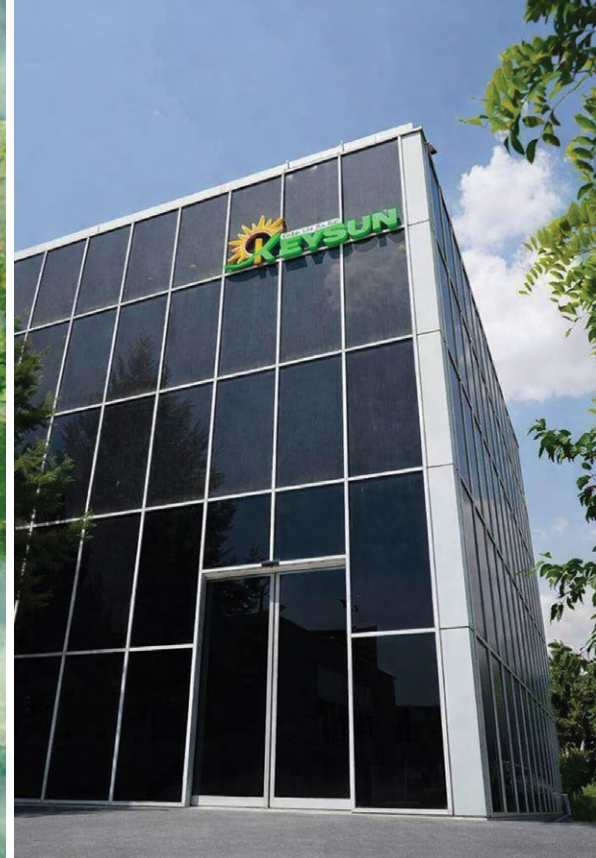


- باتری لیتیومی
- راهکارهای انرژی خورشید
- سیستم‌های هوشمند
- سیستم مدیریت باتری BMS



تجربه و تحقیق

- نوآوری مستمر صنعتی
- تیم حرفه‌ای تحقیق و توسعه
- ۳۵ سال تجربه باتری‌های صنعتی
- راهکارهای ذخیره انرژی آسوده و پایدار



محصولات و تولیدات

- طول عمر بالا
- کیفیت متفاوت محصولات
- شخصی سازی خدمات و محصولات



بسمه تعالی

کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان

تأییدیه شرکت‌های دانش‌بنیان

نام شرکت	بهین صنایع سانا انرژی	شناسه ملی	۱۴۰۱۱۰۷۰۸۷۸
استان	تهران	تاریخ تأیید	۱۴۰۵/۰۳/۱۳
حوزه فناوری	۰۶- برق و الکترونیک، فوتونیک، مخابرات و سیستم‌های خودکار	نوع تأیید	نظری

• به موجب این تأییدیه، شرکت موسسه فنی‌لذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین‌نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان» و «قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات»، بصورت شرکت موسسه دانش‌بنیان تأیید شده است.

• این تأییدیه لزوماً به معنای تأیید همه کالاها و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش‌بنیان نیست، بلکه ممکن است صرفاً برخی از کالاها و خدمات شرکت، مورد تأیید کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان قرار گرفته باشند.

• اعتبار و صحت این تأییدیه از آدرس rdb.daneshbonyan.ir قابل استعلام است.

• این تأییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش‌بنیان (rdb.daneshbonyan.ir) صادر شده است.

• شرکت‌های تأیید شده در کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان، تا زمانی که تأییدیه آن‌ها در فهرست سامانه دانش‌بنیان (rdb.daneshbonyan.ir) قرار دارد، می‌توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تأیید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.

• استفاده از هرگونه حمایت، منوط به استعلام دستگاه اجرایی حمایت، از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش‌بنیان و تأیید آن از سوی این دبیرخانه می‌باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی مربوط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت‌ها، مطابق دستورالعمل‌های اجرایی مراجع ذیربط می‌باشد.

• در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت‌های تأیید شده، مطابق مجازات‌های ماده ۱۱ قانون «حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات»، با آن‌ها برخورد می‌شود.

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان
تاریخ چاپ تأییدیه: ۱۴۰۵/۰۳/۱۳

دانش بنیان
مرکز شرکت‌های دانش‌بنیان

سازمان

- زنجیره تأمین یکپارچه و کارآمد
- همکاری نزدیک تیم بازاریابی ما با مشتریان
- سیستم جامع مشاوره و تحقیق در کنار تیم شما
- راهکارهای ذخیره انرژی پایدار با باتری‌های با کیفیت
- ارائه راهکارها و خدمات با کیفیت در حوزه باتری و ذخیره‌سازی انرژی



گواهی نامه ها

»



- اینورترهای هوشمند هیبرید
- راهکارهای سیستم‌های ذخیره‌ساز

از نقاط ضعف سیستم‌های خورشیدی، عدم امکان استفاده از این انرژی در ساعات شب و کاهش انرژی در هنگام صبح و عصر است.

