

Mabna Home EPS

سیستم تامین برق اضطراری آپارتمان



عملکرد کاملاً هوشمند و
اتوماتیک بدون نیاز به
دخالت انسان

نصب و راه اندازی سریع و
ساده

طول عمر بالا، بدون نیاز به
تعمیر و نگهداری

تنوع ظرفیت و روش نصب،
جهت سازگاری با محدودیت
فضای موجود



www.PAYESH-ENERGY.ir
Phone: +98 (021) 91001540

www.PAYESH-ENERGY.ir | Phone: +98 (021) 91001540 P.E. MABNA

Technical data is a subject to change. P.E.MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product

سیستم‌های EPS شرکت مینا با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته و قابل اطمینان، مشکلات ناشی از قطعی برق را به حداقل رسانده و میتواند چند ساعت تا چندین روز برق مورد نیاز ساختمان را تامین کند.

- طراحی انحصاری EPS با اتصالات ساده و کمینه سیم‌کشی
- امکان نصب سریع بدون نیاز به تنظیمات پیچیده
- حمل و نقل و نصب آسان با طراحی ماژولار و یکپارچه

- ظرفیت ذخیره سازی از ۵ کیلووات‌ساعت تا 80 کیلووات ساعت، و بیشتر به صورت سفارشی
- توان خروجی از ۳,۵ تا ۱۵ کیلووات به صورت استاندارد و بالاتر به صورت سفارشی

- مدیریت خودکار شارژ/دشارژ بر اساس الگوی مصرف و تعرفه‌های برق
- قابلیت برنامه‌ریزی زمانی (Time-of-Use) برای بهینه‌سازی هزینه

- اتصال یکپارچه به PV (خورشیدی)، شبکه برق، و ژنراتور با تغییر حالت خودکار و پشتیبانی از حالت هیبریدی برای حداکثر بهره‌وری

- شارژ هوشمند در ساعات کم‌بها (Off-Peak) با قابلیت تنظیم توسط کاربر و تخصیص خودکار انرژی به لوازم حیاتی در زمان قطعی برق (Backup Priority)

- امکان افزایش ظرفیت در آینده در مدل‌های ماژولار
- حداکثر انعطاف‌پذیری برای هر نوع کاربری با اتصال تا n ماژول به صورت موازی

- نمایشگر لمسی یا اپلیکیشن موبایل برای رصد وضعیت سیستم (SOC)، توان ورودی/خروجی، مصرف و...)

- به‌روزرسانی نرم‌افزاری از راه دور (OTA) برای ویژگی‌های جدید

- حذف وابستگی به نیروی انسانی با اتوماسیون پیشرفته و رابط کاربری ساده، حتی برای کاربران غیرمتخصص

○ نصب و راه‌اندازی آسان

○ ظرفیت ذخیره سازی بالا

○ کنترل هوشمند انرژی

○ سازگاری با منابع مختلف

○ بهینه‌سازی مصرف

○ قابل ارتقا و انعطاف‌پذیر

○ مانیتورینگ لحظه‌ای

○ مزیت کلیدی EPS



ایمنی پایدار

Aircraft-grade safety and reliability

ما با انتخاب و طراحی مناسب مواد اولیه، ساختارهای محافظتی چندلایه، فرآیندهای تولید خودکار، آزمایشها و تأییدیه های جامع، نظارت ۲۴ ساعته و سیستم هشدار مبتنی بر داده، ایمنی و قابلیت اطمینان را در شرایط واقعی تضمین میکنیم.



مدیریت هوشمند

24/7 protection

سیستم مدیریت باتری (BMS) وضعیت سلامت باتری را تحت نظر داشته و باتریهای ناسالم را از قبل شناسایی میکند. قابلیت تشخیص هوشمند اتصال کوتاه داخلی همراه با هشدار زودهنگام خطرات آتش سوزی باتری، احتمال حوادث مرتبط با آتش را بیش از ۹۰٪ کاهش میدهد. سیستم هشدار آنلاین، عملکرد ایمن باتری را در طول چرخه عمر کامل آن تضمین می نماید.



چرخه عمر طولانی 4000 تا 12000 سیکل

Life up to 12,000 cycles

ارتقاء اجزای کلیدی باتری از جمله کاتدها، آندها، الکترولیت ها و قطعات قطب، منجر به کاهش افت ظرفیت باتری، افزایش طول عمر آن و کاهش هزینه چرخه عمر (LCOS) در طول عمر باتری شده است.



دانسیتته انرژی بالا

Volumetric energy density higher than 350 Wh/L

مواد پیشرفته با چگالی انرژی مناسب و فناوری با راندمان، امکان دستیابی به چگالی انرژی بالا با سطح اشغال کمتر از ۲۵۰ کیلووات ساعت بر مترمربع را برای سیستم های کانتینری فراهم میکنند.



