

La ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. ha una politica di miglioramento continuo dei prodotti. Tutte le informazioni contenute in questo catalogo sono fornite solo come riferimento. Ci riserviamo il diritto di apportare revisioni, modifiche e miglioramenti ai prodotti in qualsiasi momento senza preavviso. I marchi sono proprietà della ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. o dei rispettivi titolari.

Versione: Nov. 13, 2023, Sistema di accumulo di energia residenziale



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752 3888 690

Email: sales@roypowtech.com
service@roypowtech.com
marketing@roypowtech.com

Sito web: www.roypowtech.com

Indirizzo: ROYPOW Industrial Park, No. 16, Dongsheng South Road, Chenjiang Street, Zhongkai High-Tech District, Huizhou City, Guangdong Province, China

ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Email: sales@roypoweurope.com

Tel: +31 702 001 114

Web: www.roypoweurope.com

Indirizzo: Seattleweg 1, 3195 ND, Pernis, The Netherlands

ROYPOW Australia Technology Pty Ltd

Email: sales@roypowtech.com.au

Tel: +61 29185 0814

Sito web: www.roypowtech.com.au

Indirizzo: Suite 803a, 18 Orion Road, Lane Cove, NSW, 2066, Australia

ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypowtech.com

Tel: +27 71 434 3769

Indirizzo: Unit 8 Bridgeway Business Park 434 Sam Green Rd, Rietfontein 63-Ir, Germiston, 1401 Johannesburg, South Africa



ROYPOW (USA) Technology Co., Ltd.

Tel: +1 512 688 5555 (Texas Office)
+1 626 295 2527 (California Office)

Email: sales@roypowusa.com

Servizio di assistenza: +1 626 269 0547

Email: service@roypowusa.com

Sito web: www.roypowusa.com

Sede centrale: 16233 Arrow Hwy Bldg B, Irwindale, CA 91706, USA

Ufficio in Texas: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, USA

Sede in Florida: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, USA

Ufficio in Indiana: 45 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, USA

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 7918 955 940

Email: sales@roypow.co.uk

Indirizzo: 291 Brighton Road, South Croydon, United Kingdom, CR2 6EQ, UK

ROYPOW Technology GmbH

Email: sales@roypowtech.com
ping.wei@roypowtech.com

Indirizzo: Besselstraße 24, 68219 Mannheim, Germany

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969

Email: info@roypow.co.jp

Sito web: www.roypow.co.jp

Indirizzo: 横浜市神奈川区二ツ谷町 2-8 加瀬ビル 175 3F

Sistema di Accumulo di Energia Residenziale



TUTTO IN UNO

Tecnologia Intelligente

La Coesistenza Con La Natura Alimenta La Vostra Casa



LI-ION
technology

sales@roypowtech.com
www.roypowtech.com

Indice

Presentazione della Serie ROYPOW SUN	3
Perché scegliere la Serie ROYPOW SUN	7
ROYPOW SUN Serie 3 - 5 kW / 5 - 40 kWh	9
ROYPOW SUN Serie 10 - 15 kW / 10 - 40 kWh	11
RBmax5.1, pacco batteria LiFePO4 avanzato	15
Potente Piattaforma di Monitoraggio e Dati	17
Stazione di Alimentazione Portatile	19
ROYPOW, il tuo partner fidato per le soluzioni energetiche immediate	21

ROYPOW
Il tuo partner fidato



Serie ROYPOW SUN

ALL-IN-ONE

Presentazione della Serie ROYPOW SUN - Compatta, Intelligente, e Sicura.

La Serie ROYPOW SUN combina il più avanzato sistema di gestione delle batterie con una super capacità di alimentazione per fornire energia sostenibile e verde per l'uso quotidiano della famiglia e per il lavoro.



La serie ROYPOW SUN è un sistema di batterie LiFePO₄ completamente integrato per uso residenziale. La batteria ricaricabile agli ioni di litio a lunga durata migliora l'autoconsumo solare.



Il sistema di accumulo di energia bidirezionale supporta la modalità di backup.



