

NEWCELL



Cyruscell
کورش سل

فهرست

- سلول (LFP) ۰۱
- پاوراستیشن قابل حمل ۰۲
- باتری ذخیره‌ساز انرژی خانگی ۰۷
- سیستم ذخیره‌سازی انرژی خانگی همه کاره ۱۱
- اینورتر هیبریدی ۱۳
- باتری ذخیره انرژی با ولتاژ بالا (قابل پشته‌سازی) ۱۵
- تبدیل باتری سرب‌اسیدی (SLA) به لیتیومی ۱۶
- سیستم ذخیره‌ساز انرژی تجاری و صنعتی ۱۷
- خودروی شارژ‌سیار ۲۹

سلول (LFP)



مشخصات فنی

314Ah LFP	280Ah LFP	102Ah LFP	مدل
314Ah	280Ah	102Ah	ظرفیت کل
		0.5P	شارژ استاندارد
		0.5P	نرخ دشارژ
8,000 چرخه (25°C, 0.5C/0.5C, @80%SOH)		6,000 چرخه (25°C, 0.5C/0.5C @80%SOH)	عمر چرخه‌ای
173.9 x 71.7 x 207.2 mm	173.9 x 71.7 x 207.2 mm	160 x 49.9 x 119 mm	ابعاد (عرض x عمق x ارتفاع)
سیستم ذخیره‌ساز انرژی خانگی و صنعتی		سیستم ذخیره‌ساز انرژی خانگی, UPS	کاربرد

پاوراستیشن قابل حمل



مشخصات فنی

NCPA1000	مدل
300W	توان نامی
1004Wh	ظرفیت انرژی
314Ah LiFePO4, 8000 چرخه	نوع باتری و عمر
194 x 129 x 280 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)
15 kg	وزن
0°C~45°C	دمای عملکرد
-20°C~60°C	دمای نگهداری
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 300W)	شارژ AC
XT60 12V-50V (Max. 200W)	شارژ MPPT
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Single port, Max. 300W)	خروجی AC
5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A (Max. 18W)	خروجی USB-A

پاوراستیشن قابل حمل



مشخصات فنی

NCPA2000	مدل
600W	توان نامی
2008Wh	ظرفیت انرژی
314Ah LiFePO4, 8000 چرخه	نوع و عمر باتری
240 x 225 x 360 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)
25 kg	وزن
0°C~45°C	دمای عملکرد
-20°C~60°C	دمای نگهداری
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 600W)	شارژر AC
XT60 12 V-50 V (Max. 500W)	شارژر MPPT
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Single port, Max. 600W)	خروجی AC شماره ۱
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Single port, Max. 600W)	خروجی AC شماره ۲
5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A (Max. 18W)	خروجی USB

پاوراستیشن قابل حمل



مشخصات فنی

NCPB1000	مدل
1000W	توان نامی
1176Wh	ظرفیت انرژی
LiFePO4, 8000 چرخه	نوع و عمر باتری
329 × 237 × 308 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)
13.5 kg	وزن
0°C~45°C	دمای عملکرد
-20°C~60°C	دمای نگهداری
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 800W)	شارژ AC
XT60 12V-45V (Max. 200W)	شارژ MPPT
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 1000W)	خروجی (AC)
5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A (Max. 18W)	خروجی USB سریع (QC) × ۲ عدد
5V / 3A (Max. 15W)	خروجی USB نوع A1 و A2
5V 12V / 3A, 15V 20V / 2A (Max. 40W)	خروجی Type-C شماره ۱
5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A (Max. 18W)	خروجی Type-C شماره ۲
12V / 5A (Max. 60W)	خروجی DC5521 × ۲ عدد
12V / 10A (Max. 120W)	خروجی فندکی خودرو

پاوراستیشن قابل حمل



مشخصات فنی

NCPB600	مدل
600W	توان نامی
627.2Wh	ظرفیت انرژی
LiFePO4, 8000 چرخه	نوع و عمر باتری
297 x 256 x 182 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)
7.75 kg	وزن
0°C~45°C	دمای عملکرد
-20°C~60°C	دمای نگهداری
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 500W)	شارژ AC
XT60 11V-28V (Max. 150W)	شارژ MPPT
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 600W)	خروجی AC
5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A (Max. 18W)	خروجی USB سریع (QC) × ۲ عدد
5V 9V 12V / 3A, 15V 20V / 2A (Max. 40W)	خروجی Type-C شماره ۱
5V 9V 12V 15V / 3A, 20V / 5A (Max. 100W)	خروجی Type-C شماره ۲
12V / 5A (Max. 60W)	خروجی DC5521 × ۲ عدد
12V / 10A (Max. 120W)	خروجی فندکی خودرو

پاوراستیشن قابل حمل



مشخصات فنی

NCPB2400	مدل
2400W	توان نامی
2508.8Wh	ظرفیت انرژی
LiFePO4, 8000 چرخه	نوع و عمر باتری
512 × 259 × 377 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)
26.5 kg	وزن
0°C~45°C	دمای عملکرد
-20°C~60°C	دمای نگهداری
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 1500W)	شارژ AC
XT60 12V-45V (Max. 1500W)	شارژ MPPT
100V-120V / 60Hz, 220V-240V / 50Hz (Max. 2400W)	خروجی (AC)
5V / 3A, 9V / 2A, 12V / 1.5A (Max. 18W)	خروجی USB سریع (QC) × ۴ عدد
5V 9V 12V / 3A, 15V 20V / 2A (Max. 40W)	خروجی Type-C شماره ۱
5V 9V 12V 20V / 3A, 20V 28V / 5A (Max. 140W)	خروجی Type-C شماره ۲
12V / 5A (Max. 60W)	خروجی DC5521
24V / 4.5A (Max. 108W)	خروجی DC5525
12V / 10A (Max. 120W)	خروجی فندکی خودرو