Technology Highlights



کنترل دمای هوشمند

Automatic temperature adjustment to cope with cold and heat

سیستم هوشمند مدیریت حرارتی به طور مؤثر از پدیده سطحی (Bucket Effect) ناشی از اتصال سری سلولها جلوگیری میکند، کاهش هماهنگ و یکسان عمر هر سلول را تا حد امکان تضمین مینماید، اختلاف دمای سلولها درون مخزن را در محدوده ۵ درجه سانتیگراد حفظ میکند و ظرفیت تخلیه سیستم باتری را بهبود میبخشد. سیستم یکپارچه خنک کننده انتخابی، قابلیت تنظیم خودکار وضعیت عملیاتی را دارند که موجب کاهش ۳۰ درصدی تلفات جانبی میشود.



MABNA-EPS-10+10-W-01	MABNA-EPS-5+5-W-01	MABNA-EPS-3+2-W-01	MABNA-EPS-1+1-W-01	Model		
					AC Output	
10000W	5500 W	3600 W	1000 W	Rated Power	توان	
230 Vac±5%				AC Voltage	ولتاژ	
50 Hz/60 Hz				AC Frequency	فرکانس	
94% ≤	94% ≤	94% ≤	91% ≤	Efficiency	راندمان	
10 ms (for PC) 20 ms (for Appliance)				Transfer time	زمان انتقال	
Pure sine wave				Waveform	موج خروجی	
					AC Input	
230 Vac				Rated AC	ولتاژ	
170~280 Vac(for PC) 90~280 Vac(for Applis)				Voltage Range	محدوده ولتاژ	
50 Hz/60 Hz(Auto sensing)				Frequency Range	محدوده فرکانس	
					Battery	باتری
LifePO4 Battery				Battery Type	نوع باتری	
10.28 kWh	5.12 kWh	2.56 kWh	1.28 kWh	Battery Energy	ذخیره	
51.2 V	51.2 V	25.6 V	12.8 V	Nominal Voltage	ولتاژ نامی	
200 Ah	100 Ah	100 Ah	100 Ah	Rated Capacity	ظرفیت	
42.0~57.0 V	42.0~57.0 V	22.0~28.0 V	11.0~14.0 V	Voltage Range	ولتاژ	
					General Parameters	
5%~95%				Humidity	رطوبت	
-10°C~60°C				Temperature	دمای کارکرد	
485*270*770 mm	450*270*610 mm	370*225*510 mm	310*220*460 mm	Size	ابعاد	
105 kg	58 kg	32 kg	25 kg	Weight	وزن	

Technical data is a subject to change. P.E.MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product.



MABNA-EPS-3+5-W-01	Model
	AC Output
3000 W	Rated Power توان
230 Vac \pm 5%	AC Voltage ولتاژ
50 Hz/60 Hz	AC Frequency فرکانس
94% \leq	Efficiency راندمان
10 ms(for PC) 20 ms (for Appliance)	Transfer time زمان انتقال
Pure sine wave	Waveform فرم موج خروجی
	AC Input
230 Vac	Rated AC ولتاژ
170~280 Vac(for PC) 90~280 Vac (for Applis)	AC Voltage Range محدوده ولتاژ
50 Hz/60 Hz (Auto sensing)	Frequency Range محدوده فرکانس
	Battery باتری
LifePO4 Battery	Battery Type نوع باتری
5.12 kWh	Battery Energy ذخیره
25.6 V	Nominal Voltage ولتاژ نامی
200 Ah	Rated Capacity ظرفیت
22.0~28.0 V	Voltage Range ولتاژ
	General Parameters
5%~95%	Humidity رطوبت
-10°C~60°C	Work Temperature دمای کارکرد
420*270*610 mm	Size ابعاد
54 kg	Weight وزن

Technical data is a subject to change. P.E.MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product.



MABNA-EPS-5+5-W-01		Model	
		AC Output	
5000 W	Rated Power	توان	
230 Vac±5%	AC Voltage	ولتاژ	
50 Hz/60 Hz	AC Frequency	فرکانس	
≤94%	Efficiency	راندمان	
10 ms (for PC) 20 ms (for Appliance)	Transfer time	زمان انتقال	
Pure sine wave	Waveform	فرم موج خروجی	
		AC Input	
230 Vac	Rated AC	ولتاژ	
170~280 Vac(for PC) 90~280 Vac(for Applies)	AC Voltage Range	محدوده ولتاژ	
50 Hz/60 Hz(Auto sensing)	Frequency Range	محدوده فرکانس	
		Battery	
LifePO4 Battery	Battery Type	نوع باتری	
5.12 kWh	Battery Energy	ذخیره	
51.2 V	Nominal Voltage	ولتاژ نامی	
100 Ah	Rated Capacity	ظرفیت	
42.0~57.0 V	Voltage Range	ولتاژ	
		General Parameters	
5%~95%	Humidity	رطوبت	
-10°C~60°C	Work Temperature	دمای کارکرد	
500*150*730 mm	Size	ابعاد	
58 kg	Weight	وزن	

Technical data is a subject to change. P.E.MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product.



