

برای پیوستن به کانال تلگرام **صنعت برق** کلیک نمایید.



اطلاع از دوره های آمادگی، تاریخ، مواد آزمون
دانلود مباحث، اخبار و نمونه سوالات

آزمون نظام مهندسی
آزمون کارشناسی رسمی دادگستری

تازه های رشته برق
آموزش های برق
نرم افزار های آموزشی برق
به کانال صنعت برق پیوندید

<https://telegram.me/BarghDejaranir>

دریافت اطلاعات آزمون نظام مهندسی، نمونه سوالات آزمون، مباحث مقررات

ملی اخبار آزمون، دوره های آمادگی آزمون نظام مهندسی

آموزش های تخصصی برق و دانلود فایل های برقی به

کانال **صنعت برق** پیوندید

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

راهنمای نصب و راه اندازی یو پی اس

ALPS 3000 و ALPS 2000

ALPS 2000

&

ALPS 3000

Installation and Operation Manual

EN-850330



دفتر مرکزی : تهران - بزرگراه رسالت - تقاطع رسالت و صیاد شیرازی - شماره ۳
تلفن : ۲۲۳۳۱۰۰۵ (۱۰ خط)
نمابر : ۲۲۳۳۱۰۱۵

کاخانه : تهران - تهرانیپارس - خ جشنواره - خ فتاحی - کوچه صابریان شرقی - شماره ۷۰
تلفن : ۷۷۳۴۱۷۸۷ و ۷۷۳۴۲۴۹۵
نمابر : ۷۷۳۴۲۵۰۴

سایت اینترنت : WWW.BECAFZAR.COM
پست الکترونیک : SALE@BECAFZAR.COM

BEC ⚡ AFZAR

Head office : No. 3, Sayad Shirazi & Resalat Cross, Resalat St.
Seyed Khandan Bridge, Tehran, Iran.
TEL : +9821-22321005 (10 Lines)
FAX : +9821-22321015

Factory : No. 70, East Saberian Alley, Fatahi St., Jashnvareh St.
Tehran, Iran.
TEL : +9821-77342495 & 77341787
FAX : +9821-77342504

WWW.BECAFZAR.COM
E-Mail : SALE@BECAFZAR.COM

SAVE THESE INSTRUCTIONS

THIS MANUAL CONTAINS IMPORTANT
INSTRUCTIONS FOR YOUR UPS



WARNING!

All uninterruptible power systems (UPS) contain dangerous voltages.

Hazardous voltage can be present at the unit's output any time AC input power or DC battery voltage is applied.



CAUTION!

The ALPS UPS is not authorized for use as a critical component in life support devices.

این راهنما حاوی اطلاعات مهمی در مورد UPS شماست.

لطفاً در حفظ و نگهداری آن بکوشید



توجه فرمائید

خروجی یک UPS می تواند در هر یک از حالات اتصال برق شهر و یا باتری به دستگاه ، دارای ولتاژ خطرناک باشد.



دقت نمایید

یوپی اس های ALPS برای برق دهی به تجهیزاتاتی که بصورت مستقیم از زندگی انسان محافظت می کنند طراحی نشده است.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

فهرست مطالب

Table of contents

۱- کلیات دستگاه	
۱-۱ نکات ایمنی	۳
۲- نصب دستگاه	
۲-۱ میزان مصرف	۴
۲-۲ انواع مصرف کننده	۴
۲-۳ محیط نصب دستگاه	۵
۲-۴ نصب و راه اندازی	۶
۳- راه اندازی یو پی اس	
۳-۱ روشن کردن یو پی اس	۷
۳-۲ نشانگرهای پانل جلو	۸
۴- نگهداری دستگاه	
۴-۱ انبارداری	۹
۴-۲ نگهداری و نظافت	۹
۴-۳ جدول خطاها	۱۰
۵- مشخصات فنی	۱۳

1. General Information	
1.1 Safety Notice and Warnings	3
2. Installation	
2.1 Sizing your Load	4
2.2 Types of Loads	4
2.3 UPS Locations	5
2.4 Installation and Startup	6
3. UPS Operation	
3.1 Switching on the UPS	7
3.2 Front Panel Indicators	8
4. Maintenance	
4.1 Storage	9
4.2 Maintenance and Cleaning	9
4.3 Troubleshooting Table	10
5. Specifications	13

1.1 Safety Notice and Warnings

1. The *ALPS UPS* is a physically small package. Do not install the unit in a high traffic area where people could trip on the unit, its cables or cords.
2. Do not place objects or stack other equipment on top of the unit.
3. The *ALPS UPS* is intended for indoor use only.
4. Do not install the unit next to open windows where uncontrolled environmental conditions could affect the unit.
5. If the wall outlet is controlled by a switch or MCB cover or protect them being accidentally turned off. The AC input switch will not turn off the UPS; instead the UPS may draw energy from its battery and continue to supply output voltage. This may result in a loss of backup protection until the battery is recharged.
6. No user-serviceable parts inside.
7. The unit must be installed near the equipment to be powered, and the socket-outlet must be easily accessible.
8. Battery replacement by qualified service personnel only.



CAUTION

Battery packs can be paralleled to increase the runtime. Using the incorrect battery cables, numbers, voltages or polarities inside the battery packs, can present a risk of electrical shock and/or burn from high short-circuit current.

