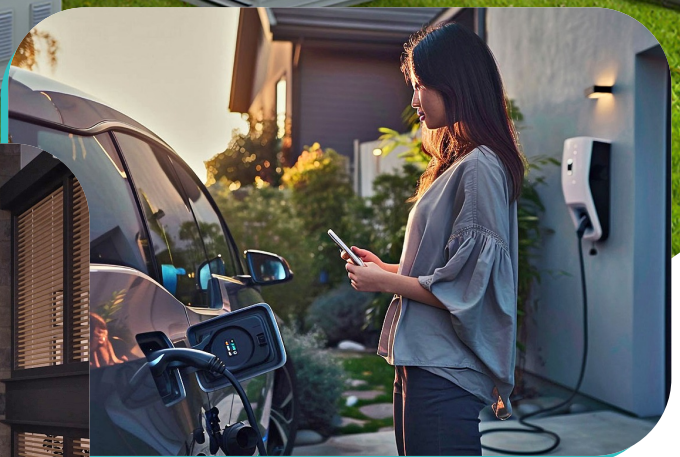




درباره لوفال انرژی

لوفال انرژی، پیشرو در ارائه راهکارهای نوین ذخیره‌سازی انرژی، با تمرکز بر باتری‌های لیتیومی و سامانه‌های انرژی خورشیدی، مأموریت خود را بر توسعه فناوری‌های پایدار، کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و ارتقای بهره‌وری انرژی بنا نهاده است. ما با بهره‌گیری از دانش فنی روز، همکاری با برندهای معتبر جهانی و تیم متخصص داخلی، محصولاتی ایمن، کارآمد و مقرون‌به‌صرفه را برای صنایع، ساختمان‌ها و پروژه‌های استراتژیک عرضه می‌کنیم. رسالت ما ایجاد زیرساختی پایدار برای نسل آینده و فراهم کردن انرژی مطمئن برای همه است.

فهرست

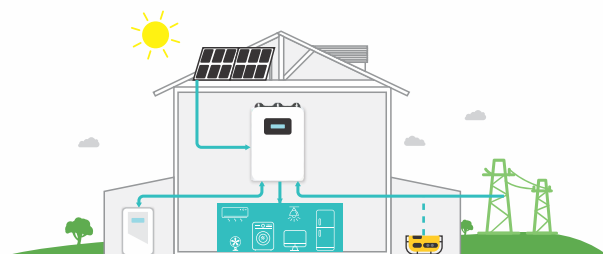
۳	پکیج سولار
۵	UPS
۷	باتری‌های لیتیومی
۸	ذخیره‌سازها
۱۰	رک
۱۲	دیواری
۱۳	طبقاتی
۱۴	صنعتی



پکیج سولار

پکیج‌های خورشیدی لوفال انرژی، ترکیبی از پنل‌های خورشیدی با راندمان بالا، اینورتر هوشمند و باتری لیتیومی پیشرفته هستند که راه‌حلی کامل برای تأمین برق پایدار فراهم می‌کنند. این پکیج‌ها امکان استفاده در حالت آف‌گرید (مستقل از شبکه) یا آن‌گرید (متصل به شبکه) را دارند و برای خانه‌ها، ویلاها، مزارع، واحدهای صنعتی، مراکز درمانی و فروشگاه‌ها ایده‌آل هستند.

مزایا شامل کاهش هزینه قبض برق، پایداری در برابر قطعی‌ها، و کاهش اثر کربنی است. استفاده از تکنولوژی MPPT در کنترلرها، بیشینه‌سازی تولید انرژی را تضمین می‌کند. این سیستم‌ها قابلیت ارتقا و افزودن ظرفیت در آینده را دارند و نصب آن‌ها سریع و بدون نیاز به تغییرات اساسی در زیرساخت برق انجام می‌شود. با پشتیبانی گارانتی معتبر و خدمات پس از فروش، شما یک سرمایه‌گذاری بلندمدت و مطمئن انجام می‌دهید.