باتری ذخیره‌ساز انرژی خانگی



باتری لیتیوم فسفات آهن با کیفیت بالا



بیش از ۶۰۰۰ بار چرخه شارژ و دشارژ عمیق



گارانتی طولانی مدت: ۵ سال ضمانت



ظرفیت بالا در حجم کوچک، مناسب برای مصارف خانگی



ایمنی بالا با سیستم مدیریت باتری داخلی (BMS)

BMS

پشتیبانی از اتصال تا ۱۵ واحد به صورت موازی برای افزایش ظرفیت





مشخصات فنی

NCRN5KL	NCRN2.5KL	مدل
5.22kWh	2.61kWh	ظرفیت انرژی
204Ah	102Ah	ظرفیت نامی
	25.6V	ولتاژ نامی
	$\leq 13.9\text{mohm}$	مقاومت داخلی باتری
$\geq 204\text{Ah}$	$\geq 102\text{Ah}$	ظرفیت دشارژ استاندارد
	54-58.4V	ولتاژ قطع شارژ
100A (Max. 155A)	50A (Max. 105A)	جریان ورودی استاندارد
155A	120A	جریان خروجی استاندارد
	شارژ با جریان و ولتاژ ثابت	حالت شارژ
	40%~60%	ظرفیت ذخیره سازی / حمل و نقل
	0°C~45°C	دمای عملکرد
	-20°C~60°C	دمای نگهداری
	≤ 15 واحد	تعداد واحدهای قابل اتصال موازی
	RS485/CAN	پروتکل ارتباطی
	بالانس غیرفعال	روش بالانس
	≥ 6000 چرخه @25°C, to 70% EOL	عمر چرخه ای باتری
	IP20	درجه حفاظت

باتری ذخیره انرژی خانگی



باتری لیتیوم آهن فسفات با کیفیت بالا



بیش از ۶۰۰۰ بار شارژ و دشارژ چرخه عمیق



گارانتی بسیار طولانی: ۵ سال ضمانت



ظرفیت بالا در ابعاد کوچک، مناسب مصارف خانگی



ایمنی بسیار بالا با سیستم مدیریت باتری (BMS) داخلی

BMS

قابلیت اتصال تا ۱۵ واحد به صورت موازی جهت افزایش ظرفیت



مشخصات فنی

NCRN16K	NCRN10K	NCRN5K	مدل
16.07kWh	10.44kWh	5.22kWh	ظرفیت انرژی
314Ah	204Ah	102Ah	ظرفیت نامی
		51.2V	ولتاژ نامی
		$\leq 13.9\text{mohm}$	مقاومت داخلی باتری
$\geq 314\text{Ah}$	$\geq 204\text{Ah}$	$\geq 102\text{Ah}$	ظرفیت دشارژ استاندارد
		56~58.4V	ولتاژ قطع شارژ
210A	100A (Max. 210A)	50A (max. 105A)	جریان ورودی استاندارد
157A (Max. 210A)	100A (Max. 210A)	50A (max. 120A)	جریان خروجی استاندارد
		شارژ با جریان و ولتاژ ثابت	حالت شارژ
		40%~60%	ظرفیت ذخیره سازی / حمل و نقل
		0°C~45°C	دمای عملکرد
		-20°C~60°C	دمای نگهداری
		≤ 15 واحد	تعداد واحدهای قابل اتصال موازی
		RS485/CAN	پروتکل ارتباطی
		بالانس غیرفعال	روش بالانس
≥ 8000 چرخه @25°C, to 70% EOL	≥ 6000 cycles @25°C, to 70% EOL		عمر چرخه ای باتری
		IP20	درجه حفاظت

سیستم ذخیره سازی انرژی خانگی همه کاره



مشخصات فنی

5.22kWh	ظرفیت باتری	باتری
51.2V	ولتاژ نامی	
LiFePO4, 25°C, ≥6000 چرخه @70%EOL	باتری	
100A	جریان شارژ/دشارژ	
5kW	توان خروجی AC نامی	اینورتر
220V (Optional)	ولتاژ خروجی AC	
50Hz (Optional)	فرکانس خروجی AC	
220V (Optional)	ولتاژ ورودی AC نامی	
3400W	توان ورودی AC	
خارج از شبکه	نوع شبکه	
LCD	نمایشگر	
USB, RS485	ارتباطات	
0°C~45°C	دمای عملکرد	کل
600 × 430 × 426 mm	ابعاد	
57.3 kg	وزن	

سیستم ذخیره‌ساز انرژی خانگی همه‌کاره با ساختار ماژولار



مشخصات فنی

5.22kWh	ظرفیت باتری	باتری
51.2V	ولتاژ نامی	
LiFePO4, 25°C, ≥6000 چرخه @70%EOL	باتری	
100A	جریان شارژ/ دشارژ	
600 × 430 × 150 mm	ابعاد	
46.9 kg	وزن	
5kW	توان خروجی AC نامی	اینورتر
220V (Optional)	ولتاژ خروجی AC	
50Hz (Optional)	فرکانس خروجی AC	
220V (Optional)	ولتاژ ورودی AC نامی	
3000W	توان ورودی AC	
خارج از شبکه / متصل به شبکه	نوع شبکه	
LCD	نمایشگر	
USB, RS485	ارتباطات	
0°C~45°C	دمای عملکرد	
600 × 430 × 204 mm	ابعاد	
16.4 kg	وزن	پایه
600 × 430 × 152 mm	ابعاد	
9.3 kg	وزن	

اینورتر هیبریدی



مجهز به تکنولوژی پیشرفته MPPT با راندمان تا ۹۹.۹٪، همراه با راه اندازی سریع و حالت صرفه جویی انرژی جهت کاهش تلفات بی باری.