۱-۱ نکات ایمنی

- ۱- این دستگاه را در محیط های پر ترددی که احتمال خاموش کردن و یا قطع کابلها و دوشاخه آن توسط افراد وجود دارد نصب نکنید.
- ۲- بر روی دستگاه چیزی نگذارید. کشیدن پارچه های تزئینی روی UPS امکان تبادل گرمایی را سلب می کند.
- ۳- *ALPS UPS* فقط برای کار در محیط های سر بسته ساخته شده است.
- ۴- شرایط جوی نامناسب بر کارکرد صحیح دستگاه و باتریهای آن تأثیر می گذارد. حتی المقدور UPS را نزدیک پنجره هایی که امکان باز شدن دارند قرار ندهید.
- ۵- اگر پریزی که UPS به آن وصل می شود دارای کلید یا فیوز قابل قطع است آنها را توسط پوشش مناسبی در مقابل قطع شدن اتفاقی حفاظت کنید . وجود اتصال زمین در پریز مربوطه الزامی است.
- ۶- هیچ قسمت قابل سرویسی داخل دستگاه وجود ندارد.
- ۷- حتی الامکان دستگاه را نزدیک تجهیزات که به آن متصل شده اند و به صورتی قرار دهید که خروجی های آن به سادگی در دسترس باشند.
- ۸- کابینت باتری را بصورت یکجا تعویض نمائید. تعویض باتریهای داخل کابینت نیاز به سرویس کار ماهر دارد.



دقت نمائید

کابینت های باتری می توانند جهت افزایش زمان پشتیبانی موازی شوند. استفاده از کابلها ، تعداد باتریها و جهت آنها بصورت نادرست در هر کابینت می تواند سبب بروز شوک الکتریکی ، ایجاد جریانهای زیاد اتصال کوتاه و یا قطع فیوز کابینت گردد.

۲-۱ میزان مصرف

توان دستگاههای الکتریکی معمولاً بر حسب ولت آمپر مشخص می‌شود که حاصل ضرب ولتاژ نامی در جریان مصرف کننده است. برای مثال اگر ولتاژ نامی یک کامپیوتر ۲۲۰ ولت و جریان آن ۲ آمپر باشد توان کامپیوتر مزبور ۲۲۰×۲ یا ۴۴۰ ولت آمپر است. ولتاژ و جریان مصرف کننده ها را می‌توانید بر روی برچسب مشخصات آن تحت علامتهای اختصاری (V) برای ولتاژ و (A) برای جریان ملاحظه فرمائید. این اطلاعات معمولاً در پشت و یا زیر دستگاه و همچنین در دفترچه راهنمای استفاده آن نوشته شده است. معمولاً جریان مصرف کننده ها بر اساس استفاده از حداکثر کارایی آنها و در بدترین شرایط ولتاژی نوشته می‌شود. بنابراین میزان محاسبه شده غالباً بیشتر از مقدار واقعی مصرف خواهد بود.

۲-۲ انواع مصرف کننده

این دستگاه یک UPS از نوع line-interactive است و برای برق دهی به انواع مصرف کنندهها چه خطی و چه غیر خطی ساخته می‌شود. استفاده از این UPS برای تغذیه دستگاههای تکثیر و یا پرینترهای لیزری بزرگ توصیه نمیشود. این دستگاهها برای پایدار کردن تونر بر روی کاغذ نیاز به یک سیکل گرمایی دارند. توان لازم برای تأمین این سیکل می‌تواند بیش از توان نامی UPS باشد. اگر استفاده از UPS برای تغذیه چنین تجهیزاتی الزامی است حتماً به حداکثر توان ورودی آنها و قدرت خروجی UPS توجه فرمائید.

2.1 Sizing your Load

Electrical equipment is often rated in VA (volt-amperes). This represents the rated voltage times the rated current, i.e. 220 Volts x 2 Amp = 440VA

Check your equipment for the manufacturer's label. This label should state the equipment's desired operating voltage (V) and operating current (A) drawn by the equipment.

The manufacturer's label is usually found on the external rear or underside of the equipment, or in the handbook or operator's manual.

Most computers and their related components are rated at "worst case" with all of the expansion slots or bays fully loaded at low line voltage, so your actual load is probably less than the load indicated by the manufacturer.

2.2 Types of Loads

ALPS is the line-interactive UPS and designed to power linear and nonlinear loads.

We do not recommend protecting copy machines or big laser printers with this UPS. They have a heating cycle which provides adhesion of the toner to the paper. This heating cycle draws large amounts of electrical current and will overload your UPS.

If your printer is mission-critical and you want to protect it with a UPS, the UPS must be sized to accommodate the high peak current surge of the printer.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

2.3 UPS Locations

Your UPS should be in a controlled environment. A controlled environment is one that is indoor, temperature-controlled and free of conductive or semiconductive contaminants. ALPS is intended for indoor use only. There should be adequate ventilation and the location should be free of dust and fumes.

Do not install the unit next to open windows where uncontrolled environmental conditions could affect the unit.

The environmental specifications shown in bellow table, show the humidity, temperature and altitude limits of the UPS. Do not exceed these limits.

