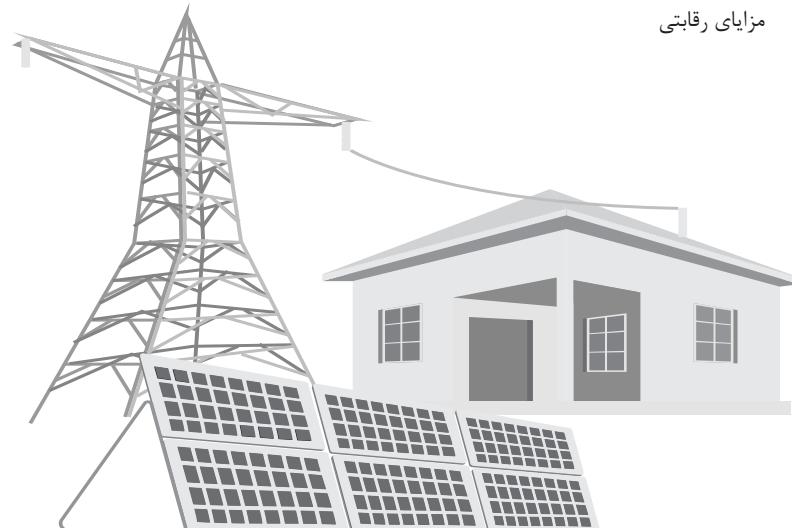
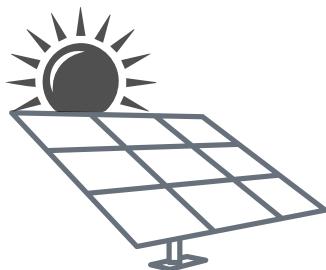


درباره ما

- ۱) اینورتر خورشیدی هیبریدی
- ۲) اینورتر خورشیدی آفگرید

- ۳) باتری لیتیومی مدل LB
- ۴) باتری لیتیومی مدل SL

شرکت شیل ایران با هدف توسعه‌ی فناوری‌های نوین در حوزه‌ی مدیریت هوشمند انرژی، فعالیت خود را با تمرکز بر ارائه‌ی محصولات خورشیدی با کیفیت، پادام و مطابق با استانداردهای بین‌المللی آغاز کرده است. با بهره‌گیری از تیم متخصص، دانش فنی روز و درک عمیق از نیازهای بازار ایران، شیل ایران توانسته است راهکارهایی مقرر به صرفه، پایدار و قابل اطمینان برای استفاده بهینه از منابع انرژی تجدیدپذیر طراحی و عرضه کند. ما معتقدیم آینده‌ی انرژی، در گرو خودکفایی، کاهش اتلاف، و استفاده هوشمندانه از انرژی‌های پاک است. از این‌رو، رسالت ما در شیل ایران تنها تولید محصول نیست، بلکه ارائه راه حل‌های کامل و حرفه‌ای برای مدیریت انرژی، از مرحله‌ی مشاوره تا پشتیبانی پس از فروش است. اعتماد مشتریان، مهم‌ترین سرمایه‌ی ماست؛ و این اعتماد را با تعهد به کیفیت، پشتیبانی فنی قوی و نوآوری مداوم پاسخ می‌دهیم.



جعبه ترکیبی سیستم خورشیدی

۵) نمای کلی سیستم خورشیدی

۶) مزایای رقابتی

اینورتر خورشیدی هیبریدی

اینورتر خورشیدی هیبریدی شیل ایران با قابلیت اتصال هم زمان به پنل خورشیدی، شبکه برق و باتری امکان مدیریت هوشمند منابع انرژی را فراهم می سازد. این محصول با بهره گیری از فناوری روز، توانایی تغذیه بار، شارژ باتری و تزریق انرژی به شبکه را به صورت همزمان یا مستقل دارد. مناسب برای کاربردهای مسکونی، تجاری و پژوهه های کوچک تا متوسط در حوزه انرژی تجدید پذیر است.