L'interfaccia elettrica consente un collegamento semplice a qualsiasi casa o edificio. L'installazione semplice e il monitoraggio tramite l'APP facilitano l'utilizzo di energia pulita.





Sicurezza



Le batterie LiFePO4 garantiscono elevate prestazioni elettriche senza alcun problema di sicurezza.



Maggiore sicurezza grazie alla protezione antincendio ad aerosol.



Interruttori di Circuito Per Guasti All'Arco (AFCI) e Spegnimento Rapido (RSD) integrati.



Valutazione IP65, sicuro e affidabile durante l'uso.

Valori Fondamentali

Applicazione



Trasformazione dell'Energia



Conservazione dell'Energia



Casa Intelligente



Capitalizzazione

Piattaforma



Previsione



Programmazione



Algoritmo AI



Grandi Dati

Controllo delle Comunicazioni



Portante di Potenza WI-FI



Comunicazione Cloud

Hardware



Generazione / Trasformazione / Distribuzione di energia



Accesso gratuito al monitoraggio via web e APP per tutta la vita



Nuove Funzioni e Aggiornamenti della Versione Più Recente Disponibili da Remoto

Piattaforma Cloud ROYPOW

Con un'esperienza visiva completa, un display dei dati facile da usare e le funzioni di monitoraggio a tutto tondo, ROYPOW rende la gestione intelligente dell'energia più facile per tutti.

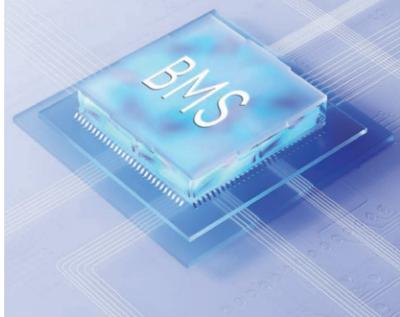


Compatibile con IoT



Impostazione dei Parametri Controllo e Creazione VPP

Sistema di gestione della batteria (BMS)



- **Istituto di Ricerca ROYPOW**
30+ ricercatori veterani in R&S BMS con 16+ anni di esperienza in SSE BMS
- **Alta Precisione SOC**
La precisione del nostro algoritmo SOC raggiunge il 5%
- **Protezione Completa**
3-livello di protezione del software, livello di protezione hardware ridondante