کیسان راهکارهای متنوعی برای استفاده و ذخیره‌سازی انرژی خورشیدی با مدیریت بهینه مصرف از منابع خورشیدی و برق شبکه به طور همزمان دارد.

روند تقاضا برای این راهکارها در نقاط مختلف دنیا رو به افزایش است. این محصولات و راهکارها سبب می‌شوند استفاده از انرژی خورشیدی و یا برق عمومی پایدار و آسوده گردد.



« باتری‌های لیتیوم ذخیره‌ساز

راهکارهای مناسب ذخیره‌ساز انرژی

- UPS
- مراکز داده
- خورشیدی
- ایستگاه‌های مخابراتی BTS

در باتری‌های لیتیومی، کربن به عنوان آنود و یون اکسید لیتیوم به عنوان کاتد مورد استفاده قرار می‌گیرد. نمک یون لیتیوم به عنوان الکترولیت در این باتری‌ها استفاده می‌شود.

در شارژ این باتری‌ها یون‌ها از آنود و از طریق الکترولیت به کاتد جاری می‌شوند و طی شارژ این عمل معکوس می‌گردد.

میزان انرژی ذخیره شده در واحد حجم و وزن از شاخص‌های مهم باتری‌ها است. این چگالی در باتری‌های لیتیومی چند برابر باتری‌های سرب اسید است.

پیش از فناوری باتری‌های لیتیومی، باتری‌های سرب اسیدی در صنایع مختلف و کاربردهای متنوع مورد استفاده قرار می‌گرفت. پس از توسعه و تجاری‌سازی باتری‌های لیتیومی، این باتری‌ها در بسیاری موارد جایگزین باتری‌های رایج گردید و تقاضای جهانی این باتری‌ها رو به افزایش است.

باتری‌های لیتیومی و سرب اسیدی قابل شارژ هستند و در بسیاری موارد قابل جایگزینی هستند. تفاوت مهم باتری‌ها در مواد اولیه آنود، کاتد و الکترولیت است.

در باتری‌های سرب اسیدی، سرب به عنوان آنود و اکسید سرب به عنوان کاتد استفاده می‌شود. الکترولیت این باتری اسید سولفوریک است.





▪ RACK MOUNT

« باتری‌های لیتیوم ذخیره ساز

- باتری ذخیره ساز رک مونت لیتیوم فسفات آهن
- Storage LFP Battery Rack-Mount

کیسان، محصولات و راهکارهای متنوعی برای ذخیره سازی انرژی خورشیدی و ذخیره سازی برق شهر برای کاربردهای خانگی، اداری، تجاری و صنعتی دارد.

NO	Item	Specifications	Notes
1	Typical Capacity	100AH	-
2	Weight	45Kgr	-
3	Nominal Voltage	51.2V	-
4	Discharge Cut-Off Voltage	43.2V	-
5	Standard Charge Current	20A(0.2C)	0°C~45°C
6	Maximum Discharge Current	100A	10°C~60°C
7	Maximum charge Current	100A	0°C~55°C
8	Operating Temperature	0°C~+55°C	Charging
		-10°C~+60°C	Discharging
9	Cycle	6000cycle	-
10	Protection Rating	IP20	-



■ WALL MOUNT

« باتری های لیتیوم ذخیره ساز

- باتری ذخیره ساز دیواری لیتیوم فسفات آهن
- Storage LFP Battery Wall-Mount



Item	Specifications
Nominal voltage	51.2V 16S
Capacity	100Ah
Operation Voltage	40-57.6VDC
Max. charging Voltage	54VDC
Max. charging & Discharging Current	100A
Energy	5.12KWH
Dimensions (LxWxH)	482x440x142.4mm
Weight	42kg
Life Cycles	6000 Cycles
Enclosure Protection Rating	IP53



« باتری‌های لیتیوم مخابراتی

کیسان، بیش از ده نوع باتری با طراحی‌های عملکردی متفاوت برای انواع کاربردهای مخابراتی و ذخیره‌سازی طراحی و تولید انبوه نموده است. کیسان راهکارهای متنوعی برای باتری‌های BTS مخابراتی دارد.

NO	Item	Specifications	Notes
1	Typical Capacity	100AH	-
2	Weight	45Kgr	-
3	Nominal Voltage	48V	-
4	Discharge Cut-Off Voltage	40/5V	-
5	Standard Charge Current	20A	0°C~45°C
6	Maximum Discharge Current	100A	10°C~60°C
7	Operating Temperature	0°C~+65°C	Charging
		-20°C~+55°C	Discharging
8	Cycle	6000cycle	-



سیستم‌های یکپارچه ALL IN ONE



- ذخیره‌سازها
- ذخیره‌سازهای خورشیدی
- سیستم‌های ذخیره‌سازی ESS

کاربرد انرژی‌های تجدید پذیر در کاربردهای اداری و خانگی رو به افزایش است. بهای برق شهری و محدودیت دسترسی رو به افزایش است و نیاز به دسترسی به انرژی الکتریکی بخصوص در زمان‌های اوج مصرف حیاتی است. دسترسی به سیستم‌های سرمایه‌گذاری پر مصرف در ظهر تابستان‌های گرم در بسیاری مواقع حائز اهمیت است.