HI SERIES

مشخصات فنی		
قدرت نامی		
AC ورودی		
۲۳۰V AC	ولتاژ متناوب	
۷۰-۲۸۷ VAC (برای کامپیوترهای شخصی، تاخیص خودکار)	محدوده ولتاژ	
۵۰/۶۰Hz	محدوده فرکانس	
۱۲۰۰۰ VA	قدرت موج	
۲۳۰V AC ±5%.	تنظیم ولتاژ AC (حالت باتری)	
۵۰/۶۰Hz	فرکانس نامی	
۹۳%	راندمان (حداکثر)	
۱۴ms (برای کامپیوترهای شخصی، ۲۰ms (برای لوازم خانگی))	زمان انتقال	
باتری		
۴۸VDC	ولتاژ باتری	
۵۴VDC	ولتاژ شارژ شناور	
۶۳VDC	حفظ از شارژ بیش از حد	
لیتیوم/ اسید سرب		
شارژ خورشیدی و شارژر AC		
۵۰۰VDC	حداکثر ولتاژ باز PV	
۷۰۰W	حداکثر توان PV	
۶۰-۴۵۰VDC	محدوده ولتاژ MPPT	
۲۷A	حداکثر جریان ورودی	
۱	ردیاب ارشته های MPPT	
۱۲۰A	حداکثر جریان شارژ خورشیدی	
۱۰۰A	حداکثر جریان شارژ AC	
۱۲۰A	حداکثر جریان شارژ	
محافظت و ویژگی ها		
بله	جریان بیش از حد AC	
بله	اضافه ولتاژ AC	
بله	محافظت در برابر دما	
بله	مدیریت هوشمند بار	
بله	روی شبکه	
بله (اختیاری)	تابع موازی	
پارامترهای عمومی		
-۱۰°C +۵°C	دماهای کاری	
۵٪ تا ۹۵٪ (غیرمتراکم)	رطوبت نسبی	
۲۰۰۰m	ارتفاع نصب	
۴۶۶X۳۱۶X۱۳۶.۵	ابعاد عمق × عرض × ارتفاع (mm)	
۹	وزن خالص (Kg)	
نمایش و ارتباط		
دکمه های لمسی	نمایش	
استاندارد: WiFi,Bluetooth; RS232,USB; CAN,RS485; اختیاری: EN/IEC62109-1,EN/IEC62109-2	رابط	
	استاندارد ایمنی	

اتصال به شبکه برای تغذیه بار، شارژ باتری و تزریق انرژی به شبکه

پشتیبانی از مدیریت هوشمند شارژ/دشارژ باتری برای بهره وری انرژی

پشتیبانی از جریان ورودی پنل خورشیدی تا ۲۷ آمپر

دسترسی آسان و مدیریت هوشمند بار با دو خروجی



اینورتر خورشیدی آفگرید

اینورتر خورشیدی آفگرید یک راهکار مستقل برای تولید و استفاده از انرژی خورشیدی در مکان هایی است که به شبکه برق سراسری دسترسی دائمی ندارند یا به برق پشتیبان نیازدارند. این دستگاه با تبدیل انرژی تولید شده از پنل های خورشیدی و استفاده از باتری، تامین پایدار انرژی را ممکن می سازد. همچنین قابلیت اتصال به برق شبکه جهت شارژ باتری و تامین مستقیم بار را دارد.

