 \text{ Hz} \pm 1\%$ سنکرون با برق شهر
شکل موج خروجی در حالت باتری	شبه سینوسی
نوع باتری	باتری خشک سیلد اسید بدون نیاز به سرویس و نگهداری
ظرفیت و تعداد باتری	$2 \times (12V/7)$
زمان برق دهی با باتری (BackUp)	40 دقیقه برای یک کامپیوتر
زمان شارژ مجدد	۸-۱۲ ساعت
تکنولوژی ساخت	LINE INTERACTIVE
زمان سوئیچ	کمتر از 4msec
راندمان	85%
دما	$0-40^{\circ}\text{C}$
رطوبت	5-90%
ارتفاع	Max: 3000 m
وزن خالص (kg)	10.7
ابعاد (طول×ارتفاع×عرض) cm	14x17x39



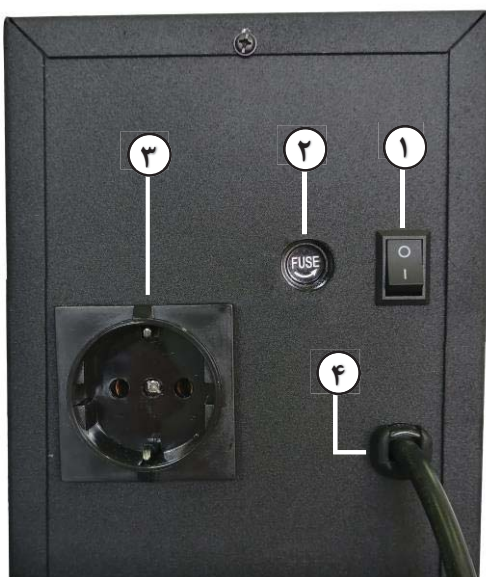
نمای مقابل دستگاه:

- ۱- نمایشگر Line
- ۲- نمایشگر Inverter
- ۳- نمایشگر Overload
- ۴- نمایشگر باتری
- ۵- کلید Start



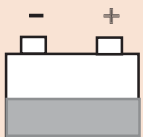
نمای پشت دستگاه:

- ۱ - کلید ON/Off
- ۲ - فیوز ورودی
- ۳ - پریز خروجی
- ۴ - کابل برق ورودی





شرح نمای مقابل دستگاه و هشدار دهنده های نوری و صوتی

ردیف	نمایشگر و کلید	وضعیت	آلارم صوتی	توضیحات
۱	LINE	روشن	ندارد	ولتاژ برق شهر در محدوده تعریف شده بین ۱۷۰ تا ۲۶۰ ولت می باشد.
		خاموش	ندارد	برق قطع است یا از محدوده تعریف شده خارج گشته است (۱۷۰ تا ۲۶۰ ولت)
۲	INVERTER	روشن	دارد	UPS با استفاده از باتری ولتاژ خروجی را تامین می کند.
۳	OVERLOAD	روشن	-	خروجی دستگاه به علت اضافه بار قطع شده است.
۴		روشن	ندارد	سطح ولتاژ باتری متناسب با میزان تعداد نمایشگرهای روشن این مجموعه می باشد.
		چشمک زن	 - - -	با خالی شدن باتری پایین ترین نمایشگر این مجموعه (رنگ قرمز) به مدت ۳۰ ثانیه همراه با نمایشگر سبز بالای آن به صورت متناوب شروع به چشمک زدن می کند و سپس خروجی قطع شده و نمایشگر قرمز روشن می ماند.
۵	کلید START	فشار دادن	ندارد	۱- پس از قرار دادن کلید ON/OFF در حالت ON بدون وجود برق شهر می توان با فشردن کلید استارت UPS را فعال کرده تا خروجی از باتری تامین گردد. (Cold Start)
				۲- در صورت روشن ماندن نمایشگر OVERLOAD در اثنای کار UPS، با رفع اتصال کوتاه یا اضافه بار در خروجی با فشردن این کلید UPS فعال شده و خروجی از باتری تامین می گردد.