سیستم‌های برق خورشیدی زمانی که با سیستم‌های ذخیره ساز همراه می‌شوند دسترسی پایدار به انرژی برق را تضمین می‌کنند و سبب کاهش هزینه برق می‌گردند.

راهکارهای برق پشتیبان و ضروری می‌تواند سبب پایداری دسترسی به برق مورد نیاز گردد و وابستگی به شبکه برق عمومی را کاهش می‌دهد.

• کیسان پایدار همچون خورشید





ALL in One 3.6Kw+5Kwh «

این دستگاه یک راه حل ایده آل برای سیستم ذخیره سازی انرژی خانگی (ESS) است.

Item	Specifications
Cell	LFP
Nominal Voltage	48V
Nominal capacity	104 Ah
Cycle life	6000
AC Power	3600 W
AC Peak Power	4000 W
AC output	220-240V 50/60 Hz
AC input (max)	1200W
Transfer time	20 ms
Solar input voltage	12-100V
Solar input Max Power	1000W
Operation temperature	Charge (0°C~45) / Discharge (-10~45°C)
Weight	66 Kg



ALL in One 5.5Kw+10Kwh



Solar panels



Diesel Generator



Grid

Meters

Monitoring

- Web
- App
- LCD

House Load



KEYSUN

ALL IN ONE ESS





Items	Parameter
Charging Method	CC-CV constant current and constant voltage
Charging Voltage	57.6 V $\pm$ 50mV
Over Charging Protection	3.65 $\pm$ 20mV
Standard Charging Current	50A (0.5C)
Max. Charging Current	100 A
Cut-off Charging Current	2A (0.02C)
Standard Discharging Current	50A (0.5C)
Max. Discharging Current	100A
Discharging cut-off Voltage	43.2V
Over Charge Current	/
Level 1 Over Discharge Current	110A, protection delay 1.0S, automatically released after 1min
Level 2 Over Discharge Current	$\geq$ 150A, protection delay 500ms, automatically released after 1min
Over Discharging Protect	2.7 $\pm$ 20m V(1S)
Internal Resistance	<10m Ω
Balancing voltage	3.450V $\pm$ 20mV
balancing current	65mA
Standard Charge Temperature	5-60 $^{\circ}$ C
Standard Discharge Temperature	-15-60 $^{\circ}$ C
Storage Humidity	65% RH not condensed
Storage Temperature	-20-60 $^{\circ}$ C
Size	730*165*1430mm (without handles, terminals, lugs)
Weight	About-200 kg
Storage Humidity	65% RH not condensed

Mains Mode	
Rated input voltage	220/230 Vac
Input voltage range	(170 Vac ~ 280 Vac) $\pm$ 2% (90 Vac ~ 280 Vac) $\pm$ 2%
Frequency	50 Hz / 60 Hz (auto detection)
Frequency range	47 $\pm$ 0.3 Hz ~ 55 $\pm$ 0.3 Hz (50 Hz); 57 $\pm$ 0.3 Hz ~ 65 $\pm$ 0.3 Hz (60 Hz);
Overload/short circuit protection	breaker
Efficiency	>95%
Conversion time (Bypass and Inversion)	10 ms
AC reverse protection	have
Maximum bypass overloa current	40A

Mains Charging	
Battery Type	Lead acid or lithium battery
Maximum charging current	60A
Charging current error	$\pm$ 5A dc

Inverter Mode	
Output voltage waveform	Pure sine wave
Rated output power (VA)	5500
Rated output power (W)	5500
Power Factor	1
Rated output voltage (Vac)	230 Vac (200/208/220/240 Vac Settable)
Output voltage error	$\pm$ 5%
Output frequency range (Hz)	50 Hz $\pm$ 0.3 Hz / 60 Hz $\pm$ 0.3 Hz
Efficiency	>90%
Overload protection	(102%-load<125%) :Call the police and Turn off the output after 5 minutes; (125%-load<150%) : Alarm and shut down output after 10 seconds; Load>15 Alarm and Turn off the output after 5 seconds;
Peak Power	11000 VA
Motor load capacity	4HP
Output short circuit protection	Breaker
Bypass circuit breaker specifications	40A
Rated battery input voltage	48V (Minimum starting voltage 44V)
Battery voltage range	40 Vdc -60 Vdc $\pm$ 0.6 Vdc (undervoltage warning/shutdown voltage/ Overvoltage alarm/ Overvoltage Recovery... LCD Screen can be set)
Power saving mode	load $\leq$ 50W



