

انرژی مکس

فناوری پیشرفته ذخیره سازی انرژی لیتیومی

www.behtabattery.com

بهتابتری پیشرو در طراحی و تولید سیستم های پیشرفته ذخیره سازی انرژی لیتیومی



ژنراتورهای لیتیومی
قدرتمند مانند ژنراتور، بی صدا مانند UPS

سیستم های ذخیره سازی خانگی، اداری و صنعتی • ژنراتورهای قابل حمل پر قدرت لیتیومی
باتری های لیتیومی • پنل های خورشیدی

دفتر مرکزی: تهران، خیابان باهنر؛ مجتمع اداری نیاوران شماره ۷۰۶
تلفن: ۰۲۱۲۶۱۳۷۶۴۷۱
ایمیل: info@behtabattery.com

انرژی مکس
فناوری پیشرفته ذخیره سازی انرژی لیتیومی

شرکت بهتابattery از سال ۱۳۹۶ فعالیت خود را در منطقه آزاد شانگهای آغاز کرد و با بهره گیری از دانش فنی، در مدت کوتاهی واحد تولید، انبار و دفتر فنی خود را در شنتن چین و دفتر طراحی را در تهران راه اندازی کرد. این شرکت در سال ۱۴۰۱ با افتتاح دفتر فروش در ترکیه، گام مهمی در توسعه بازار بین المللی برداشت.

تیم تحقیق و توسعه بهتابattery، با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران و استقرار در پارک نوآوری و فناوری نفت، همواره در تلاش برای ارائه راهکارهای نوین در حوزه انرژی و کاهش مشکلات قطعی برق است.

بهتابattery به عنوان نماینده انحصاری برند Energy Max در ایران، سیستم های ذخیره سازی لیتیومی با طول عمر ۱۵ سال و توان خروجی قابل رقابت با ژنراتورها را به بازار عرضه می کند. این محصولات از سال ۲۰۲۳ با استقبال گسترده در چین، اروپا و آفریقا همراه بوده اند.

تیم فنی و پشتیبانی این شرکت در سراسر کشور آماده ارائه خدمات با بالاترین کیفیت است.

رسالت ما تأمین انرژی پایدار و مطمئن، و **چشم اندازمان** تبدیل شدن به چابک ترین شرکت دانش بنیان حوزه باتری های لیتیومی در خاورمیانه است.



محصولات برند Energy Max با رعایت سخت گیرانه ترین استانداردهای بین المللی تولید می شوند و ترکیبی از برترین باتری های لیتیومی جهان (رده های ۱ تا ۱۰)، سیستم مدیریت هوشمند انرژی (BMS) و پشتیبانی فنی قدرتمند را ارائه می دهند.

قدرت در دانش، تخصص در اجرا

مجموعه خدمات تخصصی و یکپارچه شرکت بهتابattery



مشاوره تخصصی و انتخاب محصول
انتخاب هوشمندانه بر اساس نیاز هر کسب و کار



اجرای پروژه های کلان انرژی
تجربه اجرای پروژه تا ظرفیت ۳۰۰ مگاوات ساعت



تأمین قطعات و ارتقاء سیستم ها
به روز رسانی حرفه ای برای افزایش دوام و عملکرد



خدمات پس از فروش
از نصب تا نگهداری، همراه شما هستیم



تخصص در باتری های لیتیومی
واردات و توسعه با فناوری های روز دنیا



طراحی و اجرا با رویکرد مهندسی
راهکارهای مهندسی شده برای مدیریت انرژی

جدول مقایسه ای سیستم های برق اضطراری

ویژگی ها	ESS (باتری لیتیومی)	UPS سرب اسید	ژنراتور
توان تأمین برق لوازم پرمصرف	دارد	ندارد	دارد
بی صدا بودن	بله	بله	خیر (صدای زیاد)
طول عمر	حدود ۱۵ سال	۳ تا ۵ سال	بسته به شرایط
نیاز به سوخت	ندارد	ندارد	دارد
راندمان و بازدهی انرژی	بالا	پایین	متوسط
هزینه نگهداری	بسیار کم	نیاز به تعویض باتری	بالا و نیازمند سرویس
زمان راه اندازی	آنی	آنی	چند دقیقه
سازگاری با انرژی خورشیدی	دارد	ندارد	ندارد
آلودگی محیط زیستی	ندارد	ندارد	تولید دود و آلودگی
مناسب برای مکان های آرام و حساس	بله	بله	خیر
محافظت از دستگاه های پرتوان به عنوان استیلایزر	بله	خیر	خیر



سیستم ذخیره سازی انرژی مکس

برق اضطراری لیتیومی



ویژگی ها

- سلول های باتری لیتیوم آهن فسفات (LiFePO₄) با ظرفیت بالا، طول عمر زیاد، ایمنی بالا و سازگار با محیط زیست
- مجهز به سیستم هوشمند ارتباطی
- قابلیت توسعه ظرفیت به صورت موازی و طراحی ماژولار برای پاسخگویی به نیاز توان بالا
- کم حجم و بدون نیاز به فضا، قابلیت نصب، جابه جایی و حمل آسان
- دارای سیستم خاموش کننده حریق داخلی برای افزایش ایمنی، دارای مجوزهای ایمنی جهانی
- ضمانت معتبر و خدمات پس از فروش
- کاملاً بدون صدا
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری

کاربردها



منزل و دفتر کار



مطب و کلینیک ها



فروشگاه و مغازه ها



برق برج ها و ساختمان ها



ایستگاه های مخابراتی



کشتی ها و جزایر



مرغداری، دامداری و صنایع وابسته



مناطق فاقد دسترسی به برق



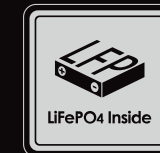
تجهیزات میدانی و خارج از شهر



هتل ها و مراکز اقامتی

سیستم ذخیره سازی انرژی خورشیدی ژنراتورهای قدرتمند لیتیومی

شامل باتری و اینورتر هیبریدی



ژنراتورهای قابل حمل پر قدرت Emax



- شارژ کامل کمتر از دو ساعت
- هم قدرت موتور برق
- حمل آسان و ایمن
- برق 220 ولت
- قابلیت استفاده به عنوان UPS

مدل	EMax200	EMax300	EMax600	EMax1600
توان خروجی	200W	300W	600W	1600W
توان لحظه ای	400W	450W	1200W	2500W
ظرفیت باتری (Wh)	192/ 230/ 307	230/ 307	384/ 460/ 576/ 691	1152/ 1536
چرخه عمر	3500(85%)	3500(85%)	3500(85%)	3500(85%)
خروجی USB	QC3.0*2: (18W) Max	USB-A*2: (12W) Max	QC3.0*2: (18W) Max	USB-A*2 (18W Max)
خروجی USB-C	PD&QC3.0*1: (60W) Max	PD&QC3.0*1: (30W) Max	PD&QC3.0*1: (60W) Max	PD&QC3.0*1: (30W Max)
خروجی DC	DC5521*2 (120W) Max	DC5521*2 (120W) Max	DC5521*2 (120W) Max	DC5521*2 (120W) Max
خروجی فندکی	-	12V 10A (120W Max)	12V 10A (120W Max)	12V 10A (120W Max)
خروجی AC	220V-240V (50Hz) - 100-120V (50Hz/60Hz)	220V-240V (50Hz) - 100-120V (50Hz/60Hz)	220V-240V (50Hz) - 100-120V (50Hz/60Hz)	220V-240V (50Hz) - 100-120V (50Hz/60Hz)
ورودی AC	-	-	-	500W
ورودی DC	20V 3A, 60W(7909)	15V 4A, 60W	20V 6A, 120W	-
شارژ خورشیدی / خودرو	12V-29V 4A Max	12V-29V 4A Max	12V-29V 6A Max	12V-29V 8A Max
وزن	3.1/ 3.6/ 4kg	3.82/ 4.4kg	5.2/ 7.8/ 6.4/ 7.8kg	16.4/ 18.4kg
ابعاد	242 x 88 x 205mm	257 x 160 x 165mm	298 x 174 x 193mm	363 x 234 x 291mm

