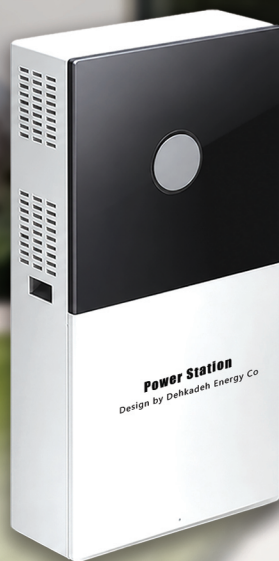


Power Station

Design by Dehkadeh Energy Co

شبی پایان با فناوری نسل جدید





امروزه قطعی مکرر برق و نوسانات ولتاژ به یکی از چالش های جدی خانه ها و کسب و کارها تبدیل شده است. این اختلال تنها به خاموش شدن چراغ ها محدود نمی شود، بلکه می تواند موجب توقف فعالیت ها و آسیب رساندن به تجهیزات الکترونیکی، سیستم های هوشمند، سرورها و لوازم حساس شود. هزینه های پیش بینی نشده ایجاد کند، همچنین از کارافتادن سیستم های سرمایشی و گرمایشی، پمپ آب و آسانسور تنها چندثانیه بعد از قطع برق، حس ناخوشایندی دارد و باعث اختلال در زندگی و کسب و کار میشود. پاوراستیشن دهکده انرژی سیستمی بیصدا، بدون آلودگی، بدون نوسان و هوشمند، می باشد که برق پایدار و بدون وقفه برای شما فراهم می کند و از تجهیزات شما در برابر نوسانات محافظت می کند و آرامش، امنیت و استقلال انرژی را، برای سالهای طولانی به خانه، ویلا و محل کار شما بازمی گرداند. امروزه برق پایدار، فقط یک امکان نیست بلکه بخشی از کیفیت زندگی و آسایش واقعی است. PowerStation با فناوری نسل جدید راهکاری برای عبور از این شرایط است.



نسل جدید سیستم های برق اضطراری

پاوراستیشن نسل جدیدی از سیستم های تامین برق است که با ترکیب فناوری پیشرفته، طراحی یکپارچه و عملکرد هوشمند راهکاری مطمئن برای تامین انرژی در زمان قطعی برق ارائه می دهد. این سیستم با بهره گیری از باتری های لیتیوم فسفات آهن (LiFePO_4) اینورتر سینوسی خالص، برق پایدار، ایمن و بدون وقفه را برای خانه، ویلا، دفاتر، مراکز تجاری و تجهیزات حساس فراهم می کند.



- عملکرد کاملاً خودکار
- بدون نیاز به دخالت کاربر
- اتصال سریع و بدون وقفه
- مدیریت هوشمند شارژ باتری



- برق پایدار
- فناوری لیتیوم
(طول عمر بالا)
- قابلیت اتصال به
پنل های خورشیدی



Power Station بصورت کاملاً خودکار بین برق شهری و باتری جابه جایی می شود .
این دستگاه در شرایط عادی، انرژی مورد نیاز مصرف کننده را، از شبکه برق تأمین کرده و همزمان باتری ها را شارژ می کند ، به محض قطع یا افت ولتاژ برق، سیستم در کسری از ثانیه به باتری سوئیچ کرده و بدون نیاز به هیچ گونه دخالت کاربر، برق تجهیزات متصل را تأمین میکند. پس از بازگشت برق شهری دستگاه بطور هوشمند دوباره به شبکه متصل شده و فرآیند شارژ باتری را از سر میگیرد .



این سیستم برای افرادی طراحی شده است که علاوه بر عملکرد فنی، به کیفیت ساخت، زیبایی، دوام بالا و آرامش خاطر اهمیت می دهند





مزیت هایی که تفاوت ایجاد میکند

کنترل هوشمند، همیشه در دسترس
با اپلیکیشن اختصاصی وضعیت سیستم را در هر زمان و در هر مکانی که باشید میتوانید مشاهده کنید
میزان شارژ باتری، وضعیت برق شهری، توان مصرفی، عملکرد دستگاه و سایر پارامترهای مهم تنها
با لمس روی تلفن همراه در دسترس شماست