دارای چندین سیستم حفاظتی شامل حفاظت در برابر اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، اضافه بار و اتصال معکوس.



دارای چهار حالت شارژ: فقط خورشیدی، اولویت برق شبکه، اولویت خورشید و حالت ترکیبی شبکه و خورشیدی.



قابل اتصال به شبکه برق، مجهز به قابلیت تزریق معکوس به شبکه و امکان تنظیم حالت اتصال به شبکه برای تأمین توان هیبریدی خورشیدی.





مشخصات فنی

NCI12000	NCI6000	NCI3600	مدل
12KVA/12kW	6KVA/6kW	3.6KVA/3.6kW	توان خروجی نامی
48Vdc	48Vdc	24Vdc	ولتاژ ورودی DC نامی
	موج سینوسی (برق شبکه یا ژنراتور)		شکل موج ورودی ولتاژ
	230Vac		ولتاژ ورودی نامی
	50/60HZ		فرکانس ورودی نامی
	(در بار مقاومتی نامی و باتری کاملاً شارژ) >95%		بازدهی در حالت خط برق
	۲ سال		گارانتی
	دارد		عبور جریان بدون باتری
	حالت نرمال: ۹۰ تا ۲۸۰ ولت AC حالت UPS: ۱۷۰ تا ۲۸۰ ولت AC		محدوده ولتاژ ورودی
150A	80A	80A	حداکثر جریان شارژ
	دارد		محافظت در برابر شارژ بیش از حد
120-500Vdc	120-500Vdc	40-500Vdc	محدوده کاری ولتاژ ورودی خورشیدی (PV)
120-450Vdc	120-450Vdc	40-450Vdc	محدوده عملکرد MPPT
12.0kW	6.0kW	3.6kW	حداکثر توان ورودی
80A	100A	100A	حداکثر جریان شارژ خورشیدی
16A×2	18A	18A	حداکثر جریان ورودی
46Vdc	46Vdc	21Vdc	حداقل ولتاژ شروع به کار
		220Vac±5%	ولتاژ خروجی نامی
	(قابل تنظیم) 50+0.3Hz/60Hz+0.3Hz		فرکانس خروجی نامی
	RS232/RS485/CAN		پروتکل ارتباطی
	WiFi/APP (اختیاری)		پایش و کنترل
تا ۶ دستگاه	تا ۹ دستگاه	ندارد	قابلیت اتصال موازی
		>93%	حداکثر بازدهی
	5.5s@>150%oad; 10.5s@105%~150%load		حفاظت در برابر اضافه بار
	-10°C ~ 60°C		دمای عملکرد

باتری ذخیره انرژی با ولتاژ بالا (قابل پشته سازی)



512V102AH-1

512V102AH-2

307V314AH

مشخصات فنی

NCRH50KA	NCRH50KB	NCRH100K	مدل
512V		307.2V	ولتاژ نامی
400~584V		240~350.4V	حداکثر محدوده ولتاژ
584V		350.4V	ولتاژ شارژ
400V		240V	قطع ولتاژ پایین
52.2kWh		96.46kWh	ظرفیت نامی انرژی
52.2kWh		96.46kWh	انرژی قابل استفاده
102Ah		314Ah	ظرفیت نامی
≤50A		157A	جریان شارژ استاندارد
100A		157A	حداکثر جریان شارژ
≤50A			جریان دشارژ استاندارد
100A (initial temp. ≤35°C)			حداکثر جریان دشارژ
RS485 / CAN / RS232			درگاه ارتباطی
4 pcs			حداکثر تعداد اتصال موازی
0°C~55°C			دمای شارژ
-20°C~55°C			دمای دشارژ

تبدیل باتری سرب اسیدی (SLA) به لیتیومی



مشخصات فنی

مدل	NCL12100	NCL12200	NCL12300
ظرفیت نامی	12.8kWh	2.56kWh	3.84kWh
ظرفیت اسمی	100Ah	200Ah	300Ah
ولتاژ نامی	12.8V		
حالت ارتباطی	LiFePO4, 25°C, ≥6000 چرخه @70%EOL		
حالت یا روش ارتباطی	بلوتوث		
دمای عملکرد	-10°C ~ 60°C		
ابعاد	255 x 165 x 210 mm	480 x 165 x 240 mm	510 x 200 x 210 mm
وزن	9.94 kg	19.5 kg	29.25 kg



مشخصات فنی

مدل	NCL24100	NCL24200	NCL24300
ظرفیت نامی	2.56kWh	5.12kWh	8.04kWh
ظرفیت اسمی	100Ah	204Ah	314Ah
ولتاژ نامی	25.6V		
باتری	LiFePO4, 25°C, ≥6000 چرخه		
حالت ارتباطی	بلوتوث		
دمای عملکرد	-10°C ~ 60°C		
ابعاد	480 x 165 x 240 mm	520×267×220 mm	640×245×210 mm
وزن	19.5 kg	31.5 kg	49.5 kg

سیستم میکروگرید یکپارچه خورشیدی (PV) ذخیره‌ساز انرژی (ESS) و دیزل ژنراتور

مزایا: یکپارچگی بالا میان سیستم خورشیدی (PV) و ذخیره‌ساز انرژی (ESS) در یک کابینت با طراحی DC-Coupling، بهره‌وری بالا و ابعاد جمع‌وجور، نصب و نگهداری آسان، تعویض بی‌درنگ بین حالت متصل به شبکه و خارج از شبکه در کمتر از ۲۰ میلی‌ثانیه، پشتیبانی از عملکرد در حالت‌های مختلف (Multi-mode Operation)، قابلیت کاهش پیک مصرف و افزایش بهره‌وری انرژی در زمان کم‌بار (Peak Shaving & Valley Filling)، توان بالای پشتیبانی از بارهای تک‌فاز، قابلیت توسعه در حالت موازی برای افزایش ظرفیت سیستم.