LPV-20	LPV-15	LPV-10	LPV-5	مدل
16	12	8	4	تعداد پنل
هیبرید	هیبرید	هیبرید	هیبرید	نوع اینورتر
20kwh	15kwh	10kwh	5kwh	مشخصات باتری





شخصی سازی پکیج سولار

هر پروژه انرژی خورشیدی نیازمند طراحی منحصربه فرد است. در لوفال انرژی، ما پکیج های خورشیدی را بر اساس موقعیت جغرافیایی، الگوی مصرف، بودجه و اهداف شما شخصی سازی می کنیم. این فرآیند شامل آنالیز دقیق محل نصب، محاسبه تابش خورشیدی، بررسی محدودیت های فضا و انتخاب تجهیزات بهینه می باشد.

با انتخاب پنل های خورشیدی مناسب، اینورتر با توان متناسب و باتری لیتیومی با ظرفیت کافی، پکیج دقیقاً مطابق نیاز شما طراحی می شود. ما همچنین گزینه های ارتقا در آینده و افزودن پنل یا باتری را در نظر می گیریم. سیستم ها می توانند شامل مانیتورینگ آنلاین باشند تا مصرف و تولید را لحظه ای کنترل کنید.

از پروژه های ویلایی کوچک گرفته تا واحدهای صنعتی بزرگ، ما راهکاری مقیاس پذیر، کارآمد و اقتصادی ارائه می دهیم. هدف ما این است که سرمایه گذاری شما به سرعت بازگشت داشته باشد و بیشترین بهره را از انرژی پاک ببرید.





UPS

سیستم‌های UPS لوفال انرژی برای حفاظت از تجهیزات حیاتی شما طراحی شده‌اند. این سیستم‌ها در زمان قطع برق یا نوسانات شدید، بلافاصله انرژی پایدار را تأمین می‌کنند تا دستگاه‌های حساس مانند سرورها، تجهیزات پزشکی، ماشین‌آلات صنعتی و سیستم‌های امنیتی بدون اختلال کار کنند.

یوپی‌اس‌های ما با بهره‌گیری از باتری‌های لیتیومی با طول عمر بالا و شارژ سریع، نسبت به مدل‌های سرب‌اسیدی وزن کمتر و راندمان بیشتری دارند. فناوری Double Conversion و مدارهای حفاظتی چندلایه، ولتاژ و فرکانس ثابت را تضمین می‌کند. با گزینه‌های توان از مقیاس خانگی تا صنعتی، UPS لوفال انرژی راهکاری مطمئن برای جلوگیری از خسارت‌های ناشی از قطع برق و حفظ بهره‌وری سیستم شماست.

مشخصات ۴ مدل UPS لوفال انرژی

10 KVA	6 KVA	3 KVA	1 KVA	
9 KW	5.4 KW	2.7 KW	900 W	ظرفیت
192 VDC 240 VDC	192 VDC 240 VDC	96 VDC 72 VDC	36 VDC	باتری
7 Ah	5 Ah 7 Ah	5 Ah	5 Ah	جریان شارژر
120-270 AC	120-270 AC	120-270 AC	120-270 AC	ولتاژ ورودی
200 AC	200 AC	200 AC	200 AC	ولتاژ خروجی