PRESCRIPTIONS

SKINCARE



PHARMACY



طراحی ماژولار، سرمایه گذاری برای آینده

Power Station همراه با نیازهای شما رشد میکند در صورت افزایش مصرف یا تغییر نیاز میتواند ظرفیت باتری یا
توان دستگاه را ارتقا داد. قابلیت هایی که در بسیاری از یو پی اس ها و ژنراتورها وجود ندارد



طول عمر فراتر از انتظار

باتری های لیتیوم فسفات آهن با طول عمر طراحی شده بیش از ۱۵ سال ، نیاز به تعویض های مکرر را از بین می برند. برخلاف باتری های سرب اسیدی متداول در بسیاری از یو پی اس ها که معمولا پس از یک یا دو سال نیاز به تعویض دارند این فناوری دوام، پایداری و هزینه نگهداری پایین تری را ارائه میدهد



آماده برای تجهیزات پرمصرف

این سیستم برای راه اندازی و پشتیبانی از تجهیزاتی با جریان راه اندازی بالا مانند کولرهای گازی، پمپ آب، الکتروموتورها و سایر بارهای سلفی طراحی شده است و عملکرد پایدار و مطمئن ارائه میدهد

یک سیستم و ۳ روش استفاده:

این سیستم با قابلیت Multi connection متناسب با نیازهای شما قابل استفاده است

(۱) به عنوان سیستم «برق اضطراری» متصل به شبکه برق شهری

(۲) به صورت ترکیبی (برق شهری + پنل خورشیدی)

(۳) به صورت کاملاً مستقل و متکی بر انرژی خورشیدی





(۱) همیشه آماده فقط برای زمان قطعی برق
در این حالت دستگاه به برق شهری متصل است و باتری ها را همیشه شارژ نگه می دارد تا زمانی که برق شهر برقرار است مصرف کننده ها از برق شهر استفاده میکنند اما به محض قطع یا افت ولتاژ در کسری از ثانیه سیستم پاوراستیشن دهکده انرژی وارد مدار شده و برق مورد نیاز تجهیزات را بدون وقفه تامین میکند

۲) استفاده هوشمند از انرژی خورشیدی
در این حالت، دستگاه علاوه بر برق شهری به پنل های خورشیدی نیز متصل است. در طول روز انرژی خورشید برای تامین مصرف، شارژ باتری ها استفاده می شود و هر زمان که انرژی خورشیدی کافی نباشد سیستم به صورت خودکار از برق شهری کمک می گیرد برای مثال تصور کنید در یک روز آفتابی کولر، یخچال و روشنایی خانه با انرژی خورشید کار می کنند و همزمان باتری ها نیز شارژ می شوند، وقتی هوا رو به تاریکی می رود، دستگاه بدون نیاز به دخالت شما از برق شهری استفاده میکند و در صورت قطع برق نیز باتری ها وارد مدار میشوند این سیستم مناسب افرادی هست که می خواهند هزینه برق را کاهش دهند و در عین حال همیشه یک منبع برق مطمئن داشته باشند



پنل خورشیدی

کنترلر برق شهری



سن

۳) برق دارید حتی در جایی که برق شهری وجود ندارد
در این حالت پاوراستیشن دهکده انرژی تنها با پنل های خورشیدی و باتری کار میکند و مستقل از برق شهری میباشد در این صورت انرژی تولید شده توسط پنل ها یا در طول روز مصرف میشوند یا در باتری ذخیره می شوند تا در شب یا روزهای ابری مورد استفاده قرار گیرند برای مثال: یک ویلا یا خارج از بافت شهری، باغ یا مزرعه یا کانکس که به شبکه برق دسترسی ندارد میتواند تمام انرژی مورد نیاز خود را از خورشید دریافت کند و بدون وابستگی به برق شهری از روشنایی، پمپ آب، یخچال، کولر و سایر تجهیزات استفاده کند