FWESTS125-225kWh-400-A



FWESTS64-128kWh-400-A



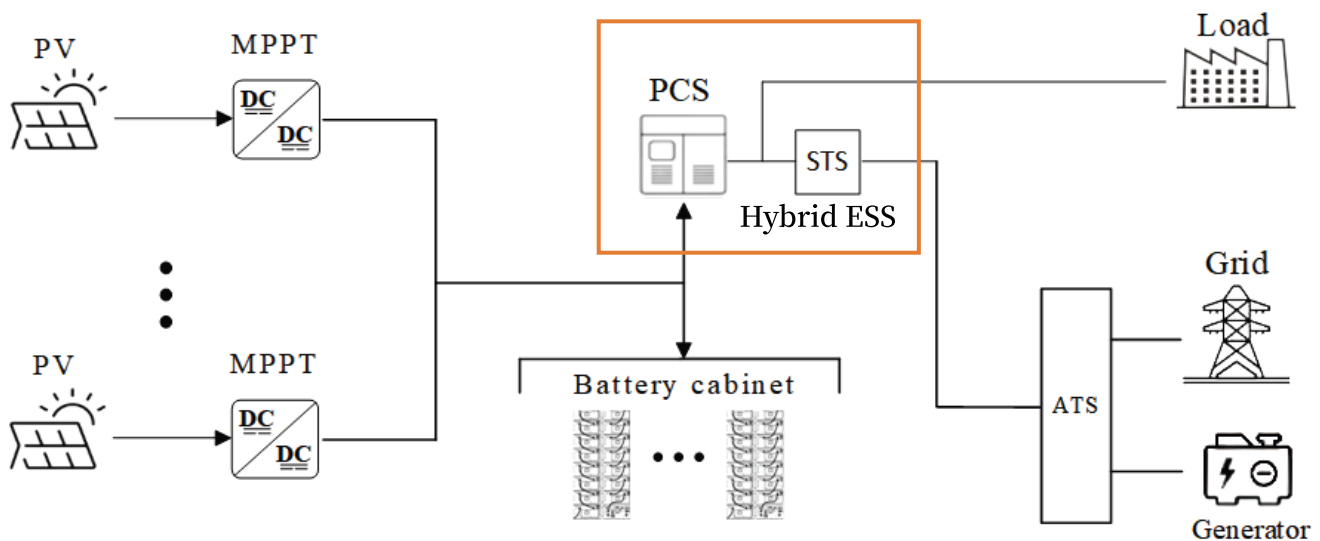
FWESTS30-72kWh-400-A

مشخصات فنی

FWESTS125-225kWh-400-A	FWESTS64-128kWh-400-A	FWESTS30-72kWh-400-A	مدل
125kW	64kW	30kW	توان خروجی AC
LFP 314Ah	LFP 314Ah	LFP 100Ah	نوع سلول باتری
225kWh	128kWh	72kWh	ظرفیت کل
		0.5C	نرخ شارژ و دشارژ (C-Rate)
200kW	100kW	38.4kW	بیشترین توان ورودی PV
		IP54	درجه حفاظت IP
		خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
		4G/WIFI/Ethernet	شبکه و ارتباطات
2400 kg	1450 kg	1050 kg	وزن
1600×1050×2050 mm	1050×1050×2050 mm	900×900×1850 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)

سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی با اتصال مستقیم DC

- تأمین توان مداوم حتی در زمان قطع برق، با قابلیت تغییر حالت بی‌وقفه بین وضعیت متصل به شبکه و خارج از شبکه.
- اتصال مستقیم سیستم خورشیدی (DC Coupling) موجب افزایش راندمان شارژ باتری‌های ذخیره‌ساز انرژی می‌شود.
- کنترلر خورشیدی MPPT مخصوص فضای بیرونی، انعطاف‌پذیری بیشتر در پیکربندی سیستم و نصب آسان‌تر را فراهم می‌کند.



راهنمای پیکربندی و انتخاب سیستم

دامنه توان کل بار قابل پشتیبانی	مدل پیشنهادی	حداکثر ظرفیت قابل اتصال سیستم خورشیدی (PV)	ویلاها، مجتمع‌های مسکونی، مراکز خرید، مدارس، بانک‌ها، بیمارستان‌ها، اماکن ورزشی، هتل‌ها، رستوران‌ها و ساختمان‌های اداری
$\text{Load} \leq 30\text{kW}$	سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی 30kW/72kWh (با کنترلر خورشیدی MPPT داخلی)	38.4kW	
$30\text{kW} < \text{Load} \leq 60\text{kW}$	سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی 64kW/128kWh به همراه کنترلر خورشیدی MPPT	120kW	
$60\text{kW} < \text{Load} \leq 120\text{kW}$	سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی 125kW/225kWh به همراه کنترلر خورشیدی MPPT	240kW	
$120\text{kW} < \text{Load} \leq 200\text{kW}$	250kW Hybrid energy storage inverter + 2-4 sets of 225kWh Battery energy storage systems + PV MPPT controller	480~960kW	کارخانه‌های کوچک، سوپرمارکت‌ها، هتل‌ها، مزارع و دامداری‌ها
$200\text{kW} < \text{Load} \leq 450\text{kW}$	اینورتر هیبریدی ذخیره‌ساز انرژی ۵۰۰ کیلووات به همراه ۴ تا ۶ واحد باتری ذخیره‌ساز انرژی ۲۲۵ کیلووات ساعتی یا سیستم باتری کانتینری ۱۵۴۳ کیلووات ساعتی به همراه کنترلر PV MPPT	960~1440kW	
$450\text{kW} < \text{Load} \leq 1200\text{kW}$	۲ تا ۳ واحد اینورتر هیبریدی ۵۰۰ کیلوواتی به همراه ۲ تا ۱ سیستم باتری کانتینری ۲۰۵۸ یا ۲۵۷۰ کیلووات ساعتی به همراه کنترلر PV MPPT	1920~4800kW	کارخانه‌های متوسط و مناطق معدنی

سیستم ذخیره‌ساز انرژی باتری (کابینت فضای باز)

مزایا: سلول‌های باتری از برندهای معتبر جهانی با پورت‌های ورودی استاندارد برای اتصال مستقیم به سیستم خورشیدی، که ایمنی و اطمینان عملکرد بالایی را تضمین می‌کند.