SI SERIES

مشخصات فنی			
۵۵۰.۷VA / ۵۵۰.W	۳۵۰.۷VA / ۳۵۰.W	۲۲۰.۷VA / ۲۲۰.W	۱۶۰.۷VA / ۱۶۰.W
ورودی AC (۲۲۰VAC/۲۴۰VAC)	ولتاژ متناوب		
۹۰-۲۸۰VAC (برای کامپیوترهای شخصی)، ۵۰/۶۰Hz (تشخیص خودکار)	محدوده ولتاژ		
۹۳٪	محدوده فرکانس		
۹۱٪			
۱.۰ms (برای کامپیوترهای شخصی)، ۲۰ms (برای لوازم خانگی)	زمان انتقال		
۱۱۰۰.VA	۷۰۰۰.VA	۶۴۰۰.VA	۳۲۰۰.VA
۲۳۰.VAC ±۵٪	تنظیم ولتاژ AC (حالت باتری)		
۴۸VDC	۲۴VDC	۱۲VDC	ولتاژ باتری
۵۴VDC	۲۷VDC	۱۳.۵VDC	ولتاژ شارژ شناور
۶۳VDC	۳۳VDC	۱۶VDC	حافظت از شارژ بیش از حد
شارژ خورشیدی / شارژ AC			
۵۰۰.VDC	۵۰۰.VDC	(PV)	حداکثر ولتاژ باز پنل خورشیدی (PV)
۵۵۰۰.W	۴۵۰۰.W	۳۵۰۰.W	۲۰۰۰.W
۶۰-۴۵۰VDC		(PV)	حداکثر توان پنل خورشیدی (PV)
۱۰۰.A	۸۰.A		MPPT
۸۰.A	۶۰.A		حداکثر جریان شارژ خورشیدی
۱۰۰.A	۸۰.A		حداکثر جریان شارژ AC
			حداکثر جریان شارژ شارژ
			تابع موازی
پارامترهای عمومی			
-۱۰°C تا +۵۰°C			دماهی کاری
۵٪ تا ۹۵٪ (غیرمتراکم)			رطوبت نسبی
۴۰.۰x۳۰.۲x۱۳۶.۵	۳۵۹x۲۷.۰x۱۰.۵	ابعاد عمق × عرض × ارتفاع (میلی متر)	وزن خالص (کیلوگرم)
۹.۸	۸.۵	۵.۷	۵
CAN,RS232	RS232,USB	استاندارد اختیاری:	نمایش و ارتباط
EN/IEC62109-1,EN/IEC62109-2			دکمه های لمسی
			رابط
			استاندارد ایمنی

اتصال به شبکه برای تغذیه بار، شارژ باتری

پشتیبانی از مدیریت هوشمند شارژ/دشارژ باتری برای بهره وری انرژی

مجهز به شارژر MPPT داخلی 80/100A



LB SERIES

LB SERIES			مشخصات فنی
51.2V/300Ah	51.2V/200Ah	51.2V/100Ah	مدل
LiFePO4 (لیتیوم آهن فسفات)			نوع باتری
۳۰۰	۲۰۰	۱۰۰	ظرفیت نامی (Ah)
۱۵.۳۶	۱۰.۲۴	۵.۱۲	انرژی (Wh)
۵۱.۲			ولتاژ نامی (V)
۴۰-۵۸.۴			محدوده ولتاژ (V)
۵۸.۴	۵۵.۲	۵۵.۲	ولتاژ شارژ شناور (V)
۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	حداکثر جریان دشواره پیوشه (A)
۵۰			حداکثر جریان شارژ پیوشه (A)
>۶۰۰۰ چرخه			عمر مفید (در ۲۵°C DOD: ۰-۲C)
-۱۰°C +۴۵°C			دماهی نگهداری
۱۱۵	۸۳	۵۷	وزن خالص (Kg)
۷۲۵x۴۷۰x۲۱۰	۶۰۰x۴۶۵x۲۶۰	۶۹۰x۴۲۵x۲۰۰	ابعاد عمق × عرض × ارتفاع (mm)
محافظت			حافظت
محافظت در برابر جریان بیش از حد، شارژ بیش از حد، اتصال کوتاه و تخلیه بیش از حد			حفاظت
شارژ: -۲۰°C +۶۵°C تخلیه: ۰°C +۴۵°C			دماهی کاری
۰٪ تا ۹۵٪ (غیرمتراکم)			رطوبت نسبی
نمایش و ارتباط			نمایش
LCD نمایشگر			رابط
BMS; CAN, RS485/RS232			

باتری لیتیومی ۵۱.۲ ولت شیل ایران به عنوان یک منبع ذخیره ساز انرژی برق تولیدی پنل را از طریق اینورتر ذخیره و مجدد از طریق اینورتر و تبدیل به برق AC برای تغذیه تجهیزات مصرفی مورد استفاده قرار می دهد. این فرایند باعث می شود سیستم برق رسانی بدون وقفه کار کند، در برابر قطعی برق مقاوم باشد و به شبکه برق وابستگی کمتری داشته باشد. علاوه بر این نمایشگر LCD تعییه شده روی بدنه باتری امکان مشاهده لحظه ای وضعیت عملکرد، میزان شارژ، ولتاژ، جریان و هشدارهای احتمالی را فراهم می سازد.