کاهش وابستگی به شبکه برق

ذخیره انرژی برای شب و زمان قطعی برق

انرژی پاک، بدون سوخت و بدون آلودگی

پنل‌های خورشیدی نور خورشید را به برق DC تبدیل می‌کنند انرژی تولید شده وارد Power Station میشود جایی که برق مدیریت، ذخیره و در صورت نیاز به برق AC استاندارد برای مصرف تجهیزات تبدیل میشود در طول روز، انرژی خورشیدی می‌تواند هم مصرف ساختمان را تأمین کند و هم باتری‌ها را شارژ کند تا در شب یا هنگام قطعی برق مورد استفاده قرار گیرد

SOLAR PANEL

LAYER BY LAYER



ALUMINUM FRAME

Provides structural strength and durability



TEMPERED GLASS

High transparency with anti-reflective coating



EVA ENCAPSULANT

Binds layers and protects cells from moisture



HIGH-EFFICIENCY SOLAR CELLS

Converts sunlight into electricity



EVA ENCAPSULANT

Ensures cell protection and longevity



BACKSHEET

Insulates, protects from environmental factors



JUNCTION BOX

Ensures safe electrical connections

پاوراستیشن تنها یک سیستم برق اضطراری نیست؛ بلکه پلی به سوی استفاده از انرژی‌های پاک و استقلال بیشتر از شبکه برق است. این سیستم با پشتیبانی از پنل‌های خورشیدی، امکان ذخیره و مدیریت انرژی خورشید را فراهم می‌کند، تا در طول روز انرژی تولیدشده برای تامین مصرف یا شارژ باتری‌ها استفاده شود.

چه امروز به دنبال یک سیستم برق اضطراری باشید و چه در آینده تصمیم به استفاده از انرژی خورشیدی بگیرید
Power Station آماده است تا بدون نیاز به تعویض سیستم، همراه با نیازهای شما توسعه پیدا کند



مقایسه با سایر تجهیزات

ویژگی ها	دستگاه	موتور برق و دیزل ژنراتور	موتور برق سایلنت اینورتری	UPS	پنل سولار با باتری اینورتر	پاور استیشن دهکده انرژی
قیمت اقتصادی	●				●	●
طیف وسیع توان	●				●	●
نیاز به فضای کم	●	●	●	●		●
عملکرد بدون صدا			●	●	●	●
تامین برق بدون وقفه				●	●	●
سازگاری با محیط زیست				●	●	●
هوشمند و قابلیت کنترل روی موبایل					●	●
دوام طولانی و عدم نیاز به سرویس نگهداری						●

ویژگی های کلیدی پاور استیشن



LiFePo4 باتری



PURE SINE WAVE

موج سینوسی خالص



مانیتورینگ هوشمند



آماده برای سولار

ایمنی و اطمینان بالا	عملکرد پایدار و طول عمر بالا	قابلیت توسعه و افزایش ظرفیت	نصب آسان	هوشمند سازی و کنترل از راه دور
سیستم تهویه خودکار جهت مدیریت دما	مقاومت بالا در شرایط محیطی سخت	ارتقای ظرفیت ذخیره تا چند برابر	نصب بدون نیاز به ابزار تخصصی	قابلیت گزارش دهی خطا از راه دور
سیستم BMS هوشمند باتری	عمر مفید بیش از 15 سال	امکان توسعه با افزودن ماژول های جدید	نصب در محیط های بیرونی و داخلی	همایشگر دیجیتال وضعیت سیستم
قطع اضطراری خودکار	صدای عملکرد بسیار کم و بدون نویز	سازگاری با سیستم ها خورشیدی	طراحی آسان برای نصب سریع در رک	کنترل هوشمند از طریق اپلیکیشن
تحمل توان لحظه ای تا 3 برابر توان دائم	طراحی زیبا و یکپارچه	افزایش ظرفیت بدون نیاز به تغییر ساختار	طراحی جمع و جور برای صرفه جویی فضا	کنترل هوشمند بار
بدنه مقاوم با رنگ الکترواستاتیک	پشتیبانی از ارتقاء نرم افزاری	پشتیبانی از تغذیه کمکی دیزل ژنراتور	پورت های متنوع برای نصب سریع	تنظیم هوشمند مدت زمان شارژ باتری



برق پایدار؛ مشتری راضی و فروش بدون توقف

قطعی برق؛ خسارتی بیش از چیزی که فکر می‌کنید به کسب و کار شما وارد میکند. نبود برق اضطراری در زمان قطعی برق می‌تواند باعث توقف فعالیت، ازدست رفتن فروش، نارضایتی مشتری، خراب شدن مواد غذایی و کاهش کیفیت محصولات و آسیب و استهلاک تجهیزاتی مانند: یخچال، دستگاه های قهوه و تجهیزات برقی در اثر نوسانات برق شود با پاوراستیشن دهکده انرژی، کسب و کار شما در زمان قطعی برق آماده خدمت رسانی است.