مشخصات فنی

GWE225-400-A	مدل
LFP314Ah	نوع سلول
225kWh	ظرفیت کل
8000 چرخه عمر (0.5P, 25±2°C, @70% SOH)	چرخه عمر
716.8V	ولتاژ نامی
Container (IP54)	درجه حفاظتی
خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
-30 ~ 55°C	محدوده دمای کاری
4G/WIFI/Ethernet	شبکه ارتباطی
2100kg	وزن
1050×1050×2350 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)

کنترلر MPPT خورشیدی (PV)

مزایا: اتصال DC باعث افزایش راندمان سیستم می‌شود؛ دارای استاندارد ضد نفوذ IP66 برای فضای بیرونی، با سیم‌کشی ساده و هزینه اجرای پایین.



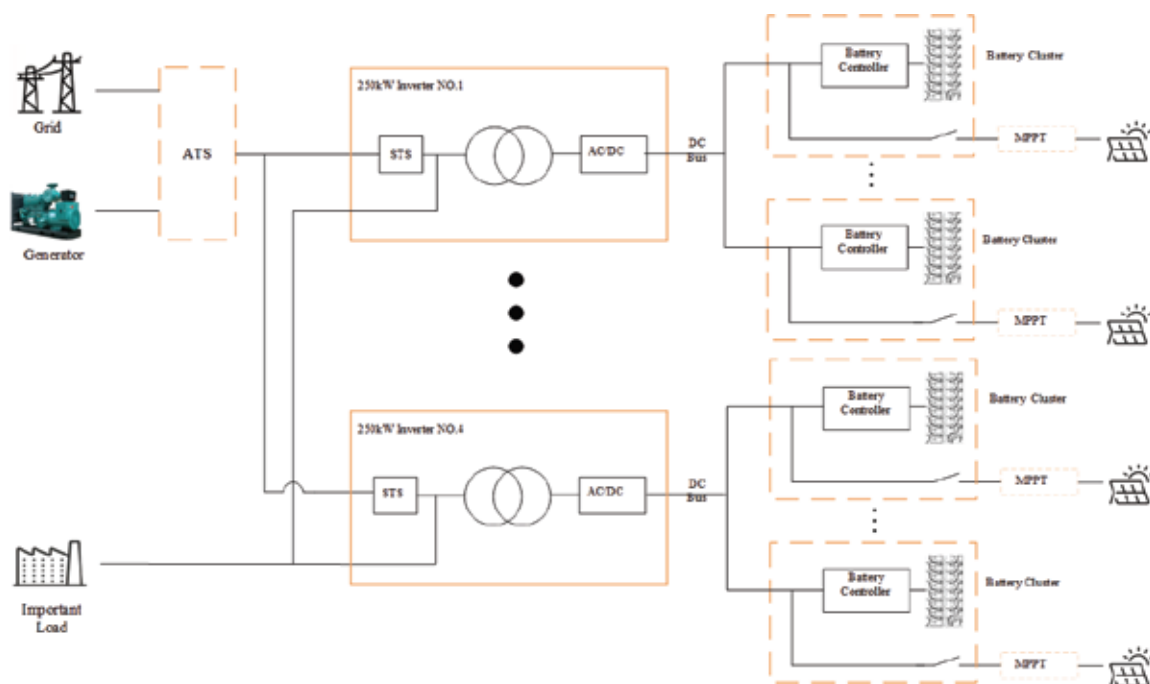
مشخصات فنی

GWMPPPT-6 / GWMPPPT-12	مدل
60kW / 120kW	توان خروجی
200-900V	بازه ولتاژ MPPT
2 / 4	تعداد MPPT
55A	جریان هر MPPT
خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
IP66	درجه حفاظت IP
25kg / 30kg	وزن
610 × 480 × 260 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)

اینورتر ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی در مقیاس متوسط

مزایا: امکان اتصال موازی تا ۴ واحد اینورتر هیبریدی ۲۵۰ کیلووات یا ۵۰۰ کیلووات. خروجی AC با ولتاژ ۴۰۰ ولت، مناسب برای استفاده در معادن بزرگ و کارخانه‌ها.

نمودار بلوک سیستم



مشخصات فنی

GWP250TS-400-A	مدل
250kW	توان خروجی نامی
275kW	حداکثر توان خروجی
400V	ولتاژ خروجی
97.5%	حداکثر راندمان
-30~55°C	محدوده دمای کاری
IP21 (دستگاه یکپارچه)	درجه حفاظت IP
خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
BMS(CAN) / EMS(TCP/IP)	ارتباطات
1600kg	وزن
1200×800×2050mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)

سیستم ذخیره‌ساز انرژی باتری درون کانتینر

مزایا: سلول‌های باتری از برندهای معتبر جهانی، مجهز به درگاه‌های استاندارد اتصال خورشیدی، که عملکردی ایمن و قابل اعتماد را فراهم می‌کنند.