ALPS ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS			
Altitude (m)	Temperature (°C)	2 kVA UPS power (VA)	3 kVA UPS power (VA)
1000	0 - 30	2200	3300
1500	0 - 30	2100	3150
3000	0 - 30	2000	3000
4500	0 - 30	1700	2550
1000	0 - 40	2000	3000
1500	0 - 40	1900	2850
3000	0 - 40	1640	2460
4500	0 - 40	1400	2100
1000	0 - 50	1540	2320
1500	0 - 50	1460	2190
3000	0 - 50	1260	1900
4500	0 - 50	1100	1650
Humidity : 0% to 95%, noncondensing			

۲-۳ محیط نصب دستگاه

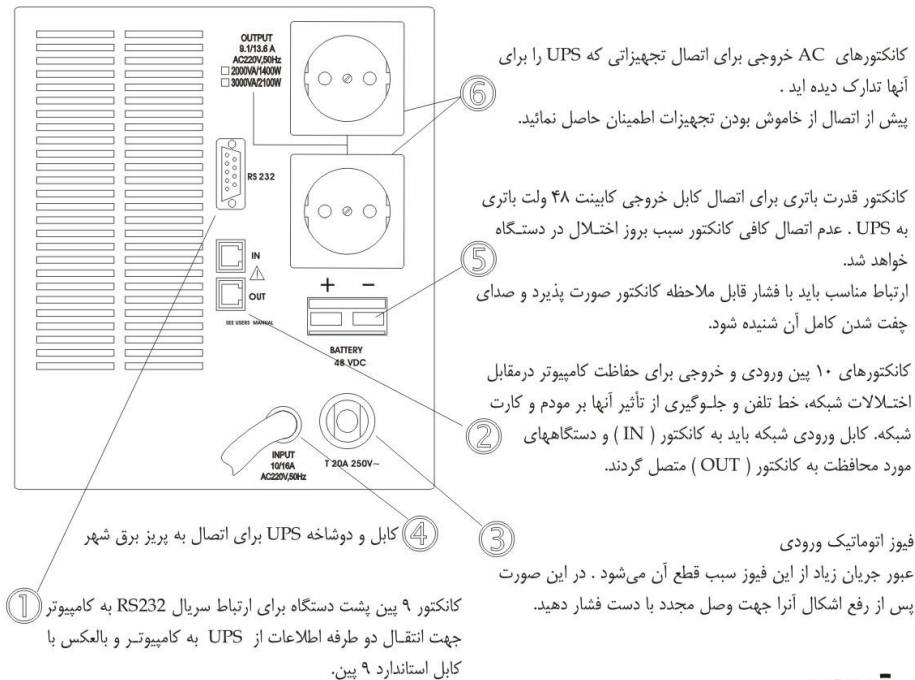
این دستگاه فقط برای کار در محیط های سر بسته و عاری از گرد و غبار ساخته شده است. با تاکید مجدد حتی الامکان UPS را نزدیک پنجره هایی که امکان باز شدن دارند قرار ندهید. درجه حرارت و ارتفاع محل نصب دستگاه با حداکثر توان دائم خروجی آن نسبت معکوس دارند. این ارتباط در جدول زیر مشخص شده است :

مشخصات محیطی			
ارتفاع محل نصب (متر)	مراکز محیط (سانتی گراد)	توان خروجی دستگاه (ولت آمپر) 2KVA	توان خروجی دستگاه (ولت آمپر) 3KVA
۱۰۰۰	۰ تا ۳۰	۲۲۰۰	۳۳۰۰
۱۵۰۰	۰ تا ۳۰	۲۱۰۰	۳۱۵۰
۳۰۰۰	۰ تا ۳۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰
۴۵۰۰	۰ تا ۳۰	۱۷۰۰	۲۵۵۰
۱۰۰۰	۰ تا ۴۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰
۱۵۰۰	۰ تا ۴۰	۱۹۰۰	۲۸۵۰
۳۰۰۰	۰ تا ۴۰	۱۶۴۰	۲۴۶۰
۴۵۰۰	۰ تا ۴۰	۱۴۰۰	۲۱۰۰
۱۰۰۰	۰ تا ۵۰	۱۵۴۰	۲۳۲۰
۱۵۰۰	۰ تا ۵۰	۱۴۶۰	۲۱۹۰
۳۰۰۰	۰ تا ۵۰	۱۲۶۰	۱۹۰۰
۴۵۰۰	۰ تا ۵۰	۱۱۰۰	۱۶۵۰
رطوبت : ۰٪ تا ۹۵٪ ، بدون ایجاد قطره			

قرار دادن باتریها در محیط ۱۵ تا ۲۱ درجه سانتی گراد حداکثر عمر مفید آنها را تضمین خواهد کرد. افزایش حرارت سبب کاهش قابل ملاحظه عمر آنها خواهد شد. حداکثر رطوبت مجاز محیط نصب UPS به شرطی که میعان حاصل نشود ۹۵ درصد می باشد.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