باتری لیتیومی

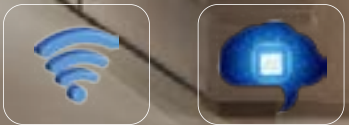
مدل: EMax-10KWh-Pro

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی(جریان)	100Ah*1
ظرفیت کل باتری	10.24KWh
حداکثر جریان تخلیه ممتد	100A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	<100A
ارتباطات	
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	550*492*730mm
وزن	156Kg
نوع باتری	Lithium Battery (LiFePO ₄)
نحوه نصب	Floor Stand
محدوده دمای عملکرد	-20°C~65°C
طول عمر چرخه‌ای	Over 6000 Cycles
گارانتی	>10 years
استانداردها و گواهی‌نامه‌ها	
گواهی‌ها	UN38.3, MSDS, IEC, CE
اینورتر هیبریدی ۵ کیلووات	
ورودی	
محدوده ولتاژ AC	220/230/240VAC
محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی PV	90-280VAC±3V(Normal)170-280VAC±3V(UPS Model)
محدوده فرکانس ورودی	50Hz/60Hz(adaptive)
خروجی	
توان نامی خروجی	5500W
ولتاژ خروجی	220/230/240VAC±5%
فرکانس خروجی	50/60Hz±0.1%
شکل موج خروجی	Pure sine wave
توان پیک (لحظه‌ای)	11000VA
باتری	
ولتاژ نامی باتری	48Vdc
ولتاژ شارژ شناور	54vdc
سیستم شارژ خورشیدی و برق متناوب (PV/AC)	
حداکثر توان ورودی	5500W
محدوده ولتاژ ورودی MPPT	120~500Vdc
محدوده بهینه ولتاژ کاری (Vmp)	300~400Vdc
حداکثر ولتاژ ورودی پنل خورشیدی (PV)	500Vdc
حداکثر جریان ورودی از PV یا AC	18A
حداکثر جریان شارژ از طریق PV یا AC	100A/60A
شرایط محیطی	
دمای قابل‌قبول برای عملکرد	-10~50°C
ارتفاع مجاز نصب	less 1000m,maximum 4000m
میزان نویز تولیدی	≤50db



سیستم ذخیره‌سازی انرژی
ژنراتور لیتیومی

دستگاه یکپارچه ALL-IN-ONE ESS



هوش مصنوعی کنترل از راه دور

باتری لیتیومی مدل: EMax-10KWh-Pro



ایمن و قابل‌اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید



کاربرد انعطاف‌پذیر

طراحی ماژولار ۵.۱۲ کیلووات‌ساعت
با قابلیت گسترش از ۵ تا ۳۰ کیلووات‌ساعت



ظرفیت باتری

طراحی ماژولار با
امکان شارژ کامل ۱۰۰٪
افزایش تا ۱۱ کیلووات در ساعت



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی



شفافیت در عملکرد

اتصال به وای‌فای
و سیستم نظارت لحظه‌ای



نصب آسان

ماژول اینورتر هیبریدی: ۲۵ کیلوگرم
ماژول باتری: ۵۵ کیلوگرم

مناسب برای ۶ ساعت برق

- سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مداربسته
- یک مغازه مجهز به وسایل برقی پرمصرف مانند یخچال مخصوص گوشت و مرغ، دستگاه‌های چاپ پلاتر، فر قنادی و سایر تجهیزات
- یک ویلا شامل پمپ آب، یخچال ساید بای ساید، تلویزیون، ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و روشنایی با پروژکتور
- یک واحد آپارتمانی یا اداری با تجهیزات شامل یخچال ساید بای ساید، اسپیلت ۳۰ هزار، تلویزیون، روشنایی کامل اتاق‌ها و سایر وسایل
- برق مشاع یک ساختمان ۱۰ واحدی جهت تأمین برق آسانسورها، روشنایی راهپله‌ها، پمپ آب و تجهیزات عمومی دیگر

باتری لیتیومی

مدل: EMax-5KWh-Pro

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی(جریان)	100Ah*1
ظرفیت کل باتری	5.12KWh
حداکثر جریان تخلیه ممتد	100A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	<100A
ارتباطات	
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	550*492*540mm
وزن	101Kg
نوع باتری	Lithium Battery (LiFePO ₄)
نحوه نصب	Floor Stand
محدوده دمای عملکرد	-20°C~65°C
طول عمر چرخه‌ای	Over 6000 Cycles
گارانتی	>10 years
استانداردها و گواهی‌نامه‌ها	
گواهی‌ها	UN38.3, MSDS, IEC, CE
اینورتر هیبریدی ۵ کیلووات	
ورودی	
محدوده ولتاژ AC	220/230/240VAC
محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی PV	90-280VAC±3V(Normal)170-280VAC±3V(UPS Model)
محدوده فرکانس ورودی	50Hz/60Hz(adaptive)
خروجی	
توان نامی خروجی	5500W
ولتاژ خروجی	220/230/240VAC±5%
فرکانس خروجی	50/60Hz±0.1%
شکل موج خروجی	Pure sine wave
توان پیک (لحظه‌ای)	11000VA
باتری	
ولتاژ نامی باتری	48Vdc
ولتاژ شارژ شناور	54vdc
سیستم شارژ خورشیدی و برق متناوب (PV/AC)	
حداکثر توان ورودی	5500W
محدوده ولتاژ ورودی MPPT	120~500Vdc
محدوده بهینه ولتاژ کاری (Vmp)	300~400Vdc
حداکثر ولتاژ ورودی پنل خورشیدی (PV)	500Vdc
حداکثر جریان ورودی از PV یا AC	18A
حداکثر جریان شارژ از طریق PV یا AC	100A/60A
شرایط محیطی	
دمای قابل‌قبول برای عملکرد	-10~50°C
ارتفاع مجاز نصب	less 1000m,maximum 4000m
میزان نویز تولیدی	≤50db