مشخصات فنی

GWE2570-400-A	مدل
LFP314Ah	نوع سلول
2570kWh	ظرفیت کل
8000 چرخه (0.5P, 25±2°C, @70% SOH)	تعداد چرخه‌ها
819.2V	ولتاژ نامی
Container (IP54)	درجه حفاظتی
خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
-30 ~ 55°C	محدوده دمای کاری
< 26T	وزن
6058 × 2438 × 2896 mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)



مشخصات فنی

GWP500TS-400-A	مدل
500kW	توان خروجی نامی
550kW	حداکثر توان خروجی
400V	ولتاژ خروجی
97.5%	حداکثر راندمان
-30~55°C	محدوده دمای کاری
IP21 (دستگاه یکپارچه)	درجه حفاظتی
خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
BMS(CAN) / EMS(TCP/IP)	پروتکل ارتباطی
2700kg	وزن
1600×1050×2050mm	ابعاد (عرض × عمق × ارتفاع)

سیستم ذخیره‌ساز انرژی باتری کانتینری

۲۰۵۸ یا ۲۵۷۰ کیلووات ساعت (سمت DC باتری)

- مدیریت حرارتی پیشرفته موجب کاهش اختلاف دما بین سلول‌های باتری و افزایش طول عمر آنها می‌شود.
- استفاده از اتصال DC خورشیدی و کنترلر MPPT خارجی جهت افزایش راندمان شارژ باتری.
- طراحی یکپارچه درگاه‌های ورودی خورشیدی و جعبه‌های ولتاژ بالا، موجب بهبود کارایی کلی سیستم می‌شود.



مشخصات فنی

2570kWh	2058kWh	مدل
	LFP 314Ah	نوع سلول
	16.077kWh / 1P16S	ظرفیت و پیکربندی پک باتری
2570kWh / 10x16	2058kWh / 8x16	ظرفیت کلی باتری و تعداد پک‌ها
	$\leq 0.5C$	نرخ شارژ و دشارژ (C-rate)
	95% DOD	عمق دشارژ
	>8000	تعداد چرخه‌ها
	819.2V	ولتاژ نامی
20*120kW	16*120kW	حداکثر توان ورودی خورشیدی
	6058 × 2438 × 2896mm	ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)
	IP54	درجه حفاظت IP
	خنک‌سازی هوشمند	سیستم خنک‌سازی
	<26T	وزن

ترانسفورماتور و مبدل توان

۲۵۰۰ کیلووات / ۴۰۰۰ کیلووات (سمت AC باتری)



- عملکرد چهار ربعی، همراه با قابلیت مدیریت شارژ و دشارژ باتری و پشتیبانی از حالت‌های کاری نظیر VSG، VF و PQ.
- قابلیت کارکرد موازی در سیستم‌های آف‌گرید تا صدها مگاوات و مشارکت مستقل در راه‌اندازی مجدد شبکه (Black Start).
- ارتباط با سامانه‌های BMS و EMS جهت پشتیبانی از حفاظت چندلایه سیستم.
- مجهز به قابلیت تنظیم اولیه فرکانس و پاسخ سریع توان برای منابع انرژی، شبکه و بار، همراه با عملکرد کنترل و توزیع سریع.
- طراحی یکپارچه مبدل و ترانسفورماتور، که نصب آسان و سریع را امکان‌پذیر می‌سازد.

مشخصات فنی

4000kW		2500kW	مدل
4		2	تعداد شاخه‌های ورودی
4*1935A		2*1935A	حداکثر جریان ورودی
		700~950V	بازه ولتاژ ورودی
		400V	ولتاژ نامی
		50/60Hz	فرکانس نامی
4000kW		2500kW	توان نامی
5774A		3609A	جریان نامی
		400/480	نسبت دور ترانسفورماتور
		Dyn11	نوع گروه برداری
		<3%	Thdi
		>0.99	ضریب توان
		<3% (بار خطی)	Thdu
12192 × 2438 × 2896mm	6058 × 2438 × 2896mm		ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)
<26t	<15t		وزن
	-30 ~ 55°C		دمای عملکرد
	(کاهش توان در صورت افزایش بیش از 40°C)		درجه حفاظتی (IP)
	IP54		مفهوم/سیستم خنک‌سازی
	خنک‌سازی هوشمند		

اینورتر هیبریدی ذخیره ساز انرژی

۲۲۵۰۰ کیلووات / ۳۴۵۰ کیلووات



• عملکرد چهار ربعی، مجهز به سیستم مدیریت شارژ و دشارژ باتری با پشتیبانی از حالت های کنترلی مختلف مانند PQ و VSG، VF

• قابلیت کار موازی در حالت آفلاین (Off-Grid) همراه با قابلیت Black Start مستقل

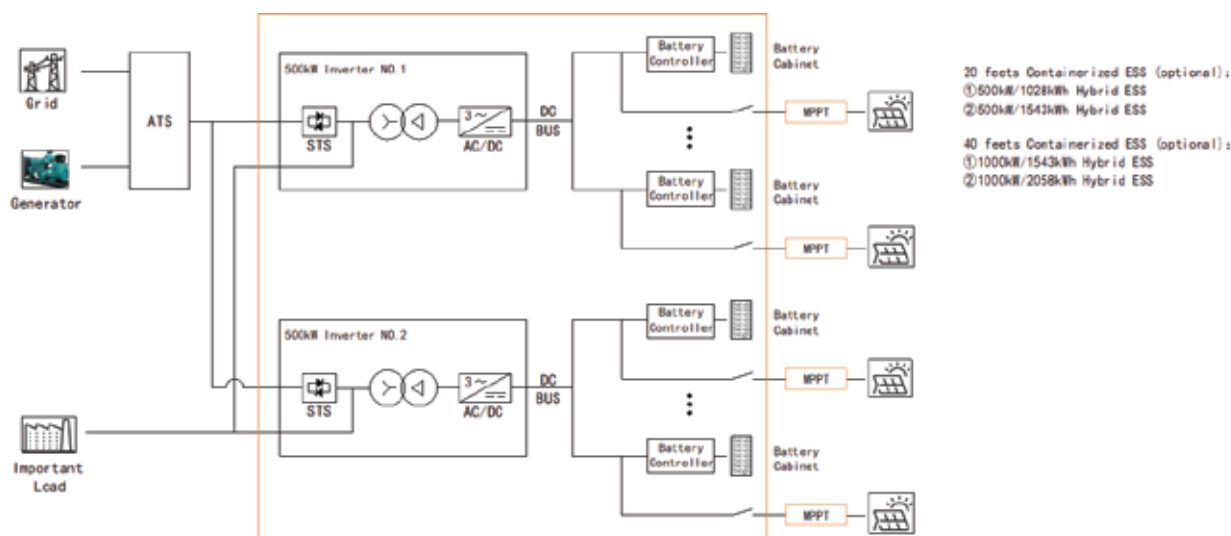
• مجهز به قابلیت کنترل و تنظیم اولیه فرکانس و اعزام سریع توان برای منابع انرژی، شبکه و بار، با امکان پاسخ دهی سریع به تغییرات توان