سازگار با سیستم های خورشیدی برای شارژ اینمن



فناوری LiFePO4 با پایداری حرارتی بالا و عمر طولانی



تجهز به محافظت در برابر شارژ بیش از حد، تخلیه عمیق، دماهی بالا، اضافه جریان و اتصال کوتاه



نصب آسان و قابلیت اتصال موازی



نمایشگر LCD



SI SERIES

SL SERIES		مشخصات فنی
SL-25.6100	SL-12.8100	مدل
LiFePO4 آهن فسفات)	(لیتیوم	نوع باتری
۱۰۰		ظرفیت نامی(Ah)
۲۵۶۰	۱۲۸۰	انرژی(Wh)
۲۵۶	۱۲۸	ولتاژ نامی (V)
۲۰-۲۹.۲	۱۰-۱۴.۶	محدوده ولتاژ (V)
حداکثر جریان لحظه ای خروجی(A)	۳۰۰ A (با خاموشی خودکار بعد از ۳ ثانیه)	حداکثر جریان دشارژ پیوسته(A)
۱۰۰		حداکثر جریان شارژ پیوسته(A)
۵۰		عمر مفید(در ۲۵°C, ۰.۵C, ۰.۵DOD)
۳۰۰۰ چرخه		-۱۰°C تا +۴۵°C
-۱۰°C تا +۴۵°C		دماهی نگهداری
۲۶.۵	۱۲.۵	وزن خالص(Kg)
۲۱۸۷۴۹۴۸۳۶	۲۱۸۷۳۲۸۱۸۰	ابعاد عمق × عرض × ارتفاع (mm)
محافظت	حافظت	دماهی کاری
محافظت در برابر جریان بیش از حد، شارژ بیش از حد و تخلیه بیش از حد شرایط محیطی		
دشارژ: -۱۰°C تا +۶۰°C شارژ: +۵۵°C تا +۸۵°C		

باتری لیتیوم فسفات بخش کلیدی هر سامانه خورشیدی برای ذخیره سازی انرژی تولید شده توسط پنل هاست. این باتری از طریق اینورتر خورشیدی شارژ شده و در زمان قطعی برق یا نبود نور خورشید، انرژی ذخیره شده رامجدا از طریق اینورتر به برق AC تبدیل و به مصرف کننده می رساند. عمر طولانی، عملکرد پایدار، شارژ سریع و ایمنی بالا، این محصول را به گزینه ای مناسب برای خانه ها، تجهیزات صنعتی و سیستم های برق پشتیبان تبدیل کرده است.

سازگار با سیستم های خورشیدی برای شارژ این من



فناوری LiFePO4 با پایداری حرارتی بالا و عمر طولانی



تجهیز به محافظت در برابر شارژ بیش از حد،
تخلیه عمیق، دماهی بالا، اضافه جریان و اتصال کوتاه