۱- بازکردن بسته بندی

در هنگام باز کردن کارتن یو پی اس کامل اقلام زیر در آن موجود می باشد:

- یک عدد یو پی اس
- یک عدد فیوز شیشه ای 5A
- کارت گارانتی

۲- نصب دستگاه

توجه: یو پی اس برای کار در شرایط داخل ساختمان طراحی شده است و باید در مکانی قرار گیرد که دور از حرارت و رطوبت و ضربه بوده و هوا در آن جریان داشته باشد.

■ راه اندازی: کلید ON/OFF پشت دستگاه را در حالت ON قرار دهید. کلید Start را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید تا دستگاه روشن شود. کابل برق ورودی یو پی اس را به پریز ارت دار برق شهر وصل کنید.

■ چنانچه ولتاژ برق نرمال باشد پس از ۱۰ ثانیه نشانگر INVERTER خاموش شده و نشانگر LINE روشن می شود و در خروجی دستگاه، برق شهر تثبیت شده ارائه می شود و شارژر شروع به کار می کند. برای کامل بودن شارژ باتری ها، دستگاه را حداقل ۱۲ ساعت در همین وضعیت قرار دهید.

■ بار مصرفی که به یو پی اس متصل می شود را تعیین کنید؛ دقت کنید که مجموع توان ولت آمپر بارهای مصرفی هیچ گاه از توان نامی دستگاه یو پی اس بیشتر نباشد. توان هر بار از حاصلضرب مقدار ولتاژ و جریان که بر روی برچسب مشخصات الکتریکی آن نوشته شده است به دست می آید.

توجه: بار مناسب برای یو پی اس مدل HOMA 1000VA یک کامپیوتر و حداکثر دو کامپیوتر می باشد.

■ جهت تست دستگاه یو پی اس، کابل برق ورودی را از پریز برق شهر جدا کنید. در این حالت LINE به INVERTER سوئیچ می کند نشانگر INVERTER روشن و بار از طریق باتری تغذیه می شود. در این حالت اگر نشانگر OVERLOAD روشن شود نشان دهنده زیاد بودن توان مصرفی متصل به یو پی اس است.

■ دوباره کابل برق ورودی یو پی اس را به پریز برق شهر متصل کنید. پس از چند ثانیه چراغ LINE روشن شده و بار از طریق برق شهر تغذیه می شود.



ردیف	عیب	رفع عیب
۱	نمایشگر Line خاموش است در حالیکه بنظر می رسد برق شهر وجود دارد.	۱- کلید ON/OFF در حالت OFF است. ۲- کابل برق ورودی به پریز برق شهر متصل نیست. ۳- فیوز پشت دستگاه را چک کنید (با احتیاط) ۴- نبودن برق در پریز یا نرسیدن برق به ورودی UPS ۵- پایین یا بالا بودن بیش از حد ولتاژ ورودی UPS (ولتاژ برق شهر)
۲	چشمک زدن نمایشگر Battery Low همراه با آلامر صوتی	دشارژ بودن بیش از حد باتری که در این حالت لازم است توجه کنیم خروجی پس از حدود ۳۰ ثانیه قطع می گردد.
۳	روشن ماندن نمایشگر Over Load	در صورت بروز هرگونه اتصال کوتاه در خروجی UPS در حالیکه UPS روشن است، خروجی قطع شده و این چراغ روشن می شود که پس از رفع اتصال کوتاه، با فشار دادن مجدد کلید استارت خروجی از باتری تامین می گردد.
۴	به محض قطع برق UPS سریعاً خاموش می شود.	۱- باتری ها بیش از حد دشارژ شده اند. ۲- باتری ها خراب می باشد. ۳- بار خروجی بیش از حد نامی دستگاه می باشد.
۵	UPS بدون وجود برق شهر روشن نمی شود.	۱- باتری ها خراب می باشد. ۲- باتری ها بیش از حد دشارژ می باشند.
۶	هنگام روشن کردن یکی از دستگاه های متصل به UPS سیستم موقتاً به حالت Inverter می رود.	سیم کشی ساختمان اشکال دارد و در بعضی از نقاط ضعیف است.
۷	روشن و خاموش شدن متوالی نمایشگرهای Line و Inverter به نوبت	ضعیف بودن سیم کشی ساختمان همراه با پایین بودن ولتاژ ورودی UPS (برق شهر)
۸	UPS در حالت نرمال است ولی وسایل متصل به UPS روشن نمی شود.	اتصال برق بین پریز خروجی UPS و کامپیوتر اشکال دارد.