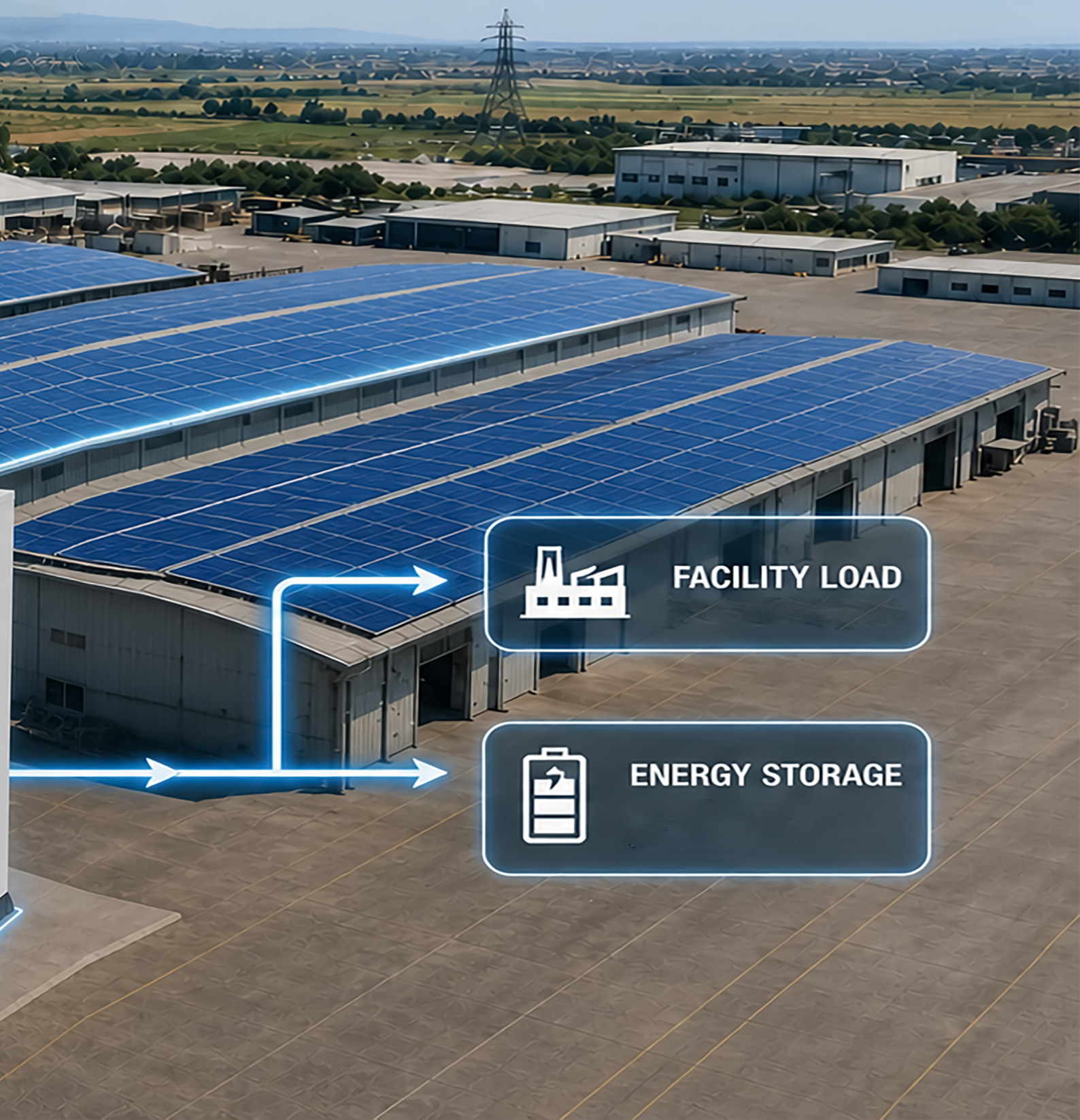
انرژی پایدار؛ ضامن تداوم تولید

قطعی‌های برق طولانی‌مدت و حتی ۲۴ ساعته، موجب خسارت‌های سنگینی به صنایع شده و با توقف خطوط تولید، افزایش هزینه‌ها و کاهش بهره‌وری پایداری کسب و کار را تحت تأثیر قرار داده است