ALL in One 5.5Kw+15Kwh

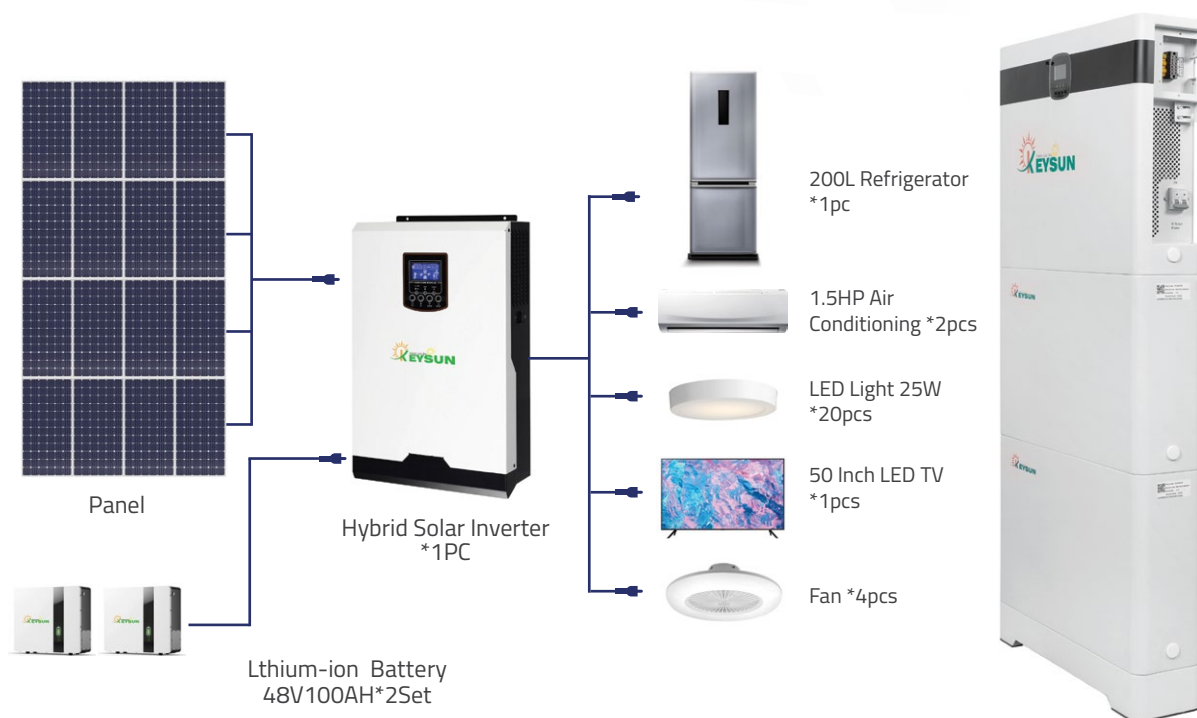


BATTERY		
Battery Type		LFP, 3.2V/280Ah
Rated Energy		14.336kWh
Rated Battery Voltage		51.2 V
Voltage Range		43.2V~58.4V
INVERTER		
OUTPUT	Rated Output Power	5500W
	Max. Peak Power	11000VA
	Nominal AC Voltage/ Range	230Vac
	Nominal AC grid frequency/range	50/60Hz
	Switch time	10ms (Typical)
PV INPUT	Num. of MPPT Trackers	1
	Max PV Array power	6000W
	Input Current	22A
	Max. Voltage of Open Circuit	500Vdc
	MPPT voltage range	120~450Vdc
Utility Generator INPUT	Input Voltage Range	90~280Vac
	Frequency range	50/60Hz
	Bypass Overload Current	40A
SYSTEM PARAMETERS	Depth of Discharge	90%
	Size	970*860*250mm
	Weight	135Kg
	Protection Degree	IP20, Indoor only
	Operation Temperature Range	-10~55°C>45°C Derating
	Noise	<60dB
	Cooling Method	Built – in fan
SYSTEM PARAMETERS	Communication interface	RS485/CAN



راه حل های ماژولار Modular Solution «

کیسان، برای شرایط مختلف خانگی، اداری و صنعتی راهکارهای متنوعی از ذخیره سازی انرژی پیشنهاد دارد که باتوجه به انواع مصرف کننده ها و مدت زمان مورد نیاز اجزا و قطعات به صورت ماژولار قابل استفاده می باشند.