سیستم ذخیره‌سازی انرژی
ژنراتور لیتیومی

دستگاه یکپارچه ALL-IN-ONE ESS



هوش مصنوعی کنترل از راه دور

باتری لیتیومی مدل: EMax-5KWh-Pro



ایمن و قابل‌اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید



کاربرد انعطاف‌پذیر

طراحی ماژولار ۵.۱۲ کیلووات‌ساعت
با قابلیت گسترش از ۵ تا ۳۰ کیلووات‌ساعت



ظرفیت باتری

طراحی ماژولار با
امکان دشارژ کامل ۱۰۰٪



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی



شفافیت در عملکرد

اتصال به وای‌فای
و سیستم نظارت لحظه‌ای



نصب آسان

ماژول اینورتر هیبریدی: ۲۵ کیلوگرم
ماژول باتری: ۵۵ کیلوگرم

مناسب برای ۳ ساعت برق

- سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مداربسته
- یک مغازه مجهز به وسایل برقی پرمصرف مانند یخچال مخصوص گوشت و مرغ، دستگاه‌های چاپ پلاتر، فر قنادی و سایر تجهیزات
- یک ویلا شامل پمپ آب، یخچال ساید بای ساید، تلویزیون، ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و روشنایی با پروژکتور
- یک واحد آپارتمانی یا اداری با تجهیزات شامل یخچال ساید بای ساید، اسپیلت ۳۰ هزار، تلویزیون، روشنایی کامل اتاق‌ها و سایر وسایل
- برق مشاع یک ساختمان ۱۰ واحدی جهت تأمین برق آسانسورها، روشنایی راهپله‌ها، پمپ آب و تجهیزات عمومی دیگر

باتری لیتیومی

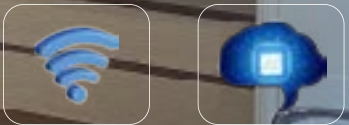
مدل: EMax-11KWh-Pro

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	230Ah*1
ظرفیت کل باتری	11.78KWh
حداکثر جریان تخلیه ممتد	230A
جریان شارژ استاندارد	<150A
جریان تخلیه استاندارد	<150A
ارتباطات	
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	632*590*620mm
وزن	136Kg
نوع باتری	Lithium Battery (LiFePO ₄)
نحوه نصب	Floor Stand
محدوده دمای عملکرد	-20°C~65°C
طول عمر چرخه‌ای	Over 6000 Cycles
گارانتی	>10 years
استانداردها و گواهی‌نامه‌ها	
گواهی‌ها	UN38.3, MSDS, IEC, CE
اینورتر هیبریدی ۱۱ کیلووات	
ورودی	
محدوده ولتاژ AC	90~280VAC OR 170~280VAC
محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی PV	360~500VDC; MPPT 90~450VDC
محدوده فرکانس ورودی	50Hz/60Hz(Auto detection)
خروجی	
توان نامی خروجی	11000W
ولتاژ خروجی	220/230/240VAC±5%
فرکانس خروجی	50/60Hz±0.1%
شکل موج خروجی	Pure sine wave
توان پیک (لحظه‌ای)	22000W
باتری	
ولتاژ نامی باتری	48Vdc
ولتاژ شارژ شناور	54vdc
سیستم شارژ خورشیدی و برق متناوب (PV/AC)	
حداکثر توان ورودی	11000W
محدوده ولتاژ ورودی MPPT	90~450Vdc
محدوده بهینه ولتاژ کاری (Vmp)	300~400Vdc
حداکثر ولتاژ ورودی پنل خورشیدی (PV)	500Vdc
حداکثر جریان ورودی از PV یا AC	150A
حداکثر جریان شارژ از طریق PV یا AC	150A
شرایط محیطی	
دمای قابل‌قبول برای عملکرد	-10~70°C
ارتفاع مجاز نصب	less 1000m,maximum 4000m
میزان نویز تولیدی	≤50db



سیستم ذخیره‌سازی انرژی
ژنراتور لیتیومی

دستگاه یکپارچه ALL-IN-ONE ESS



باتری لیتیومی مدل: EMax-11KWh-Pro



ایمن و قابل اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید



کاربرد انعطاف‌پذیر

طراحی ماژولار ۱۱/۷۸ کیلووات‌ساعت
با قابلیت گسترش از ۱۱ تا ۷۰ کیلووات‌ساعت



ظرفیت باتری

طراحی ماژولار با
امکان دشارژ کامل ۱۰۰٪



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی



شفافیت در عملکرد

اتصال به وای‌فای
و سیستم نظارت لحظه‌ای



نصب آسان

ماژول اینورتر هیبریدی: ۳۸ کیلوگرم
ماژول باتری: ۷۵ کیلوگرم

مناسب برای ۳ ساعت برق

- برق مشاع یک ساختمان ۲۰ واحدی، شامل آسانسورها، پمپ آب، روشنایی مشاعات و سایر تجهیزات عمومی
- ویلای بزرگ‌تر از ۵۰۰ متر مربع با تجهیزاتی مانند پمپ آب، دو یخچال، تلویزیون، استخر، روشنایی پروژکتوری و سایر وسایل برقی
- دو واحد اداری یا مسکونی ۱۵۰ متری، مجهز به تمامی لوازم برقی معمول
- کلینیک‌های دندان‌پزشکی، زیبایی و مراکز تصویربرداری پزشکی، با تجهیزات تخصصی پرمصرف

باتری لیتیومی

مدل: EMax-15KWh-Pro

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	100Ah*1
ظرفیت کل باتری	15.36KWh
حداکثر جریان تخلیه ممتد	100A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	<100A
ارتباطات	
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	550*492*920mm
وزن	211Kg
نوع باتری	Lithium Battery (LiFePO ₄)
نحوه نصب	Floor Stand
محدوده دمای عملکرد	-20°C~65°C
طول عمر چرخه‌ای	Over 6000 Cycles
گارانتی	>10 years
استانداردها و گواهی‌نامه‌ها	
گواهی‌ها	UN38.3, MSDS, IEC, CE
اینورتر هیبریدی ۵ کیلووات	
ورودی	
محدوده ولتاژ AC	220/230/240VAC
محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی PV	360~500VDC; MPPT 90~450VDC
محدوده فرکانس ورودی	50Hz/60Hz(adaptive)
خروجی	
توان نامی خروجی	5500W
ولتاژ خروجی	220/230/240VAC±5%
فرکانس خروجی	50/60Hz±0.1%
شکل موج خروجی	Pure sine wave
توان پیک (لحظه‌ای)	11000VA
باتری	
ولتاژ نامی باتری	48Vdc
ولتاژ شارژ شناور	54vdc
سیستم شارژ خورشیدی و برق متناوب (PV/AC)	
حداکثر توان ورودی	5500W
محدوده ولتاژ ورودی MPPT	120~500Vdc
محدوده بهینه ولتاژ کاری (Vmp)	300~400Vdc
حداکثر ولتاژ ورودی پنل خورشیدی (PV)	500Vdc
حداکثر جریان ورودی از PV یا AC	18A
حداکثر جریان شارژ از طریق PV یا AC	100A/60A
شرایط محیطی	
دمای قابل‌قبول برای عملکرد	-10~50°C
ارتفاع مجاز نصب	less 1000m,maximum 4000m
میزان نویز تولیدی	≤50db