باتجهیز صنایع به پاوراستیشن هیبرید به همراه پنل‌های خورشیدی، وابستگی به شبکه برق کاهش یافته و پایداری و ضریب اطمینان تأمین انرژی، به‌ویژه در صنایع حساس و حیاتی، افزایش می‌یابد

تأمین برق پایدار | کاهش ریسک قطعی | افزایش بهره‌وری

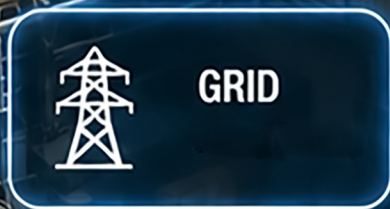
امکان طراحی و اجرای سیستم‌های انرژی از ۵۰ کیلووات تا چندین مگاوات متناسب با نیاز هر مجموعه همچنین امکان فروش و تزریق برق مازاد تولید شده به شبکه، در چارچوب ضوابط و مقررات مربوطه ساتبا انرژی مطمئن برای تولیدی که نباید متوقف شود



SMART ENERGY SOLUTION

SOLAR POWER + ENERGY STORAGE SYSTEM

SOLAR ENERGY
Clean and Renewable



GRID



POWER STATION
ENERGY STORAGE SYSTEM

Eco PowerStation

Model	PowerStation Eco
Dimension (W/H/D)	60/1200/200 mm
Weight	80 kg
Humidity	0 - 95 %
Protection Degree	IP20
Operating Temperature	0-55 °C
Warranty	5 Years
Output	
Rated Power	6000 VA/27 A
Waveform	Pure Sine Wave
Voltage Range	230 ± 5%
Frequency	50 Hz
Efficiency	93%
Overload Protection	Supported
Parallel	Supported to 6 units
Transferring Time	10-20ms
Input	
Waveform	Grid or Generator
Voltage Range	170-280 v
Frequency	50 Hz
Solar	
PV Max	8000W
MPPT Voltage Range	120 - 450 VDC
Max MPPT Voltage	500 VDC
Max Input Current	16A
Number of MPPT	2
Bachup Battery	
Type	LiFePO ₄
Cycles	6000 DOD 80%
Capacity	5.1 kWh



جدول مصرف پیشنهادی برای پاور استیشن eco

مصرف کننده	10 عدد لامپ 20w	یخچال	مودم	تلویزیون	کولر گازی	کولر گازی	کولر گازی	مجموع
توان مصرفی	200w	150w	30w	120w	1000w	2000w	3000w	
زمان پشتیبانی	23 ساعت	28 ساعت	140 ساعت	35 ساعت	4 ساعت	-	-	2 ساعت

Prime PowerStation

Model	PowerStation Prime
Dimension (W/H/D)	600/1400/200 mm
Weight	130 kg
Humidity	0 - 95 %
Protection Degree	IP20
Operating Temperature	0-55 °C
Warranty	5 Years
Output	
Rated Power	6000 VA/27 A
Waveform	Pure Sine Wave
Voltage Range	230 ± 5%
Frequency	50 Hz
Efficiency	93%
Overload Protection	Supported
Parallel	Supported to 6 units
Transferring Time	10-20ms
Input	
Waveform	Grid or Generator
Voltage Range	170-280 v
Frequency	50 Hz
Solar	
PV Max	8000W
MPPT Voltage Range	120 - 450 VDC
Max MPPT Voltage	500 VDC
Max Input Current	16A
Number of MPPT	2
Bachup Battery	
Type	LiFePO ₄
Cycles	6000 DOD 80%
Capacity	10.2 kWh