Euro-standard

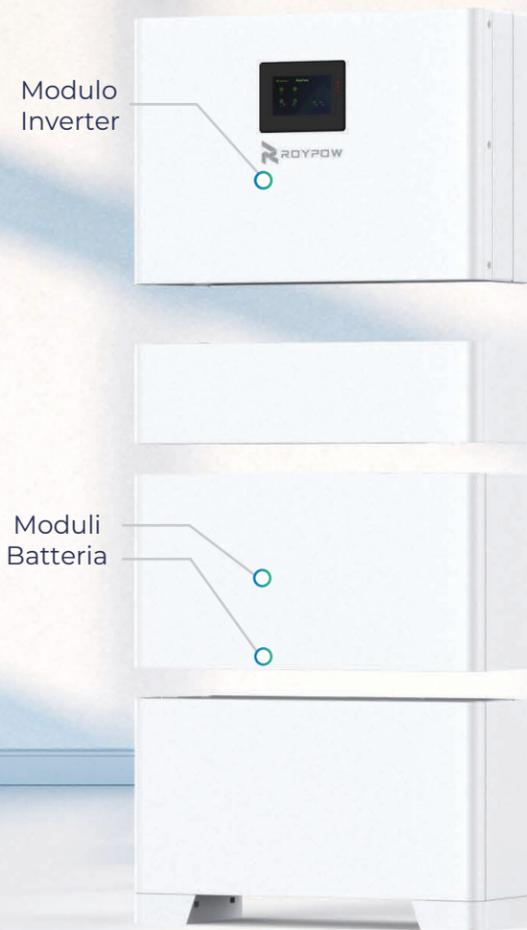
3 - 5 kW / 5 - 40 kWh



US-standard

10 - 15 kW / 10 - 40 kWh





Euro - standard

Sistema di Accumulo di Energia Residenziale Intelligente

97.6%
Max. Efficienza

2
MPPTs

35 dB
Max. Rumore

7 kVA
Max. Ingresso CA

7 kW
Max. Ingresso FV

5/10 Anni
Garanzia Opzionale

Protezione IP65 **IP65**



Raffreddamento naturale



Design Modulare e Integrato per una Facile Installazione



Protezioni Multiple Integrate



Compatibile con un Impianto FV di Nuova Installazione o Esistente



Gestione Intelligente con App e Sito Web, Aggiornamento da Remoto Off

Modello	SUN3600S-E/A		SUN5000S-E/A		
Specifiche di Sistema					
Potenza di uscita nominale (W)	3,600		5,000		
Capacità energetica (kWh)	5.12 ~ 40.96		Tipo di batteria	Fosfato di litio e ferro (LFP)	
Grado di ingresso	IP65		Garanzia (anni)	5 / 10 anni (opzionale)	
Modello Inverter SUN3600S-E/I SUN5000S-E/I					
Ingresso FV					
Max. potenza d'ingresso (W)	4,600		7,000		
Max. tensione d'ingresso (V)	Gamma di Tensione MPPT (V)	120 ~ 550	Tensione di Avvio (V)	150	
Max. corrente d'ingresso (A)	2 x 13.5		2 x 13.5		
Max. corrente di cortocircuito (A)	2 x 16		2 x 16		
N. di MPPT	2		No. of string per MPPT	1	
Ingresso Batteria					
Tensione nominale (V)	51.2	Gamma di tensione di funzionamento (V)	40 ~ 60	Metodo di carica della batteria Autoadattamento al BMS	
CA (Rete)					
Max. potenza apparente di uscita (VA)	3600		5,000		
Max. potenza d'ingresso (VA)	7,000		7,000		
Tipo di rete	Monofase, L / N / PE	Frequenza nominale (Hz)	50 / 60	Gamma di tensione di rete	170 ~ 270
Tensione nominale (V)	230	Gamma di frequenza (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	THDI (potenza nominale)	< 3%
Max. corrente di uscita (A)	16		22		
Max. corrente di ingresso (A)	32		32		
PF	-0.8 ~ 0.8		Tempo di commutazione (tipico) (ms)	10	
CA (Back Up)					
Max. potenza attiva (W)	3,600		5,000		
Max. corrente di uscita (A)	15.6		22		
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60		Tensione nominale (V)	230	
THDV (100% carico R)	< 2%				
Sovraccarico	105% < Carico ≤ 125%, 10 min		125% < Carico ≤ 150%, 1 min	Carico >150%, 10 S	
Efficienza					
Max. efficienza (da BAT a CA)	94%		Max. efficienza (da FV a CA)	97.6%	
Efficienza CEC	97%		Max. efficienza MPPT	99.90%	
Dati Generali					
Di mensioni(L x P x A)	25.6 x 9.4 x 24.4 pollici, 650 x 240 x 620 mm		Peso netto	72.8 lbs, 33 kg	
Rumore (dB)	< 35		Gamma di temperatura di esercizio	-13 ~ 140°F, -25 ~ 60°C (declassamento di 45°C)	
Grado di ingresso	IP65		COM	RS485 / CAN / WiFi / 4G (Opzionale)	
HMI	APP / LCD	Umidità relativa	0% ~ 95% (Senza condensa)	Max. altitudine (m)	3.000 (declassamento > 2.000)
Tipo di topologia	Trasformatore (da Bat a CA)	Consumo notturno (W)	< 10	Raffreddamento	Naturale
Certificazione					
Sicurezza	EN 62109-1 / 2	EMC	EN61000-6-1 / EN61000-6-3	Codice di rete	VDE 4105, NRS 097, EN 50549, CEI 0-21
Modello di Batteria RBmax5.1L					
Dati Elettrici					
Energia nominale ^[1] (kWh)	N ^[2] x 5.12	Energia utilizzabile (kWh)	N x 4.79	Gamma di tensione operativa (V)	44.8 ~ 56.8
Dati Generali					
Dimensioni (L x P x A)	25.6 x 9.4 x (18.1+N x 12.9) pollici, 650 x 240 x (460+N x 330) mm		Peso	N x 103,6 libbre, N x 47 kg	
Temperatura di esercizio	Carica: 32 ~ 131°F (0 ~ 55°C), Scarico: 4 ~ 131°F (-20 ~ 55°C)				
Temperatura di Conservazione	4 ~ 113°F (-20 ~ 45°C)				
Umidità relativa	0% ~ 95% (Senza condensa)		Max. altitudine (m)	4.000 (declassamento > 2.000)	
Grado di ingresso	IP65		Opzioni di Montaggio	Interno / Esterno, Montaggio a pavimento o a parete	
Certificazione					
Sicurezza	IEC62619, UL 1973	EMC	EN61000-6-1 / EN61000-6-3	Trasporto	UN38.3