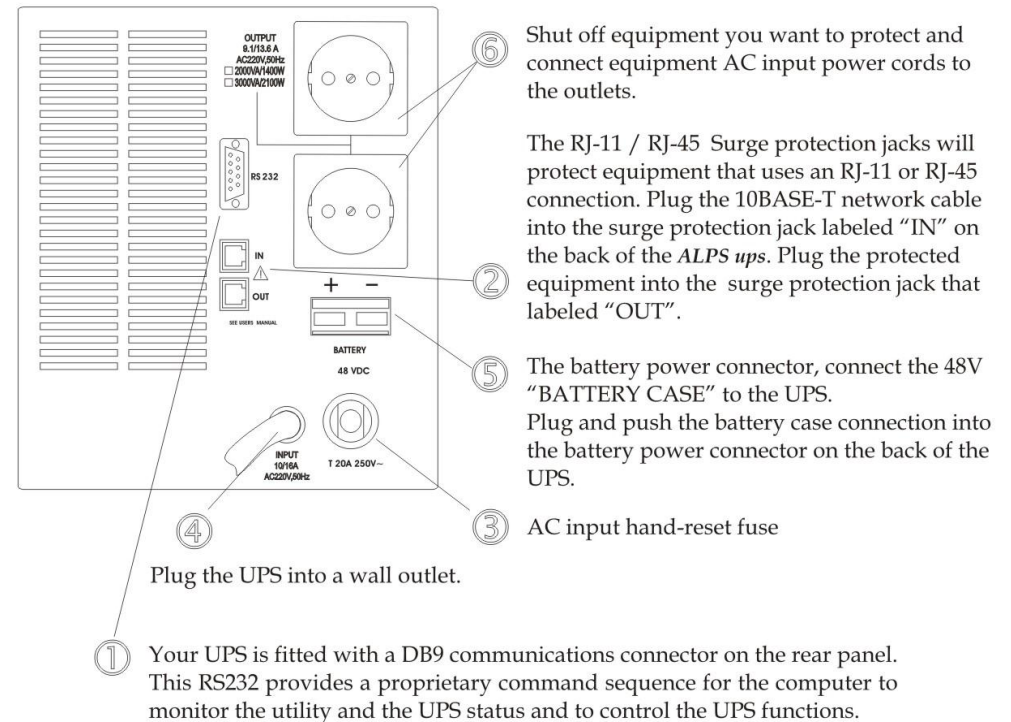
۲-۴ نصب و راه اندازی



توجه :

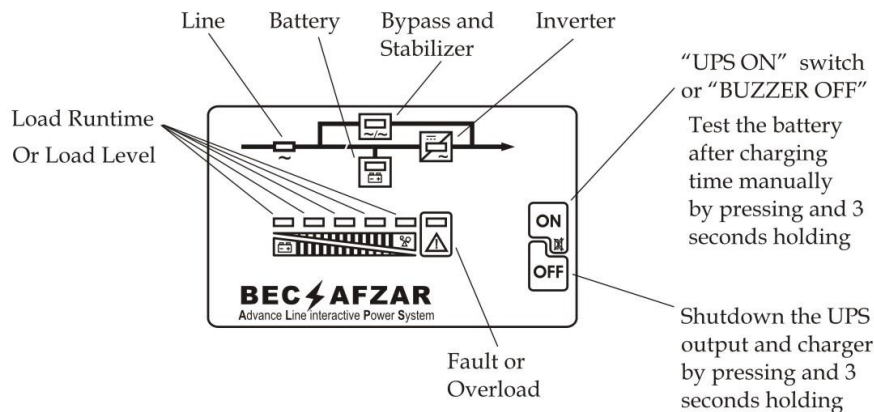
از قطع مداوم دوشاخه و یا خاموش کردن دستگاه UPS متی در مواقعی که به صورت طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید اجتناب نمایید. خاموش کردن دستگاه سبب قطع فروبی و خاموش شدن شارژر خواهد شد. در این حالت به منظور حفاظت باتری از تخلیه ناپواسته و پس از سه دقیقه، با اعلام سه ثانیه بوق ممتد باتری دستگاه به صورت خودکار از دافل جدا می گردد. برای اتصال مجدد باتری لازم است کلید ON به مدت یک ثانیه فشرده شود (البته با آمدن برق مناسب شبکه، باتری خود به خود متصل میگردد). در این صورت اگر قطع باتری بصورت خودکار و به دلیل رفداد یک فضای عادی مانند اتمام باتری صورت پذیرفته باشد دستگاه روشن می شود ولی درمورد برقی عیوب دیگر از جمله اتصال کوتاه فروبی که علت وقوع آن نیاز به بررسی دارد علت آفرین خاموش سازی بر روی پنل نشان داده میشود و روشن شدن دستگاه موقوف به فشار سه ثانیه ای کلید ON خواهد بود.

2.4 Installation and Startup



CAUTION!: To optimize the performance of your UPS, be sure the battery is fully charged before using the UPS to support your critical load.

3.1 Switching on the UPS

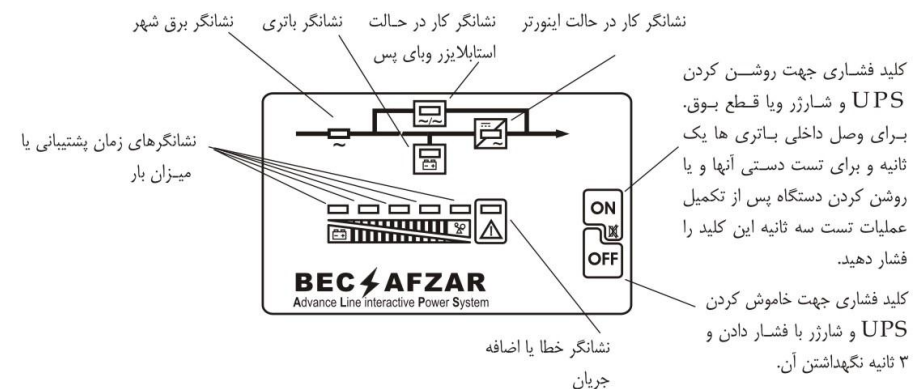


To complete the installation, after you have joint the battery connector's, you must connect the plug of the UPS to a wall outlet. At this time will turn on the internal power supply of the UPS and battery LED's is flashing. After 15 seconds, if haven't error this LED will stable. Now, you can pressed **ON** key and holding this for 3 seconds to turn on the UPS. After turn on it, you can use to external outlets. You may now start the equipment connected to the UPS. If the load level indicator exceeds 100% and the audible alarm sound, you have plugged too many items into the UPS and overloaded it. Remove the non critical items and check the load level indicator.

