

# BEHRAD UPS



جریان—دانش در مدار بهره‌وری



## معرفی شرکت

شرکت بهراد در سال ۱۳۶۹ با تمرکز بر طراحی و ساخت سیستم‌های برق اضطراری بدون وقفه (UPS)، فعالیت خود را آغاز نمود. در سال ۱۳۷۲ شاخه مطالعات سیستم نیرو با همکاری در پروژه مطالعات شبکه الکتریکی کارخانه ذوب آهن اصفهان تشکیل گردید. این شرکت با بهره‌گیری از کادر مجرب و متخصص و با در اختیار داشتن تکنولوژی دستگاه‌های پیشرفته تحلیلگر توان و نرم افزارهای تخصصی، موفق به طراحی و اجرای پروژه‌های متعدد در زمینه مطالعات شبکه‌های الکتریکی و طراحی و تولید مدارات الکترونیک قدرت شده‌است. نوآوری در تکنولوژی و تنوع سیستم‌های برق اضطراری بدون وقفه (UPS) و ارائه خدمات پس از فروش و گارانتی و وارانته محصولات همواره یکی از اهداف اصلی این شرکت در جهت ایجاد و حفظ بالاترین سطح رضایتمندی مشتریان بوده‌است.



## معرفی محصول

یو پی اس یا منبع تغذیه بدون وقفه، سیستمی است هوشمند که در مسیر جریان ورودی دستگاه مصرف کننده قرار گرفته و هنگام قطع یا تغییرات ولتاژ ورودی و نوسانات جریان الکتریکی برق شهر، امکان ادامه فعالیت در حالت ایده آل برای مصرف کننده را فراهم می کند.

یو پی اس ها در هنگام قطع یا افت شدید ولتاژ برق شهر به صورت اتوماتیک از منبع تغذیه DC خود (باتری) استفاده نموده و بدون هیچ وقفه ای برق ورودی مصرف کننده را تامین می کنند.

یو پی اس در کلیه مکان هایی که از دستگاه های حساس به نوسانات برق شهر استفاده می کنند و همچنین تمام اماکنی که قطع برق باعث اختلال در روند فعالیت شان می شود، کاربرد دارد.





# گواهینامه‌ها

- ♦ گواهی فعالیت در زمینه تولید یو پی اس، انواع اینورتر و منبع تغذیه از وزارت صنایع و معادن
- ♦ گواهی شناسایی به عنوان سازنده یو پی اس، اینورتر، منبع تغذیه و دستگاه کنترل دور الکترو موتوری از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
- ♦ پروانه بهره‌برداری انجام عملیات تولید انبوه یو پی اس، انواع اینورتر و شارژر از وزارت صنایع و معادن
- ♦ پروانه فنی مهندسی در زمینه تخصصی صنایع برق، الکترونیک، کنترل و اتوماسیون از وزارت صنایع و معادن
- ♦ گواهینامه صلاحیت خدمات مشاوره در زمینه تولید، توزیع و انتقال نیرو از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
- ♦ گواهینامه آموزش، مشاوره و انجام بازرسی رعایت استاندارد کیفیت برق از سازمان مدیریت تولید و انتقال نیروی برق ایران (توانیر)
- ♦ گواهینامه شناسایی به عنوان شرکت های مشاور انرژی (ESCO) از سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا)
- ♦ گواهینامه ISO 9001:2008 در مدیریت کیفیت از شرکت TUV NORD
- ♦ گواهینامه عضویت در جامعه مهندسان مشاور ایران
- ♦ گواهینامه ثبت علامت تجاری از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور



## خدمات و مشاوره

واحد خدمات پس از فروش شرکت بهراد با کادری مجرب و تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته، در راستای پاسخگویی به نیاز خریداران و کسب رضایت حداکثری مشتریان، همواره ارائه خدمات زیر را در دستورکار خود داشته است:

- ♦ گارانتی یک ساله کلیه محصولات (قابل ارتقا تا سه سال)
- ♦ خدمات پس از فروش تضمینی تا ۱۰ سال
- ♦ قراردادهای تعمیر و نگهداری دوره‌ای
- ♦ مشاوره برآورد میزان بار مصرفی، تعیین اولویت، محاسبه ضریب هم‌زمانی و هم‌پوشانی بارها
- ♦ مشاوره، طراحی، تامین و ساخت سیستم‌های الکترونیک قدرت
- ♦ مشاوره، طراحی و ساخت جبران‌کننده‌ها و سیستم‌های الکترونیک قدرت در شبکه‌های الکتریکی
- ♦ طراحی و ساخت انواع منابع تغذیه سوئیچینگ

# یوپی اس آفلاین

BV800S , BV1500S



## موارد کاربرد



فروشگاهی



امنیتی



خانگی



اداری



# Features

- ◆ Cold start
- ◆ Surge protection
- ◆ Auto on when AC recovery
- ◆ Low battery alarm and auto shutdown
- ◆ Output waveform: PWM (square wave)
- ◆ Wide input voltage and frequency range
- ◆ Output short circuit and overload protection
- ◆ Off mode charging function (Automatic charging)
- ◆ Recharge, discharge protection and management
- ◆ Line-Interactive with Built-in voltage stabilizer (AVR output)

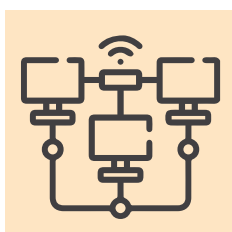
| MODEL               |                                        |               | BV800S                                                                    |  | BV1500S     |  |
|---------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| Rated Capacity      |                                        |               | 800VA/480W                                                                |  | 1500VA/900W |  |
| Input               | Voltage                                |               | 145-280Vac                                                                |  |             |  |
|                     | Frequency                              |               | 50Hz±5%                                                                   |  |             |  |
|                     | Power Factor                           |               | Conformity EN6055-2(>=0.95)                                               |  |             |  |
| Output              | Voltage                                |               | 220/230Vac                                                                |  |             |  |
|                     | Frequency                              |               | 50Hz±5%                                                                   |  |             |  |
|                     | Voltage Adjustment (AVR)               |               | Yes                                                                       |  |             |  |
|                     | Transfer Time                          |               | <10ms                                                                     |  |             |  |
|                     | Overload Rating (1min)                 |               | 125%                                                                      |  |             |  |
|                     | Output Wave Form                       |               | Square                                                                    |  |             |  |
| Protection          | Peak Time                              |               | 40i/ms                                                                    |  |             |  |
|                     | Input Protection                       |               | Fuse                                                                      |  |             |  |
|                     | Short Circuit                          | Utility Power | Fuse                                                                      |  |             |  |
|                     |                                        | Inversion     | Auto Protection                                                           |  |             |  |
| Battery             | Type                                   |               | Sealed Lead Acid                                                          |  |             |  |
|                     | Capacity                               |               | 1×12V/9Ah                                                                 |  | 2×12V/9Ah   |  |
|                     | Recharging Time                        |               | 8 Hour                                                                    |  |             |  |
|                     | Approximaitly Standby Time (Half Load) |               | 15-20(min)                                                                |  | 30-40(min)  |  |
|                     | Protection                             |               | Auto protection, auto charging, shut down when the battery voltage is low |  |             |  |
| Working Environment | Operating Temperature                  |               | 0°C - 40°C                                                                |  |             |  |
|                     | Humidity                               |               | 0 - 95%                                                                   |  |             |  |
|                     | Noise (dB)                             |               | <35dB (Distance is one meter)                                             |  |             |  |
| Size (W×D×H) mm     |                                        |               | 102×330×148                                                               |  | 125×368×190 |  |
| Weight (kg)         |                                        |               | 8.2                                                                       |  | 12          |  |