FE200 Portable Power Station 320Wh



سیستم‌های یکپارچه سیار Portable Power Station



about **7** recharges
Laptop (41.4Wh)



about **50** hours
GoPro (5.9Wh)



about **3** recharges
DJ Drone (89.2Wh)



about **5** hours
32" (60W)



about **18** hours
Switch (16Wh)



about **75** hours
Foodlight (4W)



about **7.5** hours
Mini Fridge (40W)



about **30** recharges
Smartphone (10Wh)



20 hours
CPAP without heated
humidifier (15W)

Item	Specifications
Model	FE200
Capacity	320Wh
AC Output Waveform	Pure Sine Wave
Input	DC charging: 20V-3.0A PD charging: 5V/9V/12V/20V/-3A (MAX 60W) Solar charging: 5-28V-3A (MAX60W)
OutPut	AC output*1t: 220-240Vac 50Hz Rated Power: 240W Peak Power: 350W DC Output*2: 2:12V-8A (Max 10A) QC3.0 Output*2: 5V-3A/9V-2A/12V-1.5A (MAX 18W) USB-C Output/Input*1: 5V/9V/12V/15V/20V-3A (MAX 60W)
LED Light	3W
Cell Type	LiFePO4
Cycle Life	Remaining Capacity above 80% after 3500+cycles
Charging Temperature	0°C-40°C
Discharge Temperature	-10°C-40°C
Storge Temperature	-10°C-40°C
Safety Protection	Temperature control, surge protection, short circuit protection, etc.
Product Size	242X204.8X88mm
Weight	4.0kg



FE500 Portable Power Station 500Wh



سیستم‌های یکپارچه سیار Portable Power Station



about **12** recharges
Laptop (41.4Wh)



about **84** hours
GoPro (5.9Wh)



about **5.5** recharges
DJ Drone (89.2Wh)



about **8** hours
32" (60W)



about **31** hours
Switch (16Wh)



about **125** hours
Foodlight (4W)



about **12** hours
Mini Fridge (40W)



about **50** recharges
Smartphone (10Wh)



33 hours
CPAP without heated
humidifier (15W)

Item	Specifications
Model	FE500
Battery Energy	518Wh(19.2V-27Ah)
AC Output Waveform	Pure Sine Wave
Input	AC charge Input Power: 27V-4.5A Solar Charge Input: 12-29V DC (MAX 120W) USB-C*1: 20V-3A (MAX 60W)
OutPut	AC output: 220-240Vac 50Hz Rated Power: 500W Peak Power: 1000W USB-A(Output*3): 5V-2.4A USB-C(Output*1): 5V/9V/12V/15V/20V-3A(MAX 60W) Wireless charging*2: 10W
Battery Type	LiFePO4 Battery
Cycle Life	Remaining Capacity above 85% after 3500 cycles
Charging Temperature	0°C-40°C
Discharge Temperature	-10°C-40°C
Storage Temperature	-10°C-40°C
Idle Life	It is recommended to charge the product every 3 months
Product Size	287X161X230mm
Weight	7.0kg



Portable Power Station 5000Wh



سیستم‌های یکپارچه سیار Portable Power Station

این دستگاه یک راه حل ایده‌آل برای سیستم ذخیره‌سازی انرژی خانگی (ESS) است.



Item	Specifications
Cell	LFP
Nominal Voltage	48V
Nominal capacity	104 Ah
Cycle life	4000
AC Power	3600 W
AC Peak Power	4000 W
AC output	220-240V 50/60 Hz
AC input (max)	1200W
Transfer time	20 ms
Solar input voltage	12-100V
Solar input Max Power	1000W
Operation temperature	Charge (0°C~45) / Discharge (-10~45°C)
Weight	66 Kg



60W Foldable Solar Panel



• پنل‌های خورشیدی سیار

Item	Specifications
Model	SP-60
Peak Power	60W
Cell Conversion Rate	23%
USB-A1	5V-3A (MAX)
USB-A2	5V-3A/9V-2A/12V-1.5A
USB-C	5V/9V/12V/15V/20V-3A
Unfolded Dimensions	960*550*4.0MM
Folded Dimensions	480*550*40MM
Operating Temperature	-40°C~85°C
Weight	3.3 kg

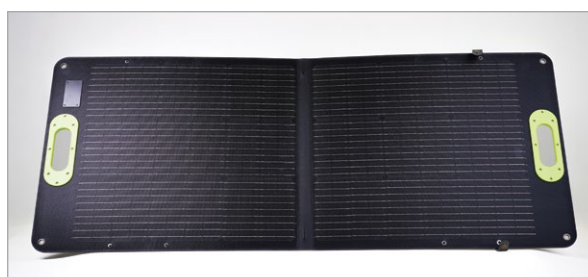




100W Foldable Solar Panel «

• پنل‌های خورشیدی سیار

Item	Specifications
Model	SP-100
Peak Power	100W
Cell Conversion Rate	23%
USB-A 1	5V-3A (MAX)
USB-A 2	5V-3A/9V-2A/12V-1.5A
USB-C	5V/9V/12V/15V/20V-3A
Unfolded Dimensions	1280*550*4.0MM
Folded Dimensions	640*550*40MM
Operating Temperature	- 40°C ~85°C
Weight	4.5 kg





• طول عمر بیش از ده سال

« باتری‌های لیتیومی UPS

کیسان، دیرزمانی ست باتری‌های UPS را تولید می‌کند و تا کنون برای برندهای صاحب نام UPS، باتری‌های لیتیومی متنوعی طراحی و تولید نموده است.