Attention please:

1. To turn on internal power supply of the UPS, you can press and holding **ON** key for 1 second.
2. If the UPS turn off for 3 minutes, internal power supply turn off and don't let to the batteries that discharged.

۳-۱ روشن کردن UPS



برای تکمیل نصب، پس از اتصال کانکتور باتری دوشاخه UPS را به پریز برق شهر متصل نمایید. در این لحظه تغذیه داخلی UPS به کار می افتد و نشانگر باتری چشمک می زند. در صورت عدم وجود خطا این نشانگر پس از ۱۵ ثانیه ثابت می شود. اکنون می توان با فشار کلید **ON** و ۳ ثانیه نگه داشتن آن، UPS را روشن کرد. با روشن شدن UPS برق مطمئن در پریزهای خروجی ظاهر می گردد. حال می توانید تجهیزات متصل به UPS را روشن کنید. در این حالت چنانچه میزان بار بیش از توان نامی دستگاه باشد صدای بوق دستگاه شنیده می شود. این بدان معنی است که شما باید مصرف کننده های غیر ضروری را از مدار مصرف خارج نمایید. هنگام خارج کردن آنها به نشانگرهای میزان بار روی پانل UPS توجه فرمائید.

توجه ۱: برای به کار انداختن تغذیه داخلی UPS در شرایط قطع برق شهر می توانید کلید **ON** را به مدت ۱ ثانیه فشار دهید.

توجه ۲: برای جلوگیری از تخلیه باتریها در صورت خاموش ماندن UPS به مدت ۳ دقیقه، تغذیه داخلی آن بصورت خودکار قطع می شود.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

۲-۳ نشانگرهای پانل جلو

یو پی اس *ALPS* دارای ۱۰ عدد LED است که بصورت کامل و در عین حال ساده شرایط مختلف کار دستگاه را به شرح زیر به اطلاع بهره بردار می‌رساند:

۱- نشانگر قرمز رنگ خطا یا اضافه جریان - روشن شدن این نشانگر مطابق جدول خطاها مندرج در صفحات ۱۰ تا ۱۲ این راهنما نوع خطای UPS را نشان می‌دهد.

۲- LED استابلایزر یا بای پس نشانگر وجود برق اصلاح شده شهر در خروجی UPS است.

۳- نشانگر برق شهر - روشن بودن این LED معرف عادی بودن برق شهر است. این LED طی عملیات همزمانی و یا در حالت غیر طبیعی برق شهر چشمک می‌زند.

۴- نشانگر اینورتر - روشن بودن این LED بیانگر تأمین انرژی تجهیزات مصرف کننده توسط اینورتر و از طریق باتری است.

۵- میزان بار یا زمان پشتیبانی توسط LED های ردیفی مشخص می‌شوند. چنانچه UPS در

حالت اینورتر باشد این LED ها زمان پشتیبانی باتری و اگر در حالت بای پس " استابلایزر " باشد میزان بار مصرفی را مطابق جداول زیر نشان می‌دهند:

درصد شارژ باتریها

درصد بار مصرفی

0-5						
5-20*						
20-35**						
35-65						
65-90						
90-100						

0-10						
10-30						
30-50						
50-70						
70-90						
90-110						
Over load						

* همراه با بوق هر ۲ ثانیه یکبار
** همراه با بوق هر ۵ ثانیه یکبار

3.2 Front Panel Indicators

Your *ALPS UPS* is fitted with 10 LED indicators to provide you with a simple but comprehensive explanation of the UPS status. The function of these indicators are detailed below:

Fault will illuminate when a fault condition occurs in the UPS. At this time, the audible alarm will sound.

Over load will illuminate when the UPS is over loaded.

The **Bypass** and **Stabilizer** light illuminates when the line is normal and the UPS power is being sourced from the utility AC supply.

The **Line** light will illuminate when there is normal AC voltage entering the UPS from the utility supply.

The **Inverter** light should be on during mains failure or abnormal mode.

The **Battery** LED showing that the battery is normal.

Load Level and **Runtime** perform two functions during different operating modes of the UPS. When utility AC mains is in use and inverter is off, **Load Level** will show the equipment load connected as a percentage of the UPS capacity in increment.

When the inverter is on and UPS is in battery mode, **Runtime** lights will show the amount of battery capacity remaining as a percentage of the full battery capacity in increments.

Percent of Battery Charge

Percent of Full Load

0-5						
5-20*						
20-35**						
35-65						
65-90						
90-100						

0-10						
10-30						
30-50						
50-70						
70-90						
90-110						
Over load						

* One Beep every two seconds
** One Beep every five seconds

4.1 Storage

The UPS battery case must be kept at reasonable temperatures to obtain maximum battery life (15° to 21° C)

While the storage, the unit **MUST** be connected to battery case, plugged into AC power and turned on for 10 hours every Six months. This is necessary to recharge its batteries.

4.2 Maintenance and Cleaning

Turn off and disconnect loads, AC input plug and battery case before performing maintenance work. Your ALPS UPS requires little or no maintenance.

If the unit is operating in an unusually dusty or dirty area, carefully vacuum any dust from the input vents, as well as the chassis holes located on the side of the UPS.



WARNING

Clean only the external surfaces of the unit. Use a cloth dampened (not soaking) with water only. Allow the unit to completely dry before returning the unit to service.