# یوپی اس آفلاین

## BV1000L , BV2000L



### موارد کاربرد



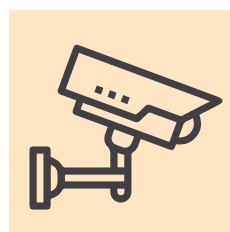
شبکه



فروشگاهی



خانگی



امنیتی



اداری



# Features

- ◆ LCD panel
- ◆ Cold start
- ◆ Surge protection
- ◆ Generator compatible
- ◆ Output power factor 0.8
- ◆ Auto on when AC recovery
- ◆ Output waveform: Sinusoidal
- ◆ Intelligent digital control (CPU)
- ◆ Low battery alarm and auto shutdown
- ◆ Wide input voltage and frequency range
- ◆ Output short circuit and overload protection
- ◆ Off mode charging function (Automatic charging)
- ◆ Recharge, discharge protection and management
- ◆ Line-Interactive with Built-in voltage stabilizer (AVR output)

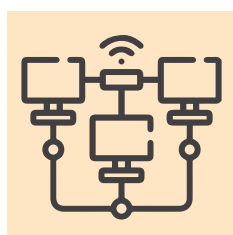
| MODEL               |                                        |               | BV1000L                                                                   |  | BV2000L      |  |
|---------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|
| Rated Capacity      |                                        |               | 1000VA/800W                                                               |  | 2000VA/1600W |  |
| Input               | Voltage                                |               | 145-275Vac                                                                |  |              |  |
|                     | Frequency                              |               | 45-65Hz                                                                   |  |              |  |
|                     | Power Factor                           |               | 0.8                                                                       |  |              |  |
| Output              | Voltage                                |               | 220Vac±7%                                                                 |  |              |  |
|                     | Frequency                              |               | 50/60 Hz                                                                  |  |              |  |
|                     | Voltage Adjustment (AVR)               |               | Yes                                                                       |  |              |  |
|                     | Transfer Time                          |               | 0                                                                         |  |              |  |
|                     | Overload Rating (1min)                 |               | 125%                                                                      |  |              |  |
| Protection          | Peak Time                              |               | 40i/ms                                                                    |  |              |  |
|                     | Input Protection                       |               | Fuse                                                                      |  |              |  |
|                     | Short Circuit                          | Utility Power | Fuse                                                                      |  |              |  |
|                     |                                        | Inversion     | Auto Protection                                                           |  |              |  |
| Battery             | Type                                   |               | Sealed Lead Acid                                                          |  |              |  |
|                     | Capacity                               |               | External<br>2×12V                                                         |  |              |  |
|                     | Recharging Time                        |               |                                                                           |  |              |  |
|                     | Approximaitly Standby Time (Half Load) |               |                                                                           |  |              |  |
|                     | Protection                             |               | Auto protection, auto charging, shut down when the battery voltage is low |  |              |  |
| Working Environment | Operating Temperature                  |               | 0℃ - 40℃                                                                  |  |              |  |
|                     | Humidity                               |               | 10 - 90 %                                                                 |  |              |  |
|                     | Noise (dB)                             |               | <35dB (Distance is one meter)                                             |  |              |  |
| Size (W×D×H) mm     |                                        |               | 122×345×192                                                               |  | 145×412×210  |  |
| Weight (kg)         |                                        |               | 6                                                                         |  | 17.6         |  |

# یوپی اس آنلاین

BS1000S , BS2000S  
BS3000S



## موارد کاربرد



شبکه



امنیتی



صنعتی



پزشکی



اداری

# Features

- ◆ Cold start
- ◆ Fan speed control
- ◆ Advanced DSP CPU
- ◆ Generator compatible
- ◆ Output power factor 0.9
- ◆ ECO mode energy saving
- ◆ 3-level inverter technology
- ◆ True Online double-conversion
- ◆ 50/60Hz Frequency Converter Mode
- ◆ Emergency Power Off (EPO) function
- ◆ Input power factor correction (>0.99)
- ◆ Over voltage cut-off and surge protection
- ◆ Output short circuit and overload protection
- ◆ Extendable Run Time (SLA external batteries)
- ◆ Low input THDi to reduce power system pollution
- ◆ Adjustable output voltage & frequency on LCD panel
- ◆ Smart battery charger design to optimize battery performance