سیستم ذخیره‌سازی انرژی
ژنراتور لیتیومی

دستگاه یکپارچه ALL-IN-ONE ESS



باتری لیتیومی مدل: EMax-15KWh-Pro



ایمن و قابل اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید



کاربرد انعطاف‌پذیر

طراحی ماژولار ۵.۱۲ کیلووات‌ساعت
با قابلیت گسترش از ۵ تا ۳۰ کیلووات‌ساعت



ظرفیت باتری

طراحی ماژولار با
امکان دشارژ کامل ۱۰۰٪
افزایش تا ۱۶ کیلووات بر ساعت



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی



شفافیت در عملکرد

اتصال به وای‌فای
و سیستم نظارت لحظه‌ای



نصب آسان

ماژول اینورتر هیبریدی: ۲۵ کیلوگرم
ماژول باتری: ۵۵ کیلوگرم

مناسب برای ۹ ساعت برق

- سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مداربسته
- یک مغازه مجهز به وسایل برقی پرمصرف مانند یخچال مخصوص گوشت و مرغ، دستگاه‌های چاپ پلاتر، فر قنادی و سایر تجهیزات
- یک ویلا شامل پمپ آب، یخچال ساید بای ساید، تلویزیون، ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و روشنایی با پروژکتور
- یک واحد آپارتمانی یا اداری با تجهیزات شامل یخچال ساید بای ساید، اسپیلت ۳۰ هزار، تلویزیون، روشنایی کامل اتاق‌ها و سایر وسایل
- برق مشاع یک ساختمان ۱۰ واحدی جهت تأمین برق آسانسورها، روشنایی راه‌پله‌ها، پمپ آب و تجهیزات عمومی دیگر

باتری لیتیومی

مدل: EMax-60KWh-Pro

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	230Ah*1
ظرفیت کل باتری	58.9KWh
حداکثر جریان تخلیه ممتد	230A
جریان شارژ استاندارد	<150A
جریان تخلیه استاندارد	<215 A
ارتباطات	
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	632*590*1656mm
وزن	436Kg
نوع باتری	Lithium Battery (LiFePO ₄)
نحوه نصب	Floor Stand
محدوده دمای عملکرد	-20°C~65°C
طول عمر چرخه‌ای	Over 6000 Cycles
گارانتی	>10 years
استانداردها و گواهی‌نامه‌ها	
گواهی‌ها	UN38.3, MSDS, IEC, CE
اینورتر هیبریدی ۱۱ کیلووات	
ورودی	
محدوده ولتاژ AC	90~280VAC OR 170~280VAC
محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی PV	PV (DC) 360~500VDC; MPPT 90~450VDC
محدوده فرکانس ورودی	50Hz/60Hz(Auto detection)
خروجی	
توان نامی خروجی	11000W
ولتاژ خروجی	220/230/240VAC±5%
فرکانس خروجی	50/60Hz±0.1%
شکل موج خروجی	Pure sine wave
توان پیک (لحظه‌ای)	22000W
باتری	
ولتاژ نامی باتری	48Vdc
ولتاژ شارژ شناور	54vdc
سیستم شارژ خورشیدی و برق متناوب (PV/AC)	
حداکثر توان ورودی	11000W
محدوده ولتاژ ورودی MPPT	90~450Vdc
محدوده بهینه ولتاژ کاری (Vmp)	300~400Vdc
حداکثر ولتاژ ورودی پنل خورشیدی (PV)	500Vdc
حداکثر جریان ورودی از PV یا AC	150A
حداکثر جریان شارژ از طریق PV یا AC	150A
شرایط محیطی	
دمای قابل‌قبول برای عملکرد	-10~70°C
ارتفاع مجاز نصب	less 1000m,maximum 4000m
میزان نویز تولیدی	≤50db



جدول مشخصات فنی



اتصال Wi-Fi کپسول اطفاء‌حریق



سیستم ذخیره‌سازی انرژی
ژنراتور لیتیومی

دستگاه یکپارچه ALL-IN-ONE ESS



هوش مصنوعی کنترل از راه دور

باتری لیتیومی مدل: EMax-60KWh-Pro



ایمن و قابل اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید



کاربرد انعطاف‌پذیر

طراحی ماژولار ۱۱/۷۸ کیلووات‌ساعت
با قابلیت گسترش از ۱۱ تا ۷۰ کیلووات‌ساعت



ظرفیت باتری

طراحی ماژولار با
امکان شارژر کامل ۱۱۰۰٪
افزایش تا ۶۰ کیلووات ساعت



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی



شفافیت در عملکرد

اتصال به وای‌فای
و سیستم نظارت لحظه‌ای



نصب آسان

ماژول اینورتر هیبریدی: ۳۸ کیلوگرم
ماژول باتری: ۷۵ کیلوگرم

مناسب برای ۱۵ ساعت برق

- برق مشاع یک ساختمان ۲۰ واحدی، شامل آسانسورها، پمپ آب، روشنایی مشاعات و سایر تجهیزات عمومی
- ویلای بزرگ‌تر از ۵۰۰ متر مربع با تجهیزاتی مانند پمپ آب، دو یخچال، تلویزیون، استخر، روشنایی پروژکتوری و سایر وسایل برقی
- دو واحد اداری یا مسکونی ۱۵۰ متری، مجهز به تمامی لوازم برقی معمول
- کلینیک‌های دندان‌پزشکی، زیبایی و مراکز تصویربرداری پزشکی، با تجهیزات تخصصی پرمصرف

باتری لیتیومی

مدل: EMax-20KWh-Pro

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	230Ah*1
ظرفیت کل باتری	23.56KWh
حداکثر جریان تخلیه ممتد	230A
جریان شارژ استاندارد	<150A
جریان تخلیه استاندارد	<215 A
ارتباطات	
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	632*590*879mm
وزن	211Kg
نوع باتری	Lithium Battery (LiFePO ₄)
نحوه نصب	Floor Stand
محدوده دمای عملکرد	-20°C~65°C
طول عمر چرخه‌ای	Over 6000 Cycles
گارانتی	>10 years
استانداردها و گواهی‌نامه‌ها	
گواهی‌ها	UN38.3, MSDS, IEC, CE
اینورتر هیبریدی ۱۱ کیلووات	
ورودی	
محدوده ولتاژ AC	90~280VAC OR 170~280VAC
محدوده ولتاژ ورودی خورشیدی PV	PV (DC) 360~500VDC; MPPT 90~450VDC
محدوده فرکانس ورودی	50Hz/60Hz(Auto detection)
خروجی	
توان نامی خروجی	11000W
ولتاژ خروجی	220/230/240VAC±5%
فرکانس خروجی	50/60Hz±0.1%
شکل موج خروجی	Pure sine wave
توان پیک (لحظه‌ای)	22000W
باتری	
ولتاژ نامی باتری	48Vdc
ولتاژ شارژ شناور	54vdc
سیستم شارژ خورشیدی و برق متناوب (PV/AC)	
حداکثر توان ورودی	11000W
محدوده ولتاژ ورودی MPPT	90~450Vdc
محدوده بهینه ولتاژ کاری (Vmp)	300~400Vdc
حداکثر ولتاژ ورودی پنل خورشیدی (PV)	500Vdc
حداکثر جریان ورودی از PV یا AC	150A
حداکثر جریان شارژ از طریق PV یا AC	150A
شرایط محیطی	
دمای قابل‌قبول برای عملکرد	-10~70°C
ارتفاع مجاز نصب	less 1000m,maximum 4000m
میزان نویز تولیدی	≤50db