هماهنگی و تنظیمات باتری لیتیومی با UPS ها نیازمند شناخت قابل توجه از UPS، باتری لیتیومی و BMS است. تیم طراحی ما پروژه‌های موفق‌تری در این زمینه به تولید انبوه رسانده است.

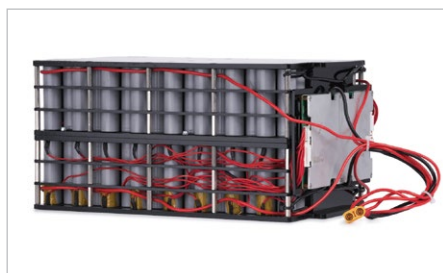




« باتری‌های لیتیومی صنعتی

- باتری‌های لیتیومی UPS
- باتری موتورسیکلت برقی
- باتری دستگاه‌های POS
- باتری تجهیزات پزشکی

کیسان، دانش فنی خود را با پشتوانه ۳۵ سال سابقه درخشان مدیران در حوزه ساخت انواع باتری‌ها را برای پاسخ به تقاضای صنایع مختلف با تولید انواع باتری‌های لیتیومی به کار می‌گیرد.



« انواع سلول های لیتیومی

- تست سلول لیتیومی
- تست و آنالیز پک لیتیومی
- آزمایشگاه مجهز باتری لیتیومی

چگالی بالای توان، چگالی بالای انرژی و طول عمر طولانی، سبب شده است باتری های لیتیومی در گستره وسیعی از کاربردها مورد استفاده قرار گیرند.

نوآوری های جدید سبب شده است تا ایمنی و چگالی انرژی این باتری ها تغییرات قابل توجهی داشته باشد. امروزه برخی انواع باتری های لیتیومی از عملکرد و ایمنی بسیار بالایی برخوردار است.

این مهم منجر به افزایش تقاضا و کاربرد این باتری ها برای ذخیره سازهای بزرگ برق و خودروهای برقی با طول عمر و ایمنی بالا گردیده است.



Battery Cell

- 18650 NCM 2600 mAh 3C
- 18650 NCM 2500 mAh 10C
- 21700 NCM 5000 mAh 3C
- 32700 LFP 6000 mAh 2C

BMS

Battery
Management
System



• تقویت هوشمندی به صورت مشترک

از طریق سال‌ها تحقیق مستمر، بهینه‌سازی محصولات و توسعه بازار، شرکت KEYSUN دانش گسترده‌ای را از طریق تجربه عملی به دست آورده است.

با پذیرش فرهنگ نوآوری و بهبود مستمر، ما بازخورد مشتریان را در اولویت قرار می‌دهیم تا کیفیت محصولات خود را به طور مداوم ارتقا دهیم.

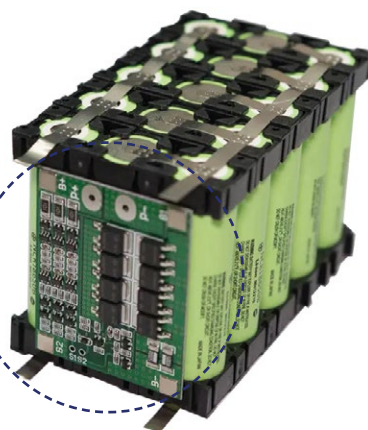
شرکت KEYSUN متعهد به پیشگامی در توسعه‌های نوآورانه در عرصه جهانی سیستم‌های مدیریت باتری (BMS) است و در تلاش است تا دقت، کیفیت و رقابت‌پذیری محصولات خود را به سطحی بالاتر برساند.

تعهد پایدار ما به نوآوری، آینده‌ای روشن‌تر برای صنعت BMS رقم می‌زند؛ آینده‌ای که با فناوری‌های پیشرفته و استانداردهای کیفی بی‌رقیب شناخته می‌شود.

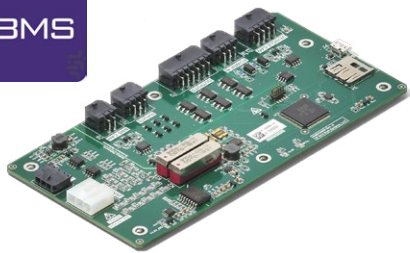
SMART BMS

Lifepo4 Battry pack with smart BMS | Battry Management System (BMS)

- Manage Cell Voltage
- Manage Cell Current
- Manage Cell Temperature
- Internal Short Circuit Detection
- Manage Charge Control
- Manage Cell Charge Balancing



BMS



از آنجا که کیسان ماموریت طراحی و تولید انواع باتری‌های لیتیومی را دارد و در بسیاری کاربردها نیاز به BMS های خاص وجود دارد.

تیم تحقیق و توسعه کیسان BMS های خاص را طراحی و تولید و سفارشی‌سازی می نماید.