۴-۱ انبارداری

باتریهای UPS باید در محل خشک "درجه حرارت متوسط ۱۵ تا ۲۱ درجه سانتی-گراد" نگهداری شوند. همانگونه که قبلاً هم اشاره شد افزایش درجه حرارت محیط نگهداری باتریها بصورت قابل ملاحظه ای عمر آنها را کاهش می‌دهد.

توجه: لازم است باتریهای انبار شده هر ۶ ماه یکبار حداقل بمدت ۱۰ ساعت به UPS متصل گردند. در این حالت دو شافه UPS باید به برق شهر زده شود و دستگاه روشن گردد. پس از اتمام زمان مربوطه دستگاه خاموش و از برق خارج شود و مجدداً کانکتور باتری قطع گردد. عملیات فوق برای شارژ مجدد باتریها الزامی است.

۴-۲ نگهداری و نظافت

ALPS UPS دراستفاده های معمولی نیازی به نگهداری ندارد، بااین وجودچنانچه مایل به نظافت هستید دستگاه را خاموش کرده و کابلهای ورودی و خروجی و نیز کابل باتری را از آن جدا نمائید.

اگر دستگاه در محیط پر از گرد و غبار قرار دارد محفظه های عبور هوای دستگاه را به دقت و حتی الامکان با جاروی برقی عاری از غبار نمائید. سوراخهای هوا علاوه بر پشت دستگاه در دیواره های جانبی و نیز قسمت پائین پانل پلاستیکی جلو تعبیه شده اند.

سطوح جانبی دستگاه را می‌توانید توسط پارچه نم‌دار تمیز کنید. دقت فرمائید که پیش از اتصال مجدد دستگاه به کانکتورها و راه اندازی آن UPS کاملاً خشک شده باشد.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

۴-۳ جدول خطاها

LED های ردیفی	هشدارهای دیگر	نوع خطا	اقدامات لازم
	هشدار صوتی وجود ندارد LED برق شهر چشمک می‌زند	خطای امپدانس زیاد برق شهر قطر کم و طول زیاد سیم‌های درون دیوار این پریز را برای تغذیه UPS و تجهیزات مصرفی غیر قابل استفاده کرده است.	دو شاخه UPS را به پریز مناسب بزنید
	هشدار ۲ بوق در هر ثانیه تا ۳۰ ثانیه پس از خاموش شدن UPS شنیده می‌شود LED باتری چشمک می‌زند	خطای ضعف باتری UPS در حال استفاده از باتری است و زمان پشتیبانی کمتر از ۱۰۰ ثانیه است	فایلها را بسته، کامپیوتر و تجهیزات جانبی را خاموش کنید. در صورت نصب نرم‌افزار این کار به صورت خودکار انجام خواهد شد
	* هشدار صوتی ۲ بوق در هر ثانیه LED باتری چشمک می‌زند	خطای تعداد سلول کم باتری کمتر از ۴ عدد باتری ۱۲ ولت بصورت سری به دستگاه وصل شده است	ولتاژ و تعداد باتری ها را بررسی نمایید
	* هشدار صوتی ۲ بوق در هر ثانیه LED برق شهر چشمک می‌زند	خطای فیدبک مثبت دو شاخه UPS به خروجی های آن متصل شده است	دو شاخه UPS را مستقیماً به پریزهای روی دیوار متصل کنید
	* هشدار صوتی ۲ بوق در هر ثانیه LED برق شهر چشمک می‌زند	خطای ۲ فاز شدن ورودی ورودی UPS به ولتاژ ۳۲۰ ولت یا بیشتر متصل شده است	این UPS تنها برای ولتاژ نامی ۲۲۰ ولت تک فاز مناسب است.
	هشدار صوتی هر ۵ ثانیه ۱ بوق LED باتری چشمک می‌زند	خطای نشستی در باتری	با شرکت بک افزار تماس بگیرید

4.3 Troubleshooting Table

LEDs Lit	Other Alarms	Alarm Description	What You Should Do
	No Audible Beep Row LEDs is Flashing	High Line Impedance Error Wall cables are not suitable for your equipment.	Plug the UPS into a suitable wall outlet.
	Two Beeps per second before shutting down Battery LED is Flashing	Weak Battery Error The UPS is operating on the battery and Less than 100 second run time remains.	Save files and close programs & then turn off other protected equipment.
	* Two Beeps per second Battery LED is Flashing	Low Cells Error Less than four 12V battery connected to the UPS.	Check batt. numbers & voltage
	* Two Beeps per second Line LED is Flashing	Positive Feedback Error AC input connected to the UPS outlets.	Connect UPS AC input line cord directly to the wall receptacle.
	* Two Beeps per second Line LED is Flashing	2 Phase Error AC input connected to the 320V or more.	This UPS is suitable only for 220VAC Single-phase input.
	One Beep every five seconds Battery LED is Flashing	Battery Leakage Error	Call to the BECAFZAR office.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

Troubleshooting Table (continue)

جدول خطاها (ادامه)

LEDs Lit	Other Alarms	Alarm Description	What You Should Do
	Two Beeps per second	Short Circuit Error	Check the output cables and protected equipment.
	Two Beeps per second	UPS Failure The UPS is shutting down to protect your equipment.	Call to the BECAFZAR Office
	Two Beeps per second	Over Load Error Your equipment needs more power than the UPS is rated to provide.	Shut off the least important equipment connected to the UPS.
	* Two Beeps per second	High Cells Error More than four 12V battery connected to the UPS.	Check batt. numbers & voltage
	Two Beeps per second	Over Heat Error This is a high temperature or fans failure alarm.	Make sure the UPS units fans and vent holes are not blocked and make sure the temperature at the UPS location is not above 40 degrees C (104 degrees F)
	* Two Beeps per second Battery LED is Flashing	Hot-Swappable Batteries Or Battery Disconnected Alarm	Check the battery pack fuse, power connector and cables or connect the new batteries. If this solves the problem the UPS will stop this alarm.