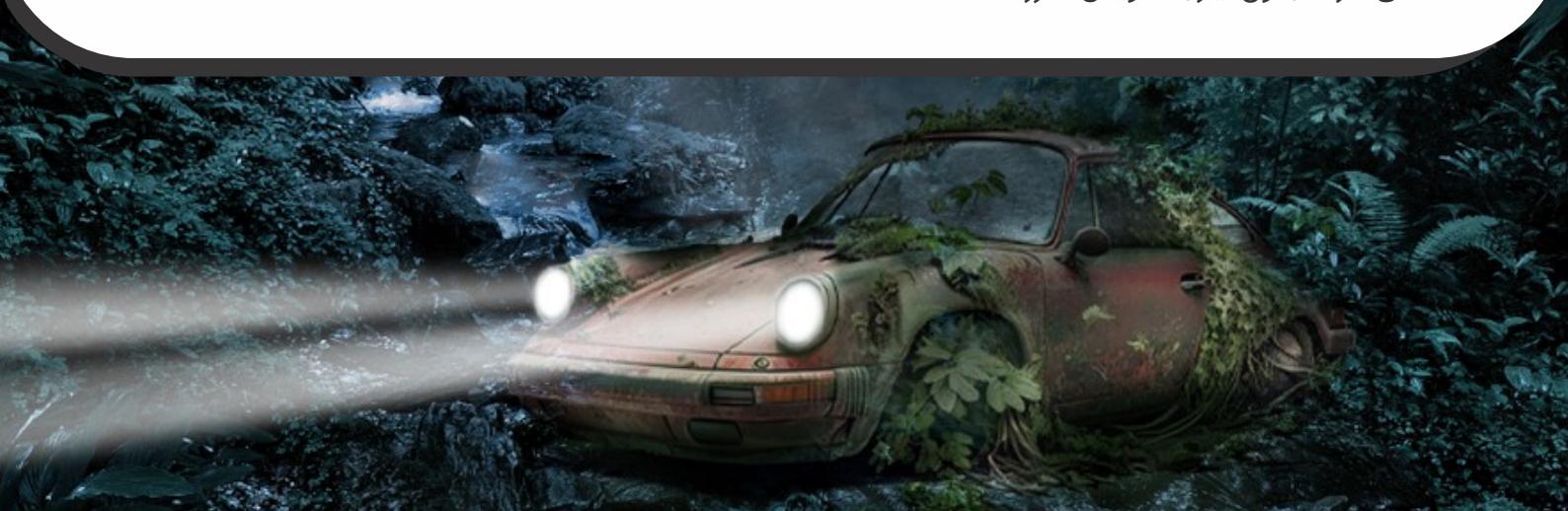




باتری لیتیومی، جایگزین سرب-اسید

ظرفیت WH	آمپر Ah	ولتاژکاری V	وزن kg
90	7	10V-14.6V	1.05
256	20	10V-14.6V	2.5
640	50	10V-14.6V	6
960	75	10V-14.6V	7.3
1280	100	10V-14.6V	10.5
1920	150	10V-14.6V	16
2560	200	10V-14.6V	22
3840	300	10V-14.6V	30.5

باتری‌های لیتیومی جایگزین سرب‌اسید لوفال انرژی، با وزن کمتر، راندمان بالاتر و طول عمر چندبرابر، راه‌حلی اقتصادی و پایدار برای ارتقاء سیستم‌های موجود هستند. این باتری‌ها شارژ سریع‌تر، تخلیه عمیق‌تر و نگهداری آسان‌تر را ممکن می‌سازند، بدون نیاز به تعویض مکرر.





ذخیره‌سازها

ذخیره‌سازهای انرژی لوفال انرژی، قلب تپنده هر سیستم انرژی پایدار هستند. این محصولات با استفاده از فناوری LiFePO_4 و سلول‌های باکیفیت، طول عمر بالاتر، ایمنی بیشتر و عملکرد پایدارتر از باتری‌های سنتی ارائه می‌دهند. این سیستم‌ها انرژی تولیدی از منابع تجدیدپذیر یا شبکه را ذخیره کرده و در زمان نیاز به مدار تزریق می‌کنند. طراحی ماژولار، نصب سریع و قابلیت توسعه، آن‌ها را برای صنایع، ساختمان‌ها، نیروگاه‌های خورشیدی و پروژه‌های دورافتاده ایده‌آل می‌کند. سیستم مدیریت باتری (BMS) هوشمند، حفاظت کامل از ولتاژ، جریان و دما را تضمین کرده و عمر مفید دستگاه را افزایش می‌دهد.