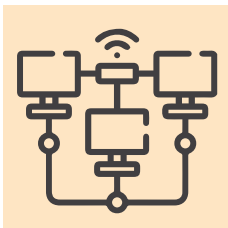
| MODEL               |                                        |               | BS1000S                                                                   | BS2000S      | BS3000S      |
|---------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Rated Capacity      |                                        |               | 1000VA/900W                                                               | 2000VA/1800W | 3000VA/2700W |
| Input               | Voltage                                |               | 175-280Vac                                                                | 178-280Vac   | 170-280Vac   |
|                     | Frequency                              |               | 40-60Hz                                                                   |              |              |
|                     | Power Factor                           |               | 0.99                                                                      |              |              |
| Output              | Voltage                                |               | 200/208/220/230/240Vac(1±2%)                                              |              |              |
|                     | Frequency                              |               | 50/60Hz                                                                   |              |              |
|                     | Voltage Adjustment (AVR)               |               | Yes                                                                       |              |              |
|                     | Transfer Time                          |               | 0                                                                         |              |              |
|                     | Overload Rating (1min)                 |               | 125%                                                                      |              |              |
| Protection          | Peak Time                              |               | 40i/ms                                                                    |              |              |
|                     | Input Protection                       |               | Fuse                                                                      |              |              |
|                     | Short Circuit                          | Utility Power | Fuse                                                                      |              |              |
|                     |                                        | Inversion     | Auto Protection                                                           |              |              |
| Battery             | Type                                   |               | Sealed Lead Acid                                                          |              |              |
|                     | Capacity                               |               | 3×12V/7Ah                                                                 | 6×12V/7Ah    | 8×12V/7Ah    |
|                     | Recharging Time                        |               | 10 Hour                                                                   |              |              |
|                     | Approximaitly Standby Time (Half Load) |               | 15-30 (min)                                                               |              | 10-20 (min)  |
|                     | Protection                             |               | Auto protection, auto charging, shut down when the battery voltage is low |              |              |
| Working Environment | Operating Temperature                  |               | 0°C- 40°C                                                                 |              |              |
|                     | Humidity                               |               | 20-90%                                                                    | 20-95%       |              |
|                     | Noise (dB)                             |               | <35dB (Distance is one meter)                                             |              |              |
| Size (W×D×H) mm     |                                        |               | 145×350×230                                                               | 190×430×328  | 190×430×328  |
| Weight (kg)         |                                        |               | 11.5                                                                      | 22.2         | 26.3         |

# یوپی اس آنلاین

BS1000L , BS2000L  
BS3000L



## موارد کاربرد



شبکه



امنیتی



صنعتی



پزشکی



اداری



# Features

- ◆ Cold start
- ◆ Fan speed control
- ◆ Advanced DSP CPU
- ◆ Generator compatible
- ◆ Output power factor 0.9
- ◆ ECO mode energy saving
- ◆ 3-level inverter technology
- ◆ True Online double-conversion
- ◆ 50/60Hz Frequency Converter Mode
- ◆ Emergency Power Off (EPO) function
- ◆ Input power factor correction (>0.99)
- ◆ Over voltage cut-off and surge protection
- ◆ Output short circuit and overload protection
- ◆ Extendable Run Time (SLA external batteries)
- ◆ Low input THDi to reduce power system pollution
- ◆ Adjustable output voltage & frequency on LCD panel
- ◆ Smart battery charger design to optimize battery performance