جدول مشخصات فنی



اتصال Wi-Fi کپسول اطفاء‌حریق



سیستم ذخیره‌سازی انرژی
ژنراتور لیتیومی

دستگاه یکپارچه ALL-IN-ONE ESS



هوش مصنوعی کنترل از راه دور

باتری لیتیومی مدل: EMax-20KWh-Pro



ایمن و قابل اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید



کاربرد انعطاف‌پذیر

طراحی ماژولار ۱۱/۷۸ کیلووات‌ساعت
با قابلیت گسترش از ۱۱ تا ۷۰ کیلووات‌ساعت



ظرفیت باتری

طراحی ماژولار با
امکان شارژر کامل ۱۱۰۰٪
افزایش تا ۲۵ کیلووات ساعت



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی



شفافیت در عملکرد

اتصال به وای‌فای
و سیستم نظارت لحظه‌ای



نصب آسان

ماژول اینورتر هیبریدی: ۳۸ کیلوگرم
ماژول باتری: ۷۵ کیلوگرم

مناسب برای ۶ ساعت برق

- برق مشاع یک ساختمان ۲۰ واحدی، شامل آسانسورها، پمپ آب، روشنایی مشاعات و سایر تجهیزات عمومی
- ویلای بزرگ‌تر از ۵۰۰ متر مربع با تجهیزاتی مانند پمپ آب، دو یخچال، تلویزیون، استخر، روشنایی پروژکتوری و سایر وسایل برقی
- دو واحد اداری یا مسکونی ۱۵۰ متری، مجهز به تمامی لوازم برقی معمول
- کلینیک‌های دندان‌پزشکی، زیبایی و مراکز تصویربرداری پزشکی، با تجهیزات تخصصی پرمصرف

باتری لیتیومی

۲/۵۶ کیلووات ساعت ظرفیت



اتصال Wi-Fi
کپسول اطفاء حریق



باتری لیتیومی مدل: EMax-2.5KWh-WALL



ظرفیت باتری

با ولتاژ نامی ۲۵/۶ ولت
و ظرفیت نامی ۱۰۰ آمپر بر ساعت



وزن و ابعاد

۲۶ کیلوگرم
۳۶۰ × ۲۰۰ × ۴۴۰ میلی متر



ارتباطات و نمایشگر

صفحه نمایش LCD
با صفحه نمایش لمسی



ایمن و قابل اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید با یک سال ضمانت
و عمر باتری ۱۵ سال



نصب آسان

ایستاده روی زمین

مناسب برای ۲ ساعت برق

- سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مدار بسته

- یک مغازه مجهز به وسایل برقی پرمصرف مانند یخچال مخصوص گوشت و مرغ، دستگاه‌های چاپ پلاتر، فر قنادی و سایر تجهیزات

- یک ویلا شامل پمپ آب، یخچال ساید بای ساید، تلویزیون، ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و روشنایی با پروژکتور

- یک واحد آپارتمانی یا اداری با تجهیزات شامل یخچال ساید بای ساید، اسپیلت ۳۰ هزار، تلویزیون، روشنایی کامل اتاق‌ها و سایر وسایل

جدول مشخصات فنی

باتری لیتیومی

مدل: EMax-15KWh-WALL

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	۲۵/۶ ولت
ظرفیت نامی (جریان)	۱۰۰ آمپر ساعت
ظرفیت باتری	۲/۵۶ کیلووات ساعت
ولتاژ قطع شارژ	۲۹/۲ ولت
ولتاژ قطع تخلیه	۲۰ ولت
حداکثر جریان تخلیه ممتد	۱۰۰ آمپر
حداکثر جریان تخلیه لحظه‌ای	۱۰۰ آمپر
جریان شارژ استاندارد	کمتر از ۲۵ آمپر
جریان تخلیه استاندارد	۵۰ آمپر
ارتباطات و نمایشگر	
نمایشگر	صفحه نمایش LCD / صفحه نمایش لمسی
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	۳۶۰ × ۲۰۰ × ۴۴۰ میلی متر
وزن	۲۶ کیلوگرم
نوع سلول باتری	لیتیوم فسفات آهن (LiFePO ₄)
روش نصب	ایستاده روی زمین
دمای مناسب برای شارژ	۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد
دمای مناسب برای تخلیه	۲۰- تا +۶۵ درجه سانتی گراد
روش خنک‌سازی	خنک‌سازی طبیعی (بدون فن یا تجهیزات خاص)
طول عمر (شارژ/تخلیه)	بیش از ۶۰۰۰ چرخه در شرایط استاندارد
سیستم های حفاظتی	حفاظت در برابر اضافه‌جریان، اضافه‌ولتاژ، شارژ بیش‌ازحد، تخلیه بیش‌ازحد، اتصال کوتاه و موارد دیگر
گارانتی	۵ سال

باتری لیتیومی

۵.۱۲ کیلووات ساعت ظرفیت



اتصال Wi-Fi
کپسول اطفاء حریق



باتری لیتیومی مدل: EMax-5KWh-WALL



ظرفیت باتری

با ولتاژ نامی ۵۱/۲ ولت
و ظرفیت نامی ۱۰۰ آمپر بر ساعت



وزن و ابعاد

۴۸/۵ کیلوگرم
۷۰۰ × ۴۳۵ × ۱۷۰ میلی متر



ارتباطات و نمایشگر

صفحه نمایش LCD
با صفحه نمایش لمسی



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی
دارای مجوزهای ایمنی جهانی



ایمن و قابل اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید با یک سال ضمانت
و عمر باتری ۱۵ سال



نصب آسان

نصب دیواری یا ایستاده روی زمین

مناسب برای ۳ ساعت برق

- سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مدار بسته

- یک مغازه مجهز به وسایل برقی پرمصرف مانند یخچال مخصوص گوشت و مرغ، دستگاه‌های چاپ پلاتر، فر قنادی و سایر تجهیزات

- یک ویلا شامل پمپ آب، یخچال ساید بای ساید، تلویزیون، ماشین لباسشویی، ماشین ظرفشویی و روشنایی با پروژکتور

- یک واحد آپارتمانی یا اداری با تجهیزات شامل یخچال ساید بای ساید، اسپیلت ۳۰ هزار، تلویزیون، روشنایی کامل اتاق‌ها و سایر وسایل

- برق مشاع یک ساختمان ۱۰ واحدی جهت تأمین برق آسانسورها، روشنایی راهپله‌ها، پمپ آب و تجهیزات عمومی دیگر

جدول مشخصات فنی

باتری لیتیومی

مدل: EMax-5KWh-WALL

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	100Ah
ظرفیت باتری	5.12KWh
ولتاژ قطع شارژ	58.4V
ولتاژ قطع تخلیه	40V
حداکثر جریان تخلیه ممتد	100A
حداکثر جریان تخلیه لحظه‌ای	200A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	100A
ارتباطات و نمایشگر	
نمایشگر	صفحه نمایش LCD / صفحه نمایش لمسی
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	700*435*170mm
وزن	48.5KG
نوع سلول باتری	LiFePO ₄
روش نصب	دیواری / ایستاده روی زمین
دمای مناسب برای شارژ	0°C~45°C
دمای مناسب برای تخلیه	-20°C~65°C
روش خنک‌سازی	خنک‌سازی طبیعی (بدون فن یا تجهیزات خاص)
طول عمر (شارژ/تخلیه)	6000 Cycles
سیستم های حفاظتی	حفاظت در برابر اضافه‌جریان، اضافه‌ولتاژ، شارژ بیش‌ازحد، تخلیه بیش‌ازحد، اتصال کوتاه و موارد دیگر
گارانتی	۵ سال