نقش حیاتی BMS در سیستم‌های باتری موازی

• تأمین تعادل ولتاژ و جریان

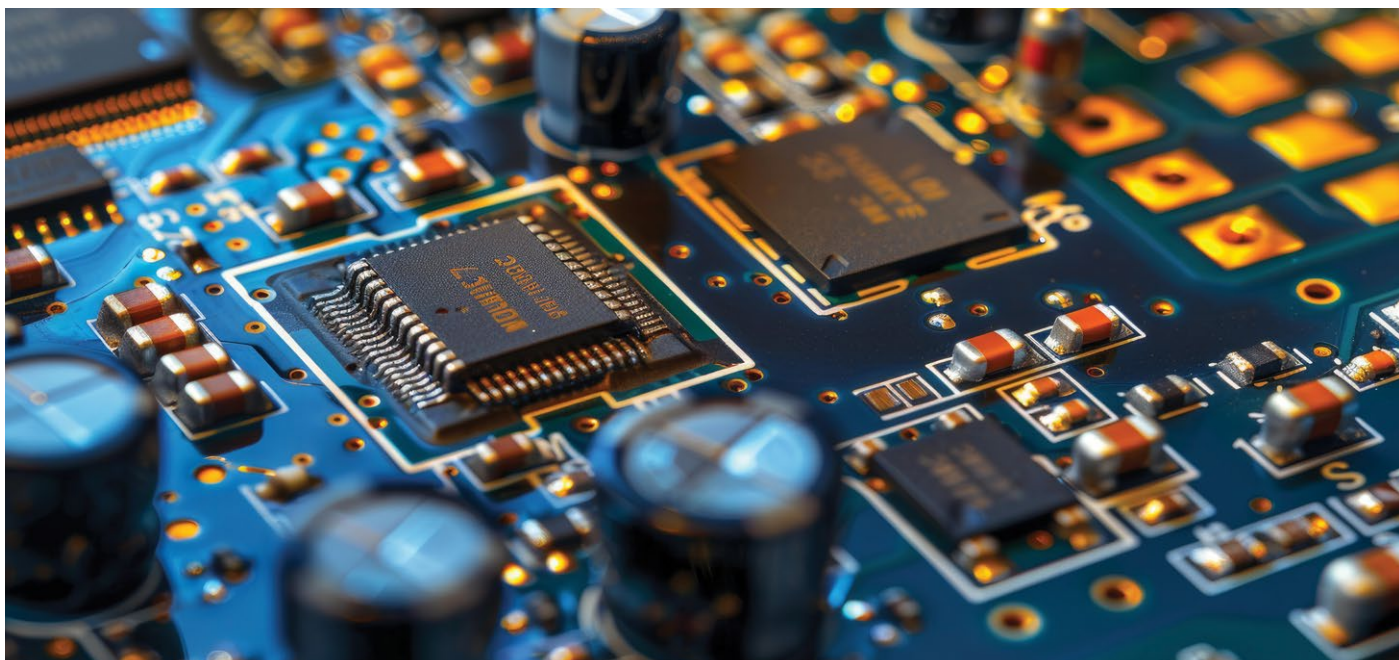
در پیکربندی موازی، هر یک باتری لیتیومی باید ولتاژ یکسانی داشته باشد تا به درستی عمل کند. تفاوت در ولتاژ یا مقاومت داخلی بین یک‌ها می‌تواند منجر به توزیع نامتعادل جریان شود، به طوری که برخی یک‌ها بیش از حد کار کنند و برخی دیگر عملکرد ضعیفی داشته باشند.

این عدم تعادل می‌تواند به سرعت باعث کاهش عملکرد یا حتی خرابی باتری‌ها شود. سیستم مدیریت باتری (BMS) به طور مداوم ولتاژ هر یک را پایش و متعادل می‌کند تا آن‌ها هماهنگ عمل کرده و حداکثر بهره‌وری و ایمنی تأمین شود.

• مدیریت ایمنی

ایمنی یکی از مهم‌ترین مسائل است. بدون BMS، یک‌های موازی ممکن است دچار شارژ بیش از حد، تخلیه بیش از حد یا گرمای بیش از حد شوند، که می‌تواند منجر به حرارت زدگی (Thermal Runaway) شود و وضعیتی خطرناک که در آن باتری ممکن است آتش بگیرد یا منفجر شود.

BMS به عنوان یک سپر حفاظتی عمل می‌کند و دما، ولتاژ و جریان هر یک را پایش می‌کند. در صورت تجاوز هر یک از محدوده ایمن، اقدامات اصلاحی مانند قطع شارژر یا بار مصرفی انجام می‌دهد تا ایمنی سیستم تضمین شود.