MABNA-EPS-10+10-W-01	MABNA-EPS-5+10-W-01	Model	
		AC Output	
10000W	5000W	Rated Power	توان
230 Vac \pm 5%		AC Voltage	ولتاژ
50Hz /60Hz		AC Frequency	فرکانس
\leq 94%		Efficiency	راندمان
10ms(for PC)20ms(for Applies)		Transfer time	زمان انتقال
Pure sine wave		Waveform	فرد موج خروجی
		AC Input	
230Vac		Rated AC	ولتاژ
170~280 Vac(for PC) 90~280 Vac (for Applies)		AC Voltage Range	محدوده ولتاژ
50 Hz/60 Hz (Auto sensing)		Frequency Range	محدوده فرکانس
		Battery	
LiFePO4 Battery		Battery Type	نوع باتری
10.24KW		Battery Energy	ذخیره
51.2V		Nominal Voltage	ولتاژ نامی
200Ah		Rated Capacity	ظرفیت
42.0~57V		Voltage Range	ولتاژ
		General Parameters	
5%~95%		Humidity	رطوبت
-10°C~60°C		Work Temperature	دمای کارکرد
505*306*821 mm	485*270*760 mm	Size	ابعاد
105 kg	87.4 kg	Weight	وزن

Technical data is a subject to change. P.E.MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product.



MABNA-EPS-10+1ε-W-01	MABNA-EPS-5+14-W-01	Model	
MABNA-EPS-10+16-W-01	MABNA-EPS-5+11-W-01		
		AC Output	
10000W	5000W	Rated Power	توان
230 Vac±5%		AC Voltage	ولتاژ
50Hz +0.3Hz/60Hz+0.3 Hz		AC Frequency	فرکانس
≤90%		Efficiency	راندمان
10ms(for PC) 90-280Vac(for Applis)		Transfer time	زمان انتقال
Pure sine wave		Waveform	فرم موج خروجی
		AC Input	
230Vac±5%		Rated AC	ولتاژ
170~280 Vac(for PC) 90~280 Vac (for Applis)		AC Voltage Range	محدوده ولتاژ
50 Hz/60 Hz (Auto sensing)		Frequency Range	محدوده فرکانس
		Battery	
LiFePO4 Battery		Battery Type	نوع باتری
14.3 kW/16.0 kWh		Battery Energy	ذخیره
51.2 V		Nominal Voltage	ولتاژ نامی
280 Ah/314 Ah		Rated Capacity	ظرفیت
42.0~57 V		Voltage Range	ولتاژ
		General Parameters	
5%~95%		Humidity	رطوبت
-10°C~60°C		Work Temperature	دمای کارکرد
770*510*377 mm	770*510*377 mm	Size	ابعاد
130 kg	120 kg	Weight	وزن

Technical data is a subject to change. P.E.MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product.



MABNA-EPS-10+14-S-01 MABNA-EPS-10+15-S-01 MABNA-EPS-10+16-S-01	Model
AC Output	
10.000 W	Rated Power توان
230 Vac \pm 5%	AC Voltage ولتاژ
50 Hz +0.3 Hz/60 Hz+0.3 Hz	AC Frequency فرکانس
94% \leq	Efficiency راندمان
10 ms(for PC) 20 ms(for Applies)	Transfer time زمان انتقال
Pure sine wave	Waveform فرم موج خروجی
AC Input	
230Vac \pm 5%	Rated AC ولتاژ
170-280 Vac(for PC) 90-280 Vac(for Applies)	AC Voltage Range محدوده ولتاژ
50 Hz/60Hz(auto sensing)	Frequency Range محدوده فرکانس
Battery باتری	
LiFePO4 Battery	Battery Type نوع باتری
14.3 kW/15.3 kWh/16.0 kWh	Battery Energy ذخیره
51.2 V	Nominal Voltage ولتاژ نامی
280 Ah	Rated Capacity ظرفیت
42.0~57 V	Voltage Range ولتاژ
General Parameters	
5%-95%	Humidity رطوبت
-10°C~60°C	Work Temperature دمای کارکرد
770*510*377 mm	Size ابعاد
130 kg	Weight وزن

Technical data is a subject to change. P.E. MABNA assumes no responsibility for misprint. Pictures may differ from original product.



<http://WWW.PAYESH-ENERGY.IR>
Phone: +98 (021) 91001540 P.E. MABNA
info@mabnaco.net