نصب آسان و قابلیت اتصال موازی



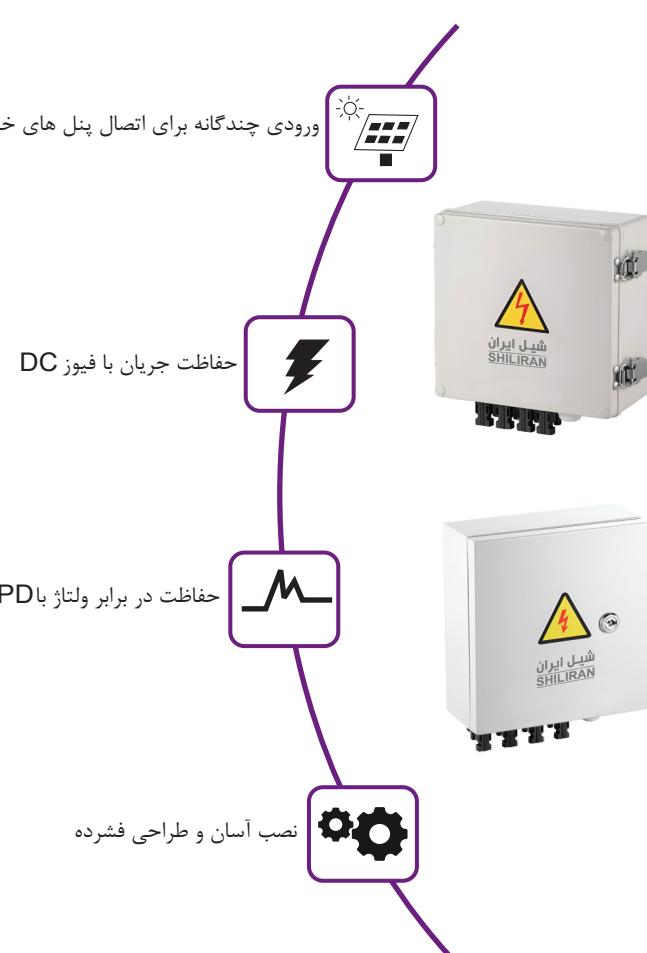
جعبه ترکیبی سیستم خورشیدی

جعبه ترکیبی سیستم خورشیدی، یکی از اجزای کلیدی در سامانه های خورشیدی است که نقش آن جمع آوری و پکارچه سازی خروجی چند رشته پنل خورشیدی (استرینگ) می باشد. این محصول با بهره گیری از تجهیزات حفاظتی نظیر فیوز DC برق گیر (SPD) و کلید قطع کننده، جریان مستقیم تولید شده توسط پنل ها را این سازی کرده و آن را به صورت مجمع به ورودی اینورتر منتقل می کند.

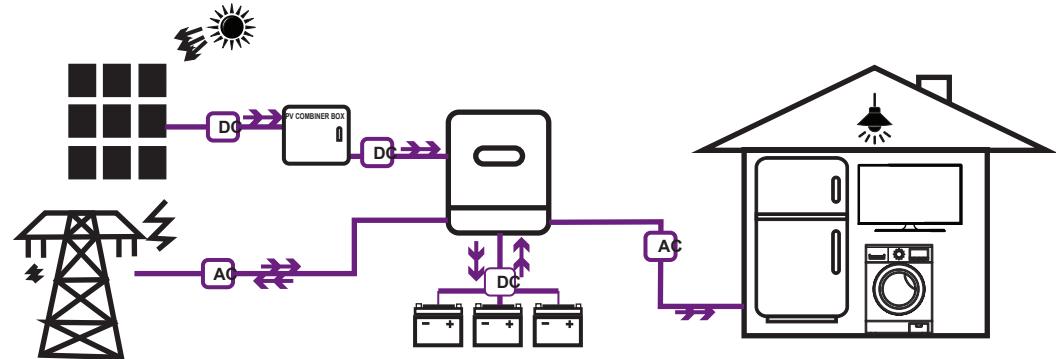
CB,SB SERIES

مشخصات فنی			
SB-125	CB-125	SB-63	CB-63
۶		۴	
۱۵A			حداکثر جریان هر پنل خورشیدی
۱۵A			فیوز هر پنل خورشیدی
۲.۵mm			سایز سیم هر پنل خورشیدی
۱			تعداد خروجی ها
۹.۰A		۶.۰A	حداکثر جریان خروجی
۱۶ mm ²		۱۰ mm ²	سایز سیم خروجی
۵۰۰VDC			حداکثر ولتاژ خروجی
بله			کلید میکرو DC خروجی
IP66			درجه حفاظت
-۳۰ °C تا +۶۰ °C			محدوده دمای کاری
بله			محافظت در برابر ولتاژ ناگهانی (SPD)
≥۲.۵ mm ²			سایز سیم اتصال به زمین
۲۶۴x۲۷۶x۱۰۵	۱۹۲x۲۸۰x۱۳۰	۲۴۶x۲۲۷x۱۰۵	۲۰.۰x۱۹۷.۷x۹۷ (mm)
۴.۲۰	۲.۵۵	۳.۳۵	وزن خالص (Kg)
گالوانیزه		پلی کربنات	جنس بدنه

ورودی چندگانه برای اتصال پنل های خورشیدی (استرینگ های)



سیستم خورشیدی با اینورتر خورشیدی هیبریدی



- *بهره‌گیری از فناوری روز در تجهیزات انرژی خورشیدی
- *تیم فنی و پشتیبانی متخصص و مجرب
- *کیفیت ساخت بالا و بسته‌بندی صنعتی
- *اطلاعات فنی دقیق و مستند در اختیار مشتری
- *نصب آسان و راهاندازی سریع
- *نوآوری مستمر و به روزرسانی محصولات
- *خدمات مشاوره و پشتیبانی پیش از خرید
- *گارانتی واقعی و خدمات پس از فروش مطمئن

سیستم خورشیدی با اینورتر خورشیدی آف‌گرید