راهنمای انتخاب یو پی اس

جدول راهنمای انتخاب دستگاه های باتری داخلی

میزان بار (بر حسب تعداد کامپیوتر) و مدت زمان پشتیبانی (بر حسب دقیقه)				
شکل موج	توان	۱ کامپیوتر	۲ کامپیوتر	۳ کامپیوتر
شبه سینوسی	1000VA	~40	~15	
سینوسی	700VA	~25		
سینوسی	1000VA	~45	~20	
سینوسی	1500VA	~90	~40	~15

توجه: زمان های محاسبه شده فوق کاملاً تقریبی بوده و بسته به نوع کامپیوتر، طول عمر و میزان شارژ باتری تغییر میکند.

❖ سایر محصولات هژیر صنعت:

www.hajirsanat.com/shop

یو پی اس های شرکت هژیر صنعت از نظر صحت عملکرد و سلامت قطعات دارای یک سال گارانتی از زمان ثبت شده در برگه گارانتی می باشد و در طول زمان گارانتی هزینه تعویض قطعات معیوب و دستمزد تعمیر رایگان می باشد. هزینه حمل و نقل دستگاه به تعمیرگاه به عهده خریدار می باشد.

در شرایط زیر دستگاه از گارانتی خارج است:

- ۱- مخدوش و پاره بودن برچسب گارانتی پشت دستگاه
- ۲- اقدام به تعمیر دستگاه توسط اشخاص متفرقه غیر از نمایندگان شرکت هژیر صنعت
- ۳- استفاده نادرست از دستگاه و عدم رعایت نکات ایمنی
- ۴- چنانچه دستگاه بیش از ۶ ماه نصب نشود و در انبار باقی بماند باتری دستگاه از گارانتی خارج است.

(لطفاً جهت استفاده از خدمات گارانتی و خدمات پس از فروش به نمایندگان مجاز خدمات شرکت هژیر صنعت و یا به سایت شرکت هژیر صنعت www.hajirsanat.com مراجعه فرمایید.)

توجه: لطفاً در صورت وجود هرگونه سوال در مورد نحوه عملکرد بخش های مختلف و نحوه نصب و استفاده از یو پی اس با بخش خدمات شرکت هژیر صنعت تماس بگیرید.

چنانچه در عملکرد با اشکالی مواجه شدید لطفاً ابتدا یو پی اس را خاموش کرده و اتصالات ورودی و خروجی از برق شهر به یو پی اس و از یو پی اس به بار مصرفی را دقیقاً کنترل نموده و فیوز ورودی یو پی اس را بررسی و از صحت و درستی آن مطمئن شوید و اگر مشکل رفع نشد، نکات زیر را یادداشت نموده و سپس با بخش خدمات شرکت هژیر صنعت به شماره ۹۱۰۰۴۶۹۰ تماس بگیرید:

- ۱- مدل و شماره سریال دستگاه که در پشت پنل دستگاه می باشد.
- ۲- زمان مشاهده اشکال
- ۳- شرح کامل مشکل مشاهده شده با در نظر گرفتن وضعیت نشانگرهای دستگاه

لطفاً جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت (www.hajirsanat.com) مراجعه نمایید.