باتری لیتیومی

مدل: EMax-15KWh-WALL

جدول مشخصات فنی

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	300Ah
ظرفیت باتری	15.36KWh
ولتاژ قطع شارژ	58.4V
ولتاژ قطع تخلیه	40V
حداکثر جریان تخلیه ممتد	200A
حداکثر جریان تخلیه لحظه‌ای	400A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	230A
ارتباطات و نمایشگر	
نمایشگر	صفحه نمایش LCD / صفحه نمایش لمسی
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	825*535*245mm
وزن	113KG
نوع سلول باتری	LiFePO ₄
روش نصب	دیواری / ایستاده روی زمین
دمای مناسب برای شارژ	0°C~45°C
دمای مناسب برای تخلیه	-20°C~65°C
روش خنک‌سازی	خنک‌سازی طبیعی (بدون فن یا تجهیزات خاص)
طول عمر(شارژ/تخلیه)	6000 Cycles
سیستم های حفاظتی	حفاظت در برابر اضافه‌جریان، اضافه‌ولتاژ، شارژ بیش‌ازحد، تخلیه بیش‌ازحد، اتصال کوتاه و موارد دیگر
گارانتی	۵ سال



کپسول اطفاءحریق اتصال Wi-Fi

باتری لیتیومی

۱۵.۳۶ کیلووات‌ساعت ظرفیت



کنترل از راه دور هوش مصنوعی

باتری لیتیومی مدل: EMax-15KWh-WALL



ایمن و قابل‌اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید با یک سال ضمانت
و عمر باتری ۱۵ سال



وزن و ابعاد

۱۱۳ کیلوگرم
۸۲۵ × ۵۳۵ × ۲۴۵ میلی‌متر



ظرفیت باتری

با ولتاژ نامی ۵۱٫۲ ولت
و ظرفیت نامی ۳۰۰ آمپر بر ساعت



ارتباطات و نمایشگر

صفحه نمایش LCD
با صفحه نمایش لمسی



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی
دارای مجوزهای ایمنی جهانی

مناسب برای ۳ ساعت برق

- مجتمع‌های تجاری کوچک و متوسط: تأمین برق مشاع شامل آسانسورها، روشنایی راهروها، سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مداربسته
- واحدهای صنعتی کوچک و متوسط: مجهز به دستگاه‌های صنعتی، کمپرسور، تجهیزات برش و جوشکاری، تهویه صنعتی و روشنایی سوله
- مراکز اقامتی کوچک و متوسط: دارای سیستم تهویه مرکزی، آسانسور، روشنایی گسترده، لاندری (رختشویی)، آشپزخانه صنعتی و ...
- رستوران‌ها و فست‌فودها: شامل تجهیزات آشپزخانه صنعتی، یخچال و فریزرهای صنعتی، سیستم تهویه و روشنایی عمومی

باتری لیتیومی

مدل: EMax-11KWh-WALL

جدول مشخصات فنی

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	230Ah
ظرفیت باتری	11.78KWh
ولتاژ قطع شارژ	58.4V
ولتاژ قطع تخلیه	40V
حداکثر جریان تخلیه ممتد	230A
حداکثر جریان تخلیه لحظه‌ای	400A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	230A
ارتباطات و نمایشگر	
نمایشگر	صفحه نمایش LCD / صفحه نمایش لمسی
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	720*480*245mm
وزن	87KG
نوع سلول باتری	LiFePO ₄
روش نصب	دیواری / ایستاده روی زمین
دمای مناسب برای شارژ	0°C~45°C
دمای مناسب برای تخلیه	-20°C~65°C
روش خنک‌سازی	خنک‌سازی طبیعی (بدون فن یا تجهیزات خاص)
طول عمر(شارژ/تخلیه)	6000 Cycles
سیستم های حفاظتی	حفاظت در برابر اضافه‌جریان، اضافه‌ولتاژ، شارژ بیش‌ازحد، تخلیه بیش‌ازحد، اتصال کوتاه و موارد دیگر
گارانتی	۵ سال



کپسول اطفاءحریق اتصال Wi-Fi

باتری لیتیومی

۱۱.۷۸ کیلووات‌ساعت ظرفیت



کنترل از راه دور هوش مصنوعی

باتری لیتیومی مدل: EMax-11KWh-WALL



ایمن و قابل‌اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید با یک سال ضمانت
و عمر باتری ۱۵ سال



وزن و ابعاد

۸۷ کیلوگرم
۷۲۰ × ۴۸۰ × ۲۴۵ میلی‌متر



ظرفیت باتری

با ولتاژ نامی ۵۱٫۲ ولت
و ظرفیت نامی ۲۳۰ آمپر بر ساعت



ارتباطات و نمایشگر

صفحه نمایش LCD
با صفحه نمایش لمسی



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی
دارای مجوزهای ایمنی جهانی

مناسب برای ۳ ساعت برق

- برق مشاع یک ساختمان ۲۰ واحدی، شامل آسانسورها، پمپ آب، روشنایی مشاعات و سایر تجهیزات عمومی
- ویلا بزرگ‌تر از ۵۰۰ متر مربع با تجهیزاتی مانند پمپ آب، دو یخچال، تلویزیون، استخر، روشنایی پروژکتوری و سایر وسایل برقی
- دو واحد اداری یا مسکونی ۱۵۰ متری، مجهز به تمامی لوازم برقی معمول
- کلینیک‌های دندان‌پزشکی، زیبایی و مراکز تصویربرداری پزشکی، با تجهیزات تخصصی پرمصرف

باتری لیتیومی

مدل: EMax- 5I.2VCOMM

جدول مشخصات فنی

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	25.6V
ظرفیت نامی (جریان)	100Ah
ظرفیت باتری	2.56KWh
ولتاژ قطع شارژ	29.2V
ولتاژ قطع تخلیه	20V
حداکثر جریان تخلیه ممتد	100A
حداکثر جریان تخلیه لحظه‌ای	100A
جریان شارژ استاندارد	<100A
جریان تخلیه استاندارد	100A
ارتباطات و نمایشگر	
نمایشگر	صفحه نمایش LCD / صفحه نمایش لمسی
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	550*450*225mm
وزن	27Kg
نوع سلول باتری	LiFePO ₄
روش نصب	Rack Mount
دمای مناسب برای شارژ	0°C~45°C
دمای مناسب برای تخلیه	-20°C~65°C
روش خنک‌سازی	خنک‌سازی طبیعی (بدون فن یا تجهیزات خاص)
طول عمر(شارژ/تخلیه)	6000 Cycles
سیستم‌های حفاظتی	حفاظت در برابر اضافه‌جریان، اضافه‌ولتاژ، شارژ بیش‌ازحد، تخلیه بیش‌ازحد، اتصال کوتاه و موارد دیگر
گارانتی	۵ سال




اتصال Wi-Fi


کپسول اطفاءحریق

مخابرات

باتری لیتیومی


کنترل از راه دور


هوش مصنوعی



مدل: EMax-5I.2VCOMM

باتری لیتیومی



ایمن و قابل‌اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید با یک سال ضمانت
و عمر باتری ۱۵ سال



نصب آسان

رک‌مونت (Rack Mount)