Rack-mounted

طراحی فشرده و استاندارد برای نصب در رک‌های ۱۹ اینچی دیتاستر و اتاق سرور. ماژول‌های لیتیوم LFP با طول عمر بیش از ۱۰ سال، ایمنی بالا و قابلیت موازی‌سازی برای افزایش ظرفیت. مناسب پروژه‌های IT مخابرات و مراکز کنترل.



Wall-mounted



طراحی زیبا و کم‌حجم برای نصب روی دیوار، مناسب خانه‌ها، فروشگاه‌ها و دفاتر. باتری لیتیومی با شارژ سریع، عملکرد بی‌صدا و قابلیت اتصال به پنل خورشیدی یا شبکه برق. بهترین انتخاب برای صرفه‌جویی در فضا و تأمین انرژی پایدار.

stock-mounted ESS

راهکار منعطف با طراحی طبقاتی برای توسعه سریع ظرفیت. امکان افزودن ماژول در هر زمان بدون توقف سیستم. ایده‌آل برای مجتمع‌های تجاری، برج‌های مسکونی و مراکز اداری که به ذخیره‌سازی قابل توسعه نیاز دارند.



Industrial & Commercial ESS



مناسب نیروگاه‌ها، کارخانه‌ها و پروژه‌های بزرگ با نیاز به ظرفیت بالا. ساختار ماژولار و سیستم مدیریت باتری هوشمند (BMS) عملکرد پایدار و ایمن را تضمین می‌کند. قابلیت کار در شرایط سخت محیطی و یکپارچه‌سازی با منابع تجدیدپذیر.



Rack-mounted

R51.2V-100 Ah	R51.2 V-100 Ah	R51.2V-100 Ah	R48 V-100 Ah	R25.6V-100 Ah	
51.2	51.2	51.2	48	25.6	ولتاژ باتری V
280	200	100	100	100	آمپر باتری Ah
14.3	10.2	5.1	4.8	2.56	ظرفیت KWh
140	100	100	100	100	حداکثر جریان خروجی A



HR UPS Battery

باتری‌های HR UPS لوفال انرژی، مخصوص کاربردهایی با نیاز به توان لحظه‌ای بالا طراحی شده‌اند. این باتری‌ها پاسخ سریع، پایداری ولتاژ و قابلیت تأمین جریان‌های سنگین را فراهم کرده و برای سیستم‌های UPS بحرانی ایده‌آل هستند.

70 A	حداکثر جریان دشارژ	192 V 50 Ah	مشخصات باتری
بیش از ۱۰ سال	عمر باتری	9.6 Kwh	انرژی کل
حداکثر ۸ ماژول	قابلیت موازی کردن	50 A	حداکثر جریان شارژ
76.8 Kwh	حداکثر انرژی	207-216 V	ولتاژ شارژ



Wall-mounted

ابعاد (میلیمتر)			وزن (کیلوگرم)	طول عمر باتری	انرژی کل kwh	مدل
طول	ارتفاع	عرض				
674	775	170	41	بیش از ۱۰ سال	5	Lophal-W5
674	1135	170	93	بیش از ۱۰ سال	10	Lophal-W10
674	1535	170	123	بیش از ۱۰ سال	15	Lophal-W15



stock-mounted ESS

ابعاد (میلیمتر)			تعداد طبقات	طول عمر باتری	انرژی کل kwh	مدل
طول	ارتفاع	عرض				
620	600	450	2	بیش از ۱۵ سال	10	Lophal-2-ST
620	886	450	3	بیش از ۱۵ سال	15	Lophal-3-ST
620	1070	450	4	بیش از ۱۵ سال	20	Lophal-4-ST
620	1255	450	5	بیش از ۱۵ سال	25	Lophal-5-ST
620	1440	450	6	بیش از ۱۵ سال	30	Lophal-6-ST



Industrial & Commercial ESS

شارژتوسط	حداکثر جریان خروجی	حداکثر توان خروجی	ظرفیت کل	مدل
شبکه برق سولار - ژنراتور	24 A	15 KVA	40	Lophal-3phas 40-15
شبکه برق سولار - ژنراتور	145 A	125 KVA	215	Lophal-3phas 215-125