[1] In condizioni di test specifiche.

[2] N=1-8, a seconda del numero di batterie configurate.

Serie ROYPOW SUN

Accumulo di Energia Intelligente per i
Proprietari di Casa, Semplice da Usare
e Facile da Installare





Modulo Batteria LiFePO4 avanzato

5 kW / Max. Modulo.
Potenza di Scarico Continuo

5.12 kWh ~ 40.96 kWh
Capacità Flessibile

5/10 Anni
Garanzia Opzionale

Facile Installazione con Design Modulare e Impilabile

Standard di Sicurezza Come CE, UN38.3, EN 62619, UL1973

Eccellente Sicurezza della Batteria LiFePO₄ senza Cobalto

BMS Integrato con Monitoraggio Intelligente e Protezioni Multiple

Modello RBmax5.1L 2*RBmax5.1L 3*RBmax5.1L 4*RBmax5.1L 5*RBmax5.1L 6*RBmax5.1L 7*RBmax5.1L 8*RBmax5.1L

Dati Elettrici

Energia nominale ^[1] (kWh)	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96
Energia utilizzabile(kWh)	4.79	9.58	14.37	19.16	23.95	28.74	33.53	38.32
Tipo di cellula	Fosfato di litio e ferro (LFP)							
Tensione nominale (V)	51.2							
Gamma di tensione operativa (V)	44.8 ~ 56.8							
Max. corrente di carica continua (A)	50	100	100	100 ^[2]				
Max. corrente di Scarico continuo (A)	100	100 ^[2]						

Dati Generali

Peso (lbs / kg)	99.2 / 45	206.1 / 93.5	306.4 / 139	405.6 / 184	512.6 / 232.5	612.9 / 278	713.2 / 323.5	813.5 / 369
Dimensioni (L x P x A) (mm)	650 x 240 x 460	650 x 240 x 790	650 x 240 x 1,120	650 x 240 x 1,450	Double tower			
					650 x 240 x 790 + 650 x 240 x 1120	650 x 240 x 1120 + 650 x 240 x 1120	650 x 240 x 1120 + 650 x 240 x 1450	650 x 240 x 1450 + 650 x 240 x 1450
Temperatura di esercizio	Carica: 32 ~ 131°F (0 ~ 55°C), Scarico: 4 ~ 131°F (-20 ~ 55°C)							
Temperatura di Conservazione	4 ~ 113°F (-20 ~ 45°C)							
Umidità relativa	0% ~ 95% (Senza condensa)							
Max. altitudine (m)	4.000 (declassamento > 2.000)							
Grado di ingresso	IP65							
Opzioni di Montaggio	Interno / Esterno, Montaggio a pavimento o a parete				Comunicazione CAN, RS485			

Certificazione

IEC 62619 / UL 1973 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3 / UN38.3

Garanzia

5 / 10 anni (opzionale)

[1] In condizioni di test specifiche. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso durante il perfezionamento del prodotto. Per le specifiche più recenti del prodotto, consultate il sito web di roypow: www.roypowtech.com. [2] Versione opzionale 200A RBmax5.1L2

APP & SITO WEB GESTIONE

Tutto a portata di mano e sotto controllo; l'intuitiva App / Sito Web consente di avere piena visuale sulla vostra casa autoalimentata, fornendo al contempo informazioni in tempo reale sulla generazione solare, sul flusso di energia della batteria e sui consumi domestici.