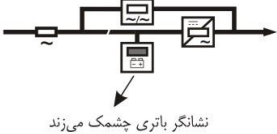
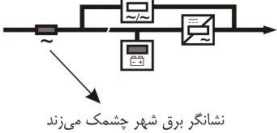
LED های ردیفی	هشدارهای دیگر	نوع خطا	اقدامات لازم
	هشدار صوتی ۲ بوق در هرثانیه	خطای اتصال کوتاه خروجی	کابل های خروجی UPS و تجهیزات متصل به دستگاه را بررسی کنید
	هشدار صوتی ۲ بوق در هرثانیه	ایراد در UPS UPS برای حفاظت از تجهیزات مصرفی خاموش شده است	با شرکت بک افزار تماس بگیرید
	هشدار صوتی ۲ بوق در هرثانیه	خطای اضافه بار تجهیزات مصرفی، توانی بیش از توان نامی UPS نیاز دارند	تجهیزاتی را که از اهمیت کمتری برخوردارند از UPS جدا نمایید
	* هشدار صوتی ۲ بوق در هرثانیه	خطای تعداد زیاد سلول باتری بیش از ۴ عدد باتری ۱۲ ولت بصورت سری به UPS متصل شده است	ولتاژ و تعداد باتری ها را بررسی نمایید
	هشدار صوتی ۲ بوق در هرثانیه	خطای گرمای زیاد این خطا میتواند در اثر خراب شدن فن های دستگاه یا بسته بودن دریچه های آن بوجود آید	از باز بودن دریچه های هوا و روشن بودن فن های دستگاه مطمئن شوید. همچنین اطمینان یابید که دمای نصب UPS کمتر از ۴۰ درجه سانتیگراد است.
	* هشدار صوتی ۲ بوق در هرثانیه LED باتری چشمک می زند	خطای قطع باتری این خطا زمان تعویض باتریها حین کار UPS نیز رویت می شود	کانکتور باتری و محکم بودن اتصال آن به UPS و نیز فیوز کابینت باتری را بررسی فرمائید. با رفع خطا دستگاه در حالت طبیعی قرار خواهد گرفت

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

جدول خطاها (ادامه)

LED های ردیفی	هشدارهای دیگر	نوع خطا	اقدامات لازم
	هشدار صوتی هر ۵ ثانیه ۱ بوق LED باتری چشمک می‌زند	خطا در نتیجه تست باتری دستگاه UPS هنگام تست باتری متوجه خرابی آن شده است	با شرکت پک افزار تماس بگیرید.
	هشدار صوتی هر ۵ ثانیه ۱ بوق LED برق شهر چشمک می‌زند	خطای اتصال زمین بدنه UPS به زمین متصل نشده است	دوشاخه UPS را به پریز ارت دار متصل فرمایید.
	* هشدار صوتی ۲ بوق در هر ثانیه LED باتری چشمک می‌زند	خطای قطب معکوس باتری	پلاریته اتصال باتری را بررسی نمایید

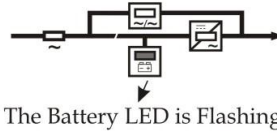
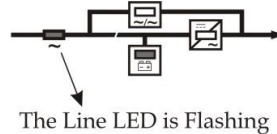
* این هشدارهای صوتی بدلیل اهمیت آنها توسط کلید قطع بوق ساکت نمی‌شوند.

هشدار سایر LED ها	توضیح هشدار	اقدامات لازم
	UPS در حال تست باتری است	چنانچه نشانگر خطا روشن شده است باتریها را آزمایش نمایید
	برق شهر خارج از محدوده مجاز است	چنانچه این اتفاق برای مدت چند دقیقه ادامه داشته باشد لازم است برق ورودی UPS آزمایش شود

Troubleshooting Table (continue)

LEDs Lit	Other Alarms	Alarm Description	What You Should Do
	One Beep every five seconds Battery LED is Flashing	Battery Test Error The UPS has failed its battery test. This means replace the battery.	Call to the BECAFZAR Office
	One Beep every five seconds Line LED is Flashing	Earth Fault UPS body is not connected to ground.	Plug the UPS into a suitable wall outlet.
	* Two Beeps per second Battery LED is Flashing	Battery Reverse Polarity	Check battery input. polarity.

* "BUZZER OFF" SWITCH CAN NOT MUTE THESE IMPORTANT ALARMS.

Other LEDs Alarm	Alarm Description	What You Should Do
	The UPS is doing a battery test. The Battery LED is Flashing	If the fault LED is on, this means check the battery.
	AC input is out of range. The Line LED is Flashing	If the line LED is flashing for the several minutes, please check the UPS AC input.

برای پیوستن به کانال تلگرام صنعت برق کلیک نمایید.