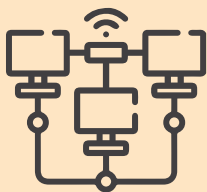
| MODEL               |                                        |               | BS1000L                                                                   | BS2000L           | BS3000L           |
|---------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Rated Capacity      |                                        |               | 1000VA/900W                                                               | 2000VA/1800W      | 3000VA/2700W      |
| Input               | Voltage                                |               | 175-280Vac                                                                | 178-280Vac        | 175-285Vac        |
|                     | Frequency                              |               | 40-60Hz                                                                   |                   |                   |
|                     | Power Factor                           |               | 0.99                                                                      |                   |                   |
| Output              | Voltage                                |               | 200/208/220/230/240Vac(1±2%)                                              |                   |                   |
|                     | Frequency                              |               | 50/60Hz                                                                   |                   |                   |
|                     | Voltage Adjustment (AVR)               |               | Yes                                                                       |                   |                   |
|                     | Transfer Time                          |               | 0                                                                         |                   |                   |
|                     | Overload Rating (1min)                 |               | 125%                                                                      |                   |                   |
| Protection          | Peak Time                              |               | 40i/ms                                                                    |                   |                   |
|                     | Input Protection                       |               | Fuse                                                                      |                   |                   |
|                     | Short Circuit                          | Utility Power | Fuse                                                                      |                   |                   |
|                     |                                        | Inversion     | Auto Protection                                                           |                   |                   |
| Battery             | Type                                   |               | Sealed Lead Acid                                                          |                   |                   |
|                     | Capacity                               |               | External<br>3×12V                                                         | External<br>6×12V | External<br>8×12V |
|                     | Recharging Time                        |               |                                                                           |                   |                   |
|                     | Approximaitly Standby Time (Half Load) |               |                                                                           |                   |                   |
|                     | Protection                             |               | Auto protection, auto charging, shut down when the battery voltage is low |                   |                   |
| Working Environment | Operating Temperature                  |               | 0°C- 40°C                                                                 |                   |                   |
|                     | Humidity                               |               | 20-95%                                                                    |                   |                   |
|                     | Noise (dB)                             |               | <35dB (Distance is one meter)                                             |                   |                   |
| Size (W×D×H) mm     |                                        |               | 145×350×230                                                               | 190×430×328       | 190×430×328       |
| Weight (kg)         |                                        |               | 5.7                                                                       | 10                | 12                |

# یوپی اس آنلاین

BS6000L , BS10000L



## موارد کاربرد



شبکه



امنیتی



صنعتی



پزشکی



اداری

# Features

- ◆ Cold start
- ◆ Fan speed control
- ◆ Advanced DSP CPU
- ◆ Generator compatible
- ◆ Output power factor 0.9
- ◆ ECO mode energy saving
- ◆ 3-level inverter technology
- ◆ True Online double-conversion
- ◆ 50/60Hz Frequency Converter Mode
- ◆ Emergency Power Off (EPO) function
- ◆ Input power factor correction (>0.99)
- ◆ Over voltage cut-off and surge protection
- ◆ Output short circuit and overload protection
- ◆ Extendable Run Time (SLA external batteries)
- ◆ Low input THDi to reduce power system pollution
- ◆ Adjustable output voltage & frequency on LCD panel
- ◆ Smart battery charger design to optimize battery performance

| MODEL               |                                        |               | BS6000L                                                                   |  | BS10000L           |  |
|---------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|
| Rated Capacity      |                                        |               | 6000VA/5400W                                                              |  | 10000VA/9000W      |  |
| Input               | Voltage                                |               | 160-300Vac                                                                |  | 160-300Vac         |  |
|                     | Frequency                              |               | 40-60Hz                                                                   |  |                    |  |
|                     | Power Factor                           |               | 0.99                                                                      |  |                    |  |
| Output              | Voltage                                |               | 200/208/220/230/240Vac(1±2%)                                              |  |                    |  |
|                     | Frequency                              |               | 50/60Hz                                                                   |  |                    |  |
|                     | Voltage Adjustment (AVR)               |               | Yes                                                                       |  |                    |  |
|                     | Transfer Time                          |               | 0                                                                         |  |                    |  |
|                     | Overload Rating (1min)                 |               | 125%                                                                      |  |                    |  |
| Protection          | Peak Time                              |               | 40i/ms                                                                    |  |                    |  |
|                     | Input Protection                       |               | Fuse                                                                      |  |                    |  |
|                     | Short Circuit                          | Utility Power | Fuse                                                                      |  |                    |  |
|                     |                                        | Inversion     | Auto Protection                                                           |  |                    |  |
| Battery             | Type                                   |               | Sealed Lead Acid                                                          |  |                    |  |
|                     | Capacity                               |               | External<br>16×12V                                                        |  | External<br>16×12V |  |
|                     | Recharging Time                        |               |                                                                           |  |                    |  |
|                     | Approximaitly Standby Time (Half Load) |               |                                                                           |  |                    |  |
|                     | Protection                             |               | Auto protection, auto charging, shut down when the battery voltage is low |  |                    |  |
| Working Environment | Operating Temperature                  |               | 0°C- 40°C                                                                 |  |                    |  |
|                     | Humidity                               |               | 20-95%                                                                    |  |                    |  |
|                     | Noise (dB)                             |               | <35dB (Distance is one meter)                                             |  |                    |  |
| Size (W×D×H) mm     |                                        |               | 190×425×328                                                               |  | 260×533×501        |  |
| Weight (kg)         |                                        |               | 12.2                                                                      |  | 21                 |  |