مشخصات فنی

3450kW		2500kW	مدل
		2	سمت DC
		2*1935A	
1000V~1500V		750V~1000V	
3450kW		2500kW	سمت AC
3450kW		2750kW	
690V		500V	
		2886A	
		50/60Hz	
		3W+PE	
		<3%	سمت AC
		>0.99	(در حالت متصل به شبکه)
		<3% (بار خطی)	سمت AC
		mm 1319 × 2633 × 1700	(در حالت مستقل از شبکه)
		(رادیاتور خنک کننده در سیستم تعبیه شده است)	سیستم
		2300kg	
		40~60°C-	
		(کاهش توان در صورت افزایش بیش از 45°C)	
		IP54	سیستم
		سیستم خنک سازی هوشمند	

سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی بزرگ

سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی کانتینری یک راهکار انرژی یکپارچه است که سیستم باتری، مبدل توان (PCS)، سیستم مدیریت انرژی (EMS)، سیستم کنترل دما و سیستم اطفای حریق را در یک کانتینر استاندارد ترکیب می‌کند. این سیستم از عملکرد دو حالت اتصال به شبکه و حالت مستقل از شبکه (On-grid / Off-grid) پشتیبانی می‌کند و برای کاربردهای صنعتی، تجاری، میکروگریدها و تأمین برق مناطق بدون شبکه مناسب است. طراحی آن شامل ادغام کامل سیستم‌های AC و DC با نصب آسان و سیم‌کشی ساده در محل می‌باشد.



سیستم ذخیره‌سازی انرژی هیبریدی کانتینری با مقیاس مگاوات

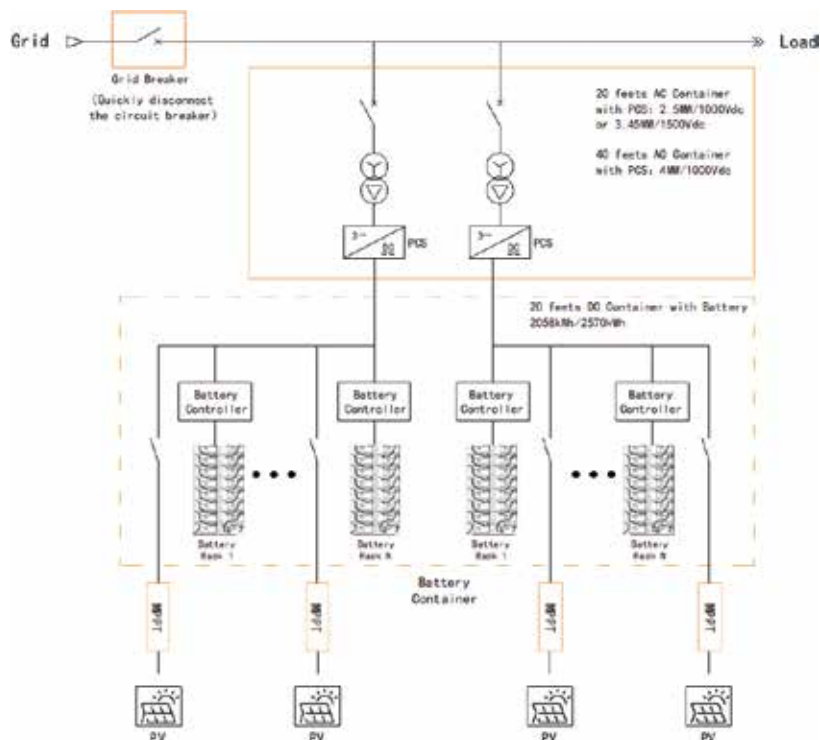
سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی در مقیاس نیروگاهی از دو بخش تشکیل می‌شود:

بخش AC (سیستم ترانسفورماتور) و

بخش DC (سیستم باتری)

به عبارتی، سیستم شامل یک کانتینر منبع توان AC و یک کانتینر باتری DC است.

شبکه برق و بار مصرفی به خروجی بخش AC متصل می‌شوند، در حالی که خروجی بخش DC در محل به ورودی کانتینر AC متصل می‌گردد.



سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی (نوع نیروگاهی)

سیستم ذخیره سازی انرژی هیبریدی ۵۰۰ کیلووات / ۱۰۲۸ کیلووات ساعتی

۵۰۰ کیلووات / ۱۵۴۳ کیلووات ساعتی



- سیم کشی در محل بسیار ساده است؛ با ادغام بخش AC و DC و یکپارچه سازی سه گانه سیستم های الکتریکی، ذخیره سازی هوشمند در یک مجموعه فراهم شده و تنها با اتصال به شبکه و بار در محل، سیستم قابل بهره برداری خواهد بود.
- دارای پیکربندی استاندارد همراه با سوئیچ هوشمند بین حالت های On-Grid و Off-Grid و تجهیز به ترانسفورماتور ایزوله (ایزوله سازی ایمن)
- رابط ورودی DC پنل خورشیدی به صورت یکپارچه در سیستم تعبیه شده و به کنترلر خارجی MPPT متصل می شود.