» BMS

■ LifePO4 | 20S60V50A

Discharge Current: 50A
Charge Current: 50A

■ LifePO4 | 4S12V50A

Discharge Current: 50A
Charge Current: 50A

■ LifePO4 | 4S12V20A

Discharge Current: 20A
Charge Current: 20A

■ LifePO4 | 4S12V10A

Discharge Current: 10A
Charge Current: 10A

■ Li-ion | 16S60V50A

Discharge Current: 50A
Charge Current: 50A

■ Li-ion | 8S24V30A

Discharge Current: 30A
Charge Current: 30A

■ Li-ion | 7S24V30A

Discharge Current: 30A
Charge Current: 30A

■ Li-ion | 4S12V30A

Discharge Current: 30A
Charge Current: 30A

■ Li-ion | 4S12V20A

Discharge Current: 20A
Charge Current: 20A

■ Li-ion | 4S12V10A

Discharge Current: 10A
Charge Current: 10A

» Active Balance Module



■ Li-ion | LifePO4

Balance String: 15S
Balance Current: 1A

■ Li-ion | LifePO4

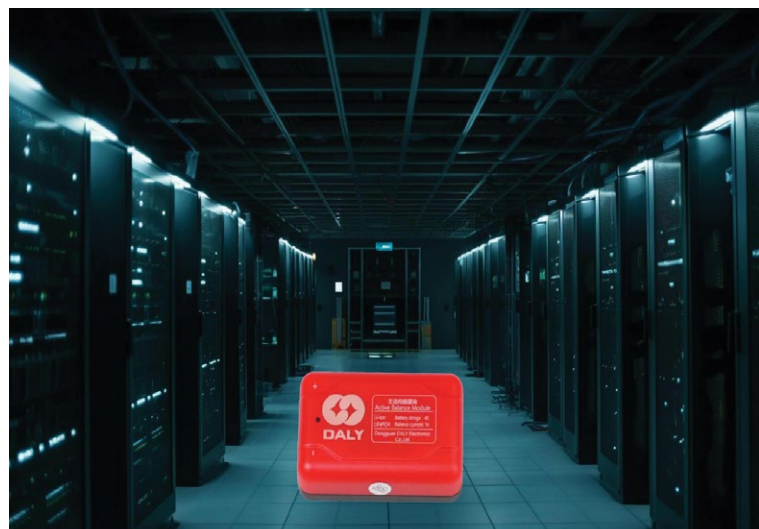
Battery String: 7S
Balance Current: 1A

■ Li-ion | LifePO4

Battery String: 16S
Balance Current: 1A

■ Li-ion | LifePO4

Battery String: 8S
Balance Current: 1A



■ Li-ion | LifePO4

Battery String: 4S
Balance Current: 1A

■ Li-ion | LifePO4

Balance String: 3S
Balance Current: 1A



شارژ خودرو برقی «

- تجهیزات شارژ EV
- راهکارهای هوشمند شارژ
- ایستگاه شارژ خودرو برقی
- سیستم‌های شارژ خودروهای برقی

نصب ایستگاه شارژ خودروهای برقی، راهکاری هوشمند برای ارتقای زیرساخت کسب‌وکارهای مدرن است.

این خدمت، ضمن ایجاد تمایز رقابتی، با افزایش ماندگاری مشتریان و بهبود تجربه مراجعه، به رشد درآمد و تقویت جایگاه برند کمک می‌کند.

MODEL	EVDC-40kW		EVDC-80kW	EVDC-60kW	EVDC-90kW
INPUT					
Input Voltage	260~475 Vac (three-phase five-wire)				
Input Current	<60 A	<180 A	<120 A	<180 A	
Frequency	40 ~ 70 Hz				
Efficiency	95%				
Power Factor	> 0.98				
Over half load Current THD	< 5%				
OUTPUT					
Output Voltage	200 ~ 1000 V				
Output Current	150 A	200 A			
Soft-Start time	3 ~ 8 s				
Regulated accuracy	+ 0.5%				
Stabilized current precision	+ 1A(0 ~ 50A), +1%(>50A)				
Noise	<65dB				
CHARGING CONFIGURATION AND STANDARD					
Number of charging plugs	1(Standard) , 2(Optional)				
Charging cable length	5m				
Charging Protocols	CCS or CHAdeMO				
Standards	IEC 62196, IEC 61851, EVS G105				
OTHERS					
Operating Temperature	-20℃ ~ +50℃				
Storage temperature	-40℃ ~ +80℃				
Relative humidity	< 95%				
Atmospheric pressure	70 ~ 106 kPa				
IP rating	IP 54				
Dimensions (W*D*H) (mm)	550*450*1800				
Packged dimensions (W*D*H) (mm)	895*555*1930				





SUSTAINABLE
&
POWER
SOLUTIONS





Call us for more info:

 +98910-810 6437

No.84, 8 th Noavari Alley, Pardis Technology Park Tehran ,Iran
Tel: +9821-7625 9973-5 | Fax: +9821-7625 9972
www.Keysun.org | Sale@Keysun.org | Instagram: keysun_org