Monitoraggio in Tempo Reale e Visualizzazione Completa



Compatibilità e Condivisione di più Terminali



Rapporto sul Flusso di Potenza Dinamico e sulla Generazione



Funzione di Backup e Crittografia dei Dati



Commutazione della Modalità di Lavoro e Calcolo del Profitto



Servizio Post-Vendita Integrato



R2000PRO 1280 Wh



Leggero e Facile da Trasportare



Senza manutenzione



Carica rapida



Sicuro e Semplice da Usare



Ingressi e Uscite Multiple

Collegabile a più dispositivi



Frigo (36W)

R2000PRO 20+ ore

Pacchetto di espansione opzionale 80+ ore



TV LCD (75W)

R2000PRO 10+ ore

Pacchetto di espansione opzionale 35+ore



Computer portatile (56W)

R2000PRO 15+ ore

Pacchetto di espansione opzionale 50+ore



CPAP (40W)

R2000PRO 15+ ore

Pacchetto di espansione opzionale 50+ore



Telefono (5W)

R2000PRO 90+ ore

Pacchetto di espansione opzionale 280+ore



Lampada a LED (4W)

R2000PRO 210+ ore

Pacchetto di espansione opzionale 700+ore

Powering up in diversified scenarios



Attività all'aperto



Picnic



Campeggio



Viaggi in camper



Tour in auto



Fornitura di energia di emergenza a domicilio



Spegnimento dell'alimentazione



Uso dell'elettricità lontano dalla fonte di alimentazione



R2000PRO Specifiche Tecniche

CA	R2000PRO-U	R2000PRO-E
Potenza nominale (VA)	2,000	
Campo di tensione d'ingresso (Vac)	90 - 145	175 - 265
Gamma di frequenza di ingresso (Hz)	55 - 65	45 - 65
Tensione dell'inverter (Vac)	110 / 120	230
Potenza d'impatto (VA)	4,000	
Efficienza	> 88% Max. 90%	
Tempo di commutazione	10 ms Standard	
Forme d'onda in uscita	Onda sinusoidale pura	
Batteria		
Tensione nominale (Vdc)	25.6	
Campo di funzionamento (Vdc)	23 - 28.8	
Tipo di batteria	Fosfato di litio e ferro (LFP)	
Capacità principale (Wh)	1,280	
Capacità aggiuntiva	2,560 Wh (100 Ah)	
Carica FV		
Max. potenza di carica (W)	1,000	
Campo di ingresso FV (Vdc)	30 - 60	
Max. corrente di carica (A)	30	
Efficienza	Max. 95%	
Carica CA		
Max. potenza di carica (W)	750	
Gamma di tensione di carica (Vac)	90 - 264	
Gamma di frequenza di carica (Hz)	47 - 63	
Corrente di carica (A)	25	
Efficienza	Max. 93%	
Uscita DC		
Tensione di uscita DC (Vdc)	13.8	
Corrente nominale di uscita DC (A)	25	
Accendino	10 A (Normale), 10 A < I < 15 A (spegnimento in 1 minuto), > 15 A (spegnimento immediato)	
USB x 2	5 V x 2.4 A	
PD x 2	5 V / 9 V / 12 V / 15 V / 20 V 3 A	
Dimensioni (L * P * A)	14,6 x 17,1 x 12,8 pollici (370 x 435 x 326 mm)	
Weight	50,7 lbs / 23 kg (dispositivo principale); 51,8 lbs / 23,5 kg (dispositivo di backup)	

Tutte le immagini mostrate sono solo di riferimento e i dati si basano sulle procedure di test standard di ROYPOW. Le prestazioni effettive possono variare a seconda delle condizioni locali.