### دفتر مرکزی:

اصفهان، چهار راه طیب، کوچه سرلت، جنب کوچه ۷، مجتمع آروین، شرکت مهرآذین بهراد

### واحد خدمات پس از فروش:

اصفهان، چهار راه طیب، کوچه سرلت، مقابل هنرستان، ساختمان بهراد، واحد خدمات پس از فروش

### کارخانه:

اصفهان، شهرک صنعتی برق و الکترونیک، B13

### تلفن:

۰۳۱-۳۲۳۳۲۶۶۹

۰۳۱-۳۲۳۳۲۶۷۶

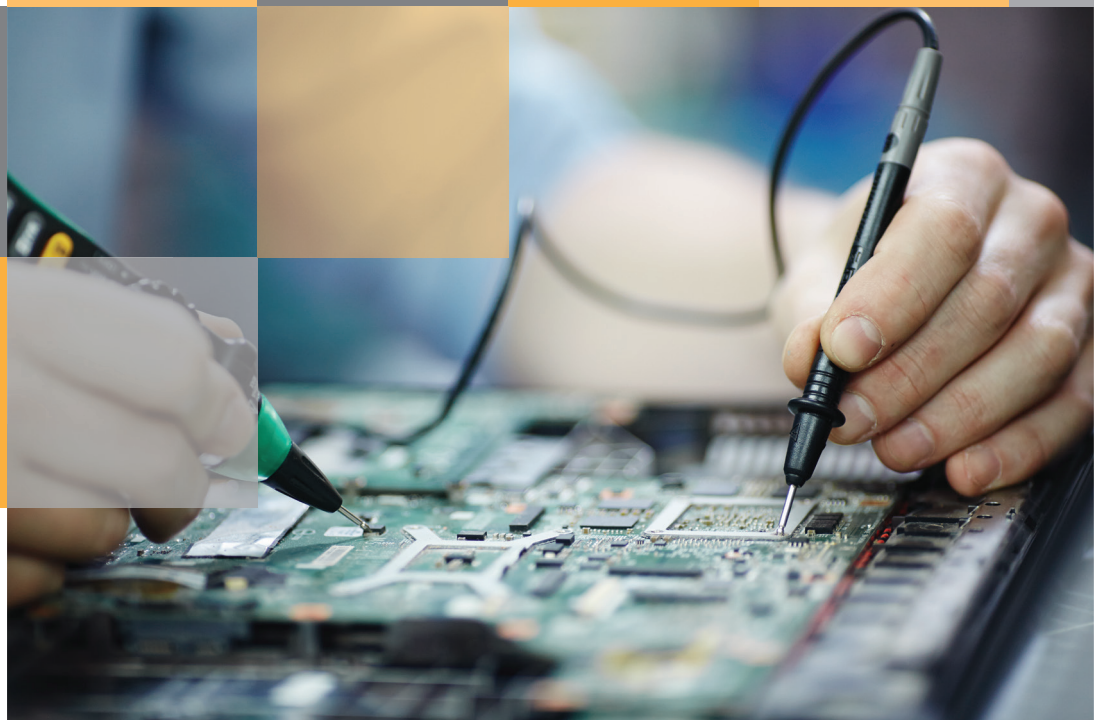
۰۳۱-۳۲۳۳۲۷۵۷

### وبسایت:

WWW.BEHRAD.CO

### پست الکترونیکی:

info@behrad.co



جریان—دانش در مدار بهره‌وری