وزن و ابعاد

۲۷ کیلوگرم
۲۲۵ × ۴۵۰ × ۵۵۰ میلی‌متر



ارتباطات و نمایشگر

صفحه نمایش LCD
با صفحه نمایش لمسی



ظرفیت باتری

با ولتاژ نامی ۵۱٫۲ ولت
و ظرفیت نامی ۱۰۰ آمپر بر ساعت



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی
دارای مجوزهای ایمنی جهانی

باتری لیتیومی

مدل: EMax-30KW-Port

جدول مشخصات فنی

عملکرد باطری	
ولتاژ نامی	51.2V
ظرفیت نامی (جریان)	600Ah
ظرفیت باتری	30.72KWh
ولتاژ قطع شارژ	58.4V
ولتاژ قطع تخلیه	40V
حداکثر جریان تخلیه ممتد	600A
حداکثر جریان تخلیه لحظه‌ای	400A
جریان شارژ استاندارد	<300A
جریان تخلیه استاندارد	400A
ارتباطات و نمایشگر	
نمایشگر	صفحه نمایش LCD / صفحه نمایش لمسی
پروتکل‌های ارتباطی	RS232, RS485, CAN
مشخصات عمومی	
ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)	550*687*874mm
وزن	224Kg
نوع سلول باتری	LiFePO ₄
روش نصب	ایستاده روی زمین
دمای مناسب برای شارژ	0°C~45°C
دمای مناسب برای تخلیه	-20°C~65°C
روش خنک‌سازی	خنک‌سازی طبیعی (بدون فن یا تجهیزات خاص)
طول عمر(شارژ/تخلیه)	6000 Cycles
سیستم های حفاظتی	حفاظت در برابر اضافه‌جریان، اضافه‌ولتاژ، شارژ بیش‌ازحد، تخلیه بیش‌ازحد، اتصال کوتاه و موارد دیگر
گارانتی	۵ سال




اتصال Wi-Fi


کپسول اطفاءحریق

باتری لیتیومی


کنترل از راه دور


هوش مصنوعی



مدل: EMax-30KW-Port

باتری لیتیومی



ایمن و قابل‌اعتماد

باتری لیتیوم LiFePO₄ با سلول‌های درجه A
بیش از ۶۰۰۰ چرخه عمر مفید با یک سال ضمانت
و عمر باتری ۱۵ سال



وزن و ابعاد

۲۲۴ کیلوگرم
۵۵۰ × ۶۸۷ × ۸۷۴ میلی‌متر



ظرفیت باتری

با ولتاژ نامی ۵۱٫۲ ولت
و ظرفیت نامی ۶۰۰ آمپر بر ساعت



ایمنی فعال

مجهز به سیستم مدیریت هوشمند
باتری (BMS) و سیستم اطفای حریق داخلی
دارای مجوزهای ایمنی جهانی



ارتباطات و نمایشگر

صفحه نمایش LCD
با صفحه نمایش لمسی



نصب آسان

قابل نصب روی دیوار
یا ایستاده روی زمین

مناسب برای ۳ ساعت برق

- مجتمع‌های تجاری: تأمین برق مشاع شامل آسانسورها، روشنایی راهروها و پارکینگ، سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های مدارپسته
- واحدهای صنعتی: مجهز به دستگاه‌های صنعتی، کمپرسور، تجهیزات برش و جوشکاری، تهویه صنعتی و روشنایی سوله
- مراکز اقامتی: دارای سیستم تهویه مرکزی، آسانسور، روشنایی گسترده، لاندری (رخت‌شویی)، آشپزخانه صنعتی و تجهیزات اتاق‌ها
- پاساژها و مراکز خرید: مصرف برق بالا برای سیستم‌های تهویه، پله‌برقی، تابلوهای تبلیغاتی، آسانسورها و روشنایی عمومی
- رستوران‌ها و فست‌فودهای: شامل تجهیزات آشپزخانه صنعتی، یخچال و فریزرهای بزرگ، سیستم تهویه و روشنایی حرفه‌ای

سیستم ذخیره‌سازی انرژی لیتیومی صنعتی

سیستم ذخیره‌سازی انرژی EMax-215 بر پایه‌ی طراحی یکپارچه (All-in-one) ساخته شده و به‌صورت پیشرفته، باتری لیتیوم آهن فسفات (LFP)، سامانه مدیریت باتری (BMS)، مبدل برق (PCS)، سامانه مدیریت انرژی (EMS)، سامانه توزیع برق، سامانه کنترل دما و سامانه اطفای حریق را در خود جای داده است. این سیستم قابلیت‌هایی همچون کاهش پیک مصرف برق، تنظیم فرکانس شبکه، افزایش ظرفیت برق، تأمین برق پشتیبان، راه‌اندازی اولیه در خاموشی کامل (Black Start) و سایر عملکردها را دارد تا به کاربران کمک کند هزینه‌های برق را به حداقل برسانند.

این ESS را می‌توان به‌صورت انعطاف‌پذیر در سناریوهای مختلفی مانند ساختمان‌های صنعتی و تجاری، جایگاه‌های سوخت، ایستگاه‌های شارژ خودرو برقی مبتنی بر انرژی خورشیدی، سوله‌های صنعتی و فرودگاه‌ها، هتل‌ها، مراکز خرید و برج‌های بزرگ مستقر کرد.



ایمن

هشدارهای هوشمند، ایمنی سیستم ذخیره‌سازی انرژی را تضمین می‌کنند و کنترل دقیق دما موجب افزایش ۱۲٪ طول عمر محصول می‌شود. تمام تست‌های ایمنی و آتش نشانی محصول، بطور کامل گذرانده شده است.



کم جا و قابل حمل

اشغال تنها ۲/۷۲ مترمربع فضا، استقرار ماژولار برای نصب سریع و استفاده از اجزای پیش‌ساخته باعث صرفه‌جویی ۱۵٪ در هزینه‌ها می‌شود.



برق اضطراری سوله‌ها

سیستم‌های انرژی مکس در کنار صفحات خورشیدی راه حل مناسبی به جای ژنراتورهای گازوئیلی برای برج‌ها، سوله‌ها و غیره هستند.



قابل توسعه

امکان گسترش موازی و پیوسته، با پوشش دامنه‌ی توان گسترده‌ای از ۱۰ تا ۳۰۰ کیلووات.