۵- مشخصات فنی

5. Specifications

Models	2000VA	3000VA	Explanation
Part Number	ALPS 2000	ALPS 3000	
Capacity (VA/Watts)	2000/1400	3000/2100	
Weight (kg)	24	30	
Dimensions (H.W.D)	270 x 195 x 480 mm		
Input Connection	2 Meter 3x1.5 Standard Cable		
Output Connection	(2) IR2-15 amp		
Operation			
Nominal AC Input	220VAC Single-Phase / 50Hz		
Input Voltage Range	170 to 255VAC		150 to 270VAC Software adj.
Input Frequency Range	49 to 51Hz (+/_ 2%)		(+/_ 1% to 6%) Software adj.
Nominal AC Output	220VAC Single-Phase / 50Hz		
Output Voltage Range	+/_ 2%		(+/_ 7%) When the Inverter is off
Output Frequency Range	+/_ 0.01%		(+/_ 2%) When the Inverter is off
Over Load Capacity	120%	100 Second	(150% Starting)
Output Waveform	Sine wave		
Transfer Time	0.00 Second		
Output T.H.D	Linear Load	< 3%	(100% Nonlinear Load < 5%)
Efficiency	>95%		(Normal mode)
Battery Voltage	48VDC		
Charging Current	5 Amp	7.5 Amp	2/3 to 8/12 Amp Software adj.
Environmental			
Storage Temperature	-15 to 55°C (5 to 131°F)		
Operating Temperature	0 to 40°C (32 to 104°F)		
Relative Humidity	0 to 95%		(Non-condensing)
Audible Noise at 1 Meter	<50 dBA		
Protections			
AC Input over current protection (MCB), Mains Over Voltage up to 420VAC (two phase), Surge Protection (VDR), AC to DC Galvanic Isolation, AC Output Over/Under Voltage protection, Positive Feedback protection, Over Heat/Over Load protection, Back Feed protection(input to output isolation), Battery Disconnected protection, Input Impedance protection, DC Over/Under Voltage protection, Charger Short Circuit, Battery numbers, RFI protection, Earth Leakage, Inverter Short Circuit, Battery Reverse Polarity,...			

All specifications subject to change without notice.

توضیحات	۳۰۰۰ ولت آمپر	۲۰۰۰ ولت آمپر	مدل UPS
	ALPS 3000	ALPS 2000	شماره مشخصه UPS
	۲۱۰۰ / ۳۰۰۰	۱۴۰۰ / ۲۰۰۰	توان (ولت آمپر)
	۳۰	۲۴	وزن (کیلو گرم)
	۴۸۰ × ۱۹۵ × ۲۷۰ (میلی متر)		ابعاد (ارتفاع×عرض×عمق)
	کابل ۳×۱/۵ به طول ۲ متر با دوشاخه		ورودی متناوب
	۲ عدد پریز ۱۵ آمپر ارت دار		خروجی متناوب
مشخصات کاری			
	۲۲۰ ولت تکفاز - ۵۰ هرتز		ولتاژ نامی متناوب ورودی
۱۵۰ تا ۲۷۰ ولت قابل تنظیم توسط نرم افزار	۱۷۰ تا ۲۵۵ ولت متناوب		محدوده ولتاژ ورودی
۱ - تا ۶ - درصد قابل تنظیم توسط نرم افزار	۳۹ تا ۵۱ هرتز (۲ - درصد)		محدوده فرکانس ورودی
	۲۲۰ ولت تکفاز - ۵۰ هرتز		ولتاژ نامی متناوب خروجی
۷ - درصد زمان خاموشی اینورتر	۲ - درصد		محدوده ولتاژ خروجی
۲ - درصد زمان خاموشی اینورتر	۰/۰۱ - درصد		محدوده فرکانس خروجی
۱۵۰ درصد برای راه اندازی	۱۲۰ درصد برای ۱۰۰ ثانیه		قابلیت تحمل اضافه بار
	سینوسی		شکل موج خروجی
	صفر ثانیه (۰/۰۰)		زمان گذار
در حالت بار کامل غیرخطی کمتر از ۵ درصد	در حالت خطی کمتر از ۳ درصد		اعوجاج مجموع هارمونیک ها
در حالت عادی	بیش از ۹۵ درصد		راندمان متوسط
جریان شارژ از ۲ تا ۸ آمپر برای 2KVA و از ۳ تا ۱۲ آمپر برای 3KVA با نرم افزار قابل تنظیم است.	۴۸ ولت مستقیم		ولتاژ باتری
	۷/۵ آمپر	۵ آمپر	جریان شارژ
مشخصات محیطی			
	-۱۵ تا ۵۵ درجه سانتی گراد		حرارت نگهداری
	۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد		حرارت محیط کار
قطرات آب مطلقاً مجاز نیست	۰ تا ۹۵ درصد حداکثر		رطوبت محیط کار
	کمتر از ۵۰ واحد dBA		نویز صوتی در فاصله یک متری

حفاظت ها :

اضافه جریان ورودی متناوب (فیوز اتوماتیک) - در مقابل ۲ فاز شدن ورودی بدون اختلال در کار UPS - اضافه ولتاژهای گذرا با VDR - در مقابل کاهش و افزایش ولتاژ خروجی - در برابر فیدبک مثبت - در برابر گرمای زیاد و اضافه بار - در مقابل ولتاژ برگشتی به دوشاخه در اثر خرابی در دستگاه با ایزولاسیون دوگانه - در برابر قطع باتری بدون قطع شدن خروجی برای تعویض باتری حین کار و مقابله با شرایط ناخواسته - در برابر امیدانس زیاد ورودی - در مقابل کاهش یا افزایش ولتاژ DC - حفاظت شارژر در برابر اتصال کوتاه - در مقابل اتصال تعداد ناصحیح باتری - حفاظت در برابر فرکانسهای رادیویی با RFI - در برابر اتصال کوتاه اینورتر و قطب معکوس باتری - دارای حفاظت زمین و ایزولاسیون مغناطیسی ...