مشخصات فنی

مدل		500kW/1543kWh	500kW/1028kWh
بخش DC	نوع سلول	LFP314Ah	
	نرخ شارژ / دشارژ (C-rate)	≤0.5C	
	ظرفیت و پیکربندی پک باتری	16.077kWh/1P16S	
	ظرفیت کل باتری و تعداد پک ها	1543kWh/6*16	1028kWh/4*16
بخش AC	حداکثر توان ورودی خورشیدی	12*120kW	8*120kW
	ولتاژ نامی	400V	
	فرکانس نامی	50/60HZ	
	توان نامی	500kW	
	جریان نامی	722A	
	زمان سوئیچ بین حالت هیبریدی	<20ms	
سمت AC (در حالت متصل به شبکه)	Thdi	<3%	
	ضریب توان	>0.99	
سمت AC (در حالت مستقل از شبکه)	Thdu	<3% (بار خطی)	
	وزن	<20t	<15t
سیستم	ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)	6058 × 2438 × 2896 mm	
	دمای کاری	-30 ~ 55°C (کاهش توان در صورت افزایش بیش از 40°C)	
	درجه حفاظت (IP)	IP54	
	سیستم خنک سازی	خنک سازی هوشمند	

سیستم ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی ۱۰۰۰ کیلووات / ۱۵۴۳ کیلووات ساعت

۱۰۰۰ کیلووات / ۲۰۵۸ کیلووات ساعت



- کانتینر استاندارد ۴۰ فوت High-Cube
- سیم‌کشی در محل بسیار ساده است؛ با ادغام بخش AC و DC و یکپارچه‌سازی سه‌گانه سیستم‌های الکتریکی، ذخیره‌سازی هوشمند در یک مجموعه انجام شده و تنها با اتصال به شبکه و بار در محل، سیستم قابل بهره‌برداری است.
- دارای پیکربندی استاندارد همراه با سوئیچ هوشمند بین حالت های On-Grid و Off-Grid به همراه ترانسفورماتور ایزوله.
- رابط ورودی DC پنل خورشیدی به صورت یکپارچه در سیستم تعبیه شده و به کنترلر خارجی MPPT متصل می‌شود.

مشخصات فنی

مدل		1000kW/2058kWh	1000kW/1543kWh
بخش DC	نوع سلول	LFP314Ah	
	نرخ شارژ/دشارژ (C-rate)	≤0.5C	
	ظرفیت و پیکربندی پک باتری	16.077kWh/1P16S	
	ظرفیت کل باتری و تعداد پک‌ها	2058kWh/8*16	1543kWh/6*16
بخش AC	حداکثر توان ورودی خورشیدی	16*120kW	12*120kW
	ولتاژ نامی	400V	
	فرکانس نامی	50/60HZ	
	توان نامی	1000kW	
	جریان نامی	1444A	
	زمان سوئیچ بین حالت هیبریدی	<20ms	
سمت AC (در حالت متصل به شبکه)	Thdi	<3%	
	ضریب توان	>0.99	
سمت AC (در حالت مستقل از شبکه)	Thdu	<3% (بار خطی)	
	وزن	<26t	<21t
سیستم	ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)	12192 × 2438 × 2896 mm	
	دمای کاری	-30 ~ 55°C (کاهش توان در صورت افزایش بیش از 40°C)	
	درجه حفاظت (IP)	IP54	
	سیستم خنک‌سازی	Smart air cooling	

اینورتر ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی ۵۰۰ کیلووات



- دستگاه از عملکرد چند واحدی به صورت موازی پشتیبانی می‌کند.
- دارای عملکرد شارژ و دشارژ در حالت متصل به شبکه، و تبدیل مستقل در حالت آف‌گرید است.
- به صورت استاندارد به مائول STS مجهز است و از سوئیچ خودکار بین حالت‌های متصل و مستقل از شبکه پشتیبانی می‌کند.
- دارای ترانسفورماتور ایزوله استاندارد با مقاومت بالا در برابر شوک و نوسانات.

مشخصات فنی

500kW		مدل
500-850V	محدوده ولتاژ	بخش DC
1128A	حداکثر جریان	
400V	ولتاژ نامی	بخش AC
722A	جریان نامی	
50/60Hz	فرکانس نامی	
500kW	توان نامی	
500kVA	ظرفیت ترانسفورماتور	
3W+N+PE	روش اتصال	
<20ms	زمان سوئیچینگ هیبرید	
<3%	Thdi	سمت AC (در حالت متصل به شبکه)
>0.99	ضریب توان	
(بار خطی) <3%	Thdu	سمت AC (در حالت مستقل از شبکه)
97.5%	حداکثر راندمان	
2700kg	وزن	سیستم
1600×1050×2050mm	ابعاد (طول × عمق × ارتفاع)	
-30 ~ 55°C (کاهش توان در صورت افزایش بیش از 40°C)	دمای کاری	
IP21	درجه حفاظت (IP)	
BMS (CAN) / EMS (TCP/IP)	ارتباطات	

خودروی شارژ سیار

120kW

توان

241kWh

ظرفیت



120kW

توان

215kWh

ظرفیت



60kW

توان

62kWh

ظرفیت



30kW

توان

31kWh

ظرفیت





+98 912 583 1766 

+52 553994 9920

+86 13309696856

Manya@newcell.com 

www.newcell.com 