جدول مشخصات فنی

سیستم ذخیره‌سازی انرژی هوای خنک توزیع‌شده

مدل: EMax-215

توان ورودی اسمی/توان حداکثر	10kW/20kW
ولتاژ ورودی اسمی/محدوده	380Vac/0~600Vac
حالت عملکرد	MPPT
محدوده ولتاژ MPPT	260~600Vac
محافظت ورودی	فیوز؛ مدار محافظ صاعقه
حالت تخلیه/حداکثر جریان تخلیه	PWM/200Adc
حداکثر توان ورودی	50kW
ولتاژ شروع	200V
حداکثر ولتاژ ورودی DC	1000Vdc
ولتاژ ورودی DC اسمی	630Vdc
محدوده ولتاژ MPPT	200-850Vdc
تعداد MPPT	4
تعداد کانال ورودی MPPT تک‌کاناله	2
حداکثر جریان ورودی	30A*4
حداکثر جریان اتصال کوتاه	40A*4
توان ورودی اسمی	50kW
ولتاژ ورودی	380Vac
جریان ورودی	75A
توان اسمی انرژی	150.5 KWh
ظرفیت اسمی	280Ah
ولتاژ اسمی	537.6Vdc
محدوده ولتاژ باتری	470.4~604.8 Vdc
جریان شارژ/دشارژ اسمی	90A
حداکثر جریان شارژ/دشارژ	100A
توان خروجی اسمی	50kW
حداکثر جریان خروجی	75A
ولتاژ اسمی (ورودی و خروجی)	3L/N/PE;380V
فرکانس شبکه	50Hz/60Hz
THDu	<3%@rated power &linear load
بیشترین کارایی تبدیل PV	98.8%
وزن	3000kg
ابعاد	1600*1700*2591(W*D*Hmm)
محافظت در برابر نفوذ	IP54
سطح ضد خوردگی	C4
حالت ارتباطی	RS485, Ethernet, 4G
دمای عملیاتی	-30°C~55°C(45°C derating)
دمای ذخیره‌سازی	-20°C~45°C(SOC30%~50%, <6months)
رطوبت نسبی	5~95%,no condensing
ارتفاع	3000m(>2000m derating)
حالت خنک‌کننده	کولر گازی هوشمند و فن
گواهینامه باتری	GB/T36276, UN38.3
گواهینامه اینورتر	IEC61000, IEC62109, IEC62477-1, EN50549-1

پنل‌های خورشیدی EMax



تکنولوژی روز

شرکت Energy Max، با تکیه بر به روزترین فن آوری دنیا (فناوری آلمان و چین) پنل‌های Emax را تولید و به بازار جهانی ارائه نماید.



مقاومت در برابر PID

عملکرد ضد PID عالی، تضمین‌شده از طریق بهینه‌سازی فرآیند تولید انبوه و کنترل دقیق مواد.



مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت

مقاومت بالا در برابر مه نمکی و آمونیاک.



تحمل بار مکانیکی تقویت‌شده

دارای گواهی مقاومت در برابر: فشار باد (۲۴۰۰ پاسکال) و بار برف (۵۴۰۰ پاسکال).



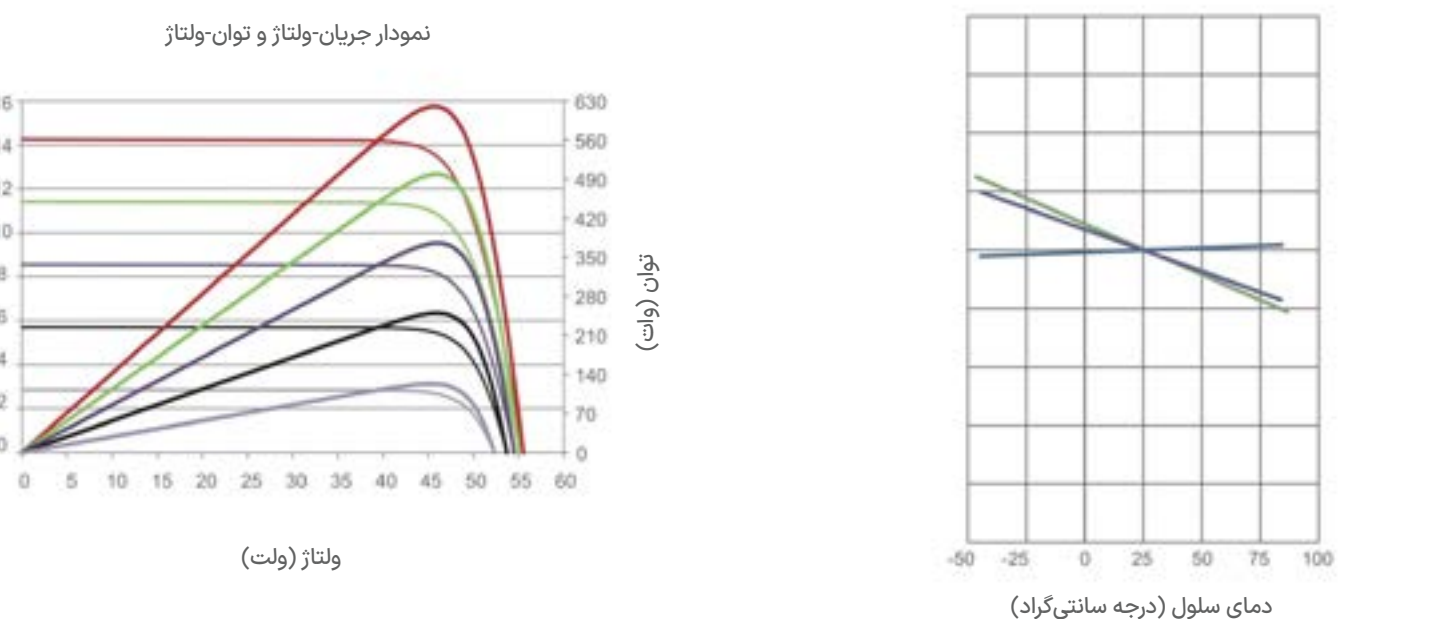
پوشش نانو و خود تمیزشونده

مدل	415W		480W		580W		610W		630W	
	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC
حداکثر توان	415Wp	312Wp	480Wp	361Wp	580Wp	436Wp	610Wp	459Wp	630Wp	474Wp
ولتاژ در حداکثر توان	31.32V	29.21V	35.38V	33.27V	42.37V	39.69V	45.59V	42.28V	46.02V	42.72V
جریان در حداکثر توان	13.25A	10.68A	13.57A	10.85A	13.69A	10.99A	13.38A	10.85A	13.69A	11.99A
ولتاژ مدار باز	37.92V	36.02V	42.71V	40.57V	51.02V	48.46V	55.25V	52.48V	55.85V	53.05V
جریان اتصال کوتاه	13.99A	11.29A	14.31A	11.55A	14.47A	11.68A	14.11A	11.39A	14.39A	11.62A
بهره‌وری ماژول در شرایط استاندارد	22.54%	21.82%	22.45%	21.82%	22.45%	21.82%	22.45%	21.82%	22.45%	21.82%
دمای کاری	-40 °C ~+85 °C									
حداکثر ولتاژ سیستم	1000/1500VDC(IEC)									
حداکثر جریان فیوز سری	25A									
تولانس توان	0~+3%									
ضریب دمایی توان	- 0.30%/ °C									
ضریب دمایی ولتاژ مدار باز	- 0.25%/ °C									
ضریب دمایی جریان اتصال کوتاه	0.046%/ °C									
دمای اسمی عملکرد سلول	45 ± 2 °C									

شرایط استاندارد آزمون: تابش خورشیدی: ۱۰۰۰ وات بر متر مربع (W/m²) دمای سلول: ۲۵ درجه سانتی‌گراد ضریب جرم هوا (AM): ۱.۵

شرایط عملکرد در نور کم: تابش خورشیدی: ۸۰۰ وات بر متر مربع (W/m²) دمای محیط: ۲۰ درجه سانتی‌گراد ضریب جرم هوا (AM): ۱.۵ سرعت باد: ۱ متر بر ثانیه

عملکرد الکتریکی و وابستگی به دما



ضمانت‌نامه خطی عملکرد



● ۱۲ سال ضمانت محصول

● ۳۰ سال ضمانت خطی توان خروجی

● کاهش توان بسیار پایین سالیانه: ۰.۴۰٪ در هر سال