ROYPOW, il tuo partner fidato

Per le soluzioni
energetiche immediate

ROYPOW TECHNOLOGY è dedicata alla R&S, alla produzione e alla vendita di sistemi di trazione e sistemi di accumulo di energia come soluzioni complete.

Con oltre 20 anni di esperienza combinata nella produzione di sistemi di energia rinnovabile e batterie, ROYPOW fornisce batterie al litio-ion che coprono la maggior parte degli ambienti di vita e di lavoro: Veicoli a bassa velocità come carrelli da golf, veicoli per il trasporto del personale; Batterie industriali per l'uso in apparecchiature per la movimentazione dei materiali come carrelli elevatori, piattaforme di lavoro aeree e macchine per la pulizia dei pavimenti, nonché sistemi di accumulo di energia rinnovabile per applicazioni residenziali, commerciali, industriali, veicolari e marine.

ROYPOW ha stabilito una rete globale per servire i clienti, con un centro di produzione in Cina e filiali negli Stati Uniti, nel Regno Unito, in Germania, in Europa, in Sudafrica, in Australia e in Giappone fino ad oggi. La RoyPow possiede e gestisce impianti di produzione completamente automatici, una vasta gamma di attrezzature di prova e un sistema MES che riguarda tutti gli aspetti del processo di produzione, dalle componenti elettroniche e dalla realizzazione dei software all'assemblaggio dei moduli e della batteria, oltre al collaudo iniziale e finale.



Ricerca e punti di forza della produzione

Proprio in virtù di tutto ciò, la ROYPOW è in grado di fornire una consegna completa "end-to-end" e fa sì che i nostri prodotti superino gli standard industriali.

- Collaudo completo.
- Design integrato.
- Sistema MES avanzato.
- Certificazione del sistema di gestione della qualità automobilistica IATF 16949
- ISO12405-2 prestazioni di vibrazione e test di sicurezza delle batterie al litio per autoveicoli
- Sistema di controllo della qualità.
- Innovazione tecnologica costante.
- Impianto di produzione completamente automatico.

Sistema internazionale di vendite e servizi

- Consegna puntuale.
- Servizio post-vendita semplice.
- Risposte rapide del supporto tecnico.

La ROYPOW ha ampliato notevolmente il proprio mercato straniero per localizzare al meglio la ricerca, la produzione, il marketing e i servizi dell'azienda e diventare il tuo partner più fidato.



Aggiorna le tue macchine con la nuova tecnologia delle nostre soluzioni immediate.

Con anni di dedizione alle nuove soluzioni energetiche, siamo orgogliosi di offrire ai clienti soluzioni professionali per:

- ✓ Batterie di veicoli a bassa velocità come i carrelli da golf e i mezzi turistici;
- ✓ Batterie industriali per carrelli elevatori, piattaforme aeree e macchine per la pulizia dei pavimenti;
- ✓ Sistemi di Accumulo di Energia Residenziale e Unità di Potenza Portatile inclusi i prodotti per l'accumulo domestico e l'accumulo di energia portatile, così come l'accumulo di energia off-grid (per la baita nella foresta, la R&S della villa sull'isola e gli Highlights di Produzione senza elettricità, ecc);
- ✓ Sistemi di accumulo energetico montato su veicoli come i caravan, sistemi di stoccaggio energetico e impianti di climatizzazione, oltre a sistemi solari off-grid per caravan;
- ✓ Sistemi e batterie di accumulo dell'energia marina come i motori per la pesca a strascico, gli ecoscandagli, altri sistemi di stoccaggio dell'energia marina off-grid e le centrali elettriche marine;
- ✓ Caricatori per carrelli elevatori, piattaforme aeree e macchine per la pulizia dei pavimenti, carrelli da golf e diverse batterie per applicazioni nautiche.