جدول مصرف پیشنهادی برای پاور استیشن prime

مصرف کننده	20 عدد لامپ 20w	یخچال	مودم	تلویزیون	کولر گازی	کولر گازی	کولر گازی	مجموع
توان مصرفی	200w	150w	30w	120w	1200w	2000w	3000w	
زمان پشتیبانی	22 ساعت	60 ساعت	300 ساعت	75 ساعت	8 ساعت	4 ساعت	-	2 ساعت

Hero PowerStation

Model	PowerStation Hero
Dimension (W/H/D)	600/1600/600 mm
Weight	190 kg
Humidity	0 - 95 %
Protection Degree	IP42
Operating Temperature	0-55 °C
Warranty	5 Years
Output	
Rated Power	12000 VA/54 A
Waveform	Pure Sine Wave
Voltage Range	230 ± 5%
Frequency	50 Hz
Efficiency	93%
Overload Protection	Supported
Parallel	Supported to 6 units
Transferring Time	10-20ms
Input	
Waveform	Grid or Generator
Voltage Range	170-280 v
Frequency	50 Hz
Solar	
PV Max	16000W
MPPT Voltage Range	120 - 450 VDC
Max MPPT Voltage	500 VDC
Max Input Current	16A
Number of MPPT	4
Bachup Battery	
Type	LiFePO ₄
Cycles	6000 DOD 80%
Capacity	14.3 kWh



جدول مصرف پیشنهادی برای پاور استیشن Hero

مصرف کننده	20 عدد لامپ 20w	یخچال	مودم	تلویزیون	کولر گازی	کولر گازی	کولر گازی	مجموع
توان مصرفی	200w	150w	30w	120w	1200w	2000w	3000w	
زمان پشتیبانی	36 ساعت	95 ساعت	477 ساعت	120 ساعت	-	6 ساعت	4 ساعت	2 ساعت

3ph champion/3ph Ultra PowerStation

Model	PowerStation 3ph-Champion	PowerStation 3ph-Ultra
Dimension (W/H/D)	600/1800/600 mm	
Weight	225 kg	345 kg
Humidity	0 - 95 %	
Protection Degree	IP42	
Operating Temperature	0-55 °C	
Warranty	5 Years	
Output		
Rated Power	18000VA / 81A	36000VA / 162A
Waveform	Pure Sine Wave	
Voltage Range	230/400 ± 5%	
Frequency	50 Hz	
Efficiency	93%	95%
Overload Protection	Supported	
Parallel	Supported to 2 units	Supported to 3 units
Transferring Time	10-20ms	
Input		
Waveform	Grid or Generator	
Voltage Range	295-480 v	
Frequency	50 Hz	
Solar		
PV Max	24000W	45000W
MPPT Voltage Range	120 - 450 VDC	120 - 480 VDC
Max MPPT Voltage	500 VDC	550 VDC
Max Input Current	16A	27A
Number of MPPT	6	
Bachup Battery		
Type	LiFePO ₄	
Cycles	6000 DOD 80%	
Capacity	14.3 kWh	28.6kWh



جدول مصرف پیشنهادی برای پاور استیشن ۳ فاز

مصرف کننده	30 عدد لامپ 20w	یخچال	مودم	تلویزیون	کولر گازی	کولر گازی	آسانسور کوچک	مجموع
توان مصرفی	200w	150w	30w	120w	2000w	3000w	5500w	
زمان پشتیبانی	24 ساعت	95 ساعت	477 ساعت	120 ساعت	-	4 ساعت	7 ساعت	2 ساعت

مصرف کننده	40 عدد لامپ 20w	یخچال	مودم	تلویزیون	کولر گازی	کولر گازی	آسانسور متوسط	مجموع
توان مصرفی	200w	150w	30w	120w	2000w	3000w	15000w	
زمان پشتیبانی	36 ساعت	190 ساعت	954 ساعت	240 ساعت	11 ساعت	8 ساعت	3.5 ساعت	3 ساعت

برق بدون وقفه، آرام



DEHKADEH ENERGY
emergency power



01142043295



09193993274



Dehkadehenergy.ir



Dehkadehenergy

آدرس: مال نهران، قائم شهر، میدان جانبازان، جنب بانک ملت