

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: January 29, 2024 ROYPOW X250KT



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752-327 9099

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 (USA) Technology Co., Ltd.

Tel: +1 512 688 5555 (Texas Office)

Email: sales@roypowusa.com

Servizio di assistenza: +1 626 269 0547

Email: service@roypowusa.com

Sito web: www.roypowusa.com

Sede centrale: 1365 Darius Ct, City of Industry, CA 91745, 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

Ufficio in Georgia: 1150 Cobb International Pl NW Ste E, Kennesaw, GA 30152

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: +44 (0) 7918 955 940

Email: sales@roypow.co.uk

Indirizzo: Regus Green Park, 200 Brook Dr, Reading RG2 6UB, UK

ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypowtech.com

Tel: +27 71 434 3769

Indirizzo: 53 Lake Rd, Longmeadow Business Estate, Edenvale, 1609, South Africa

ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Email: sales@roypoweurope.com

Tel: +31 702 001 114

Sito 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

Web: www.roypowtech.com.au

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

ROYPOW Technology GmbH

Tel: +49 (0) 176 2358 8956

Email: sales.de@roypowtech.com

Indirizzo: Rosa-Parks-Straße 4, 64295 Darmstadt, Germany

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969

Email: info@roypow.co.jp

Sito web: www.roypow.co.jp

Indirizzo: 〒271-0094 千葉県松戸市上矢切299-7

ROYPOW Technology Co., Ltd (Korea)

Tel: 1555-2016

Email: sales.kr@roypowtech.com

Indirizzo: 2405, GIDC Gwangmyeong station A Dong, 43 Iljik-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea



IL TUO ESPERTO IN RISPARMIO ENERGETICO

X250KT Soluzione DG + ESS

Risparmia fino al
30% nel Consumo di Carburante



250 kW



sales@roypowtech.com
www.roypowtech.com

Motori ad alta potenza trovano ampio impiego in vari settori, tra cui costruzione, produzione meccanica, estrazione mineraria, trasporto su rotaia, petrolchimico e altro ancora.



Come scegliere un DG

Carico Presunto: **Picco di Potenza: 530 kW**, **Potenza Nominale: 200 kW**

Proposta Tradizionale

Se viene adottato un Generatore Diesel come fonte di alimentazione:



È richiesto un **sovradimensionamento iniziale** di un DG ad alta potenza per corrispondere alla corrente di avviamento massima dei motori



Il **consumo elevato di carburante** è inevitabile a causa di frequenti avvii del motore e di un funzionamento prolungato a bassa potenza



L'**espansione di capacità non è praticabile** con generatori diesel convenzionali



I **costi di manutenzione elevati** derivano da frequenti avvii del motore e da una corrente d'ingresso elevata



Non adatto a causa dell'elevata corrente di avviamento del carico

Proposta ROYPOW



Soluzione **Ibrida**



Nessuna necessità di acquistare un DG di elevata capacità grazie all'uscita di potenza reciproca da X250KT



Investimento iniziale più basso per un DG di bassa potenza



Consumo di carburante ridotto



Supporto di più DG in parallelo



Costi di manutenzione più bassi

Il nuovo sistema ROYPOW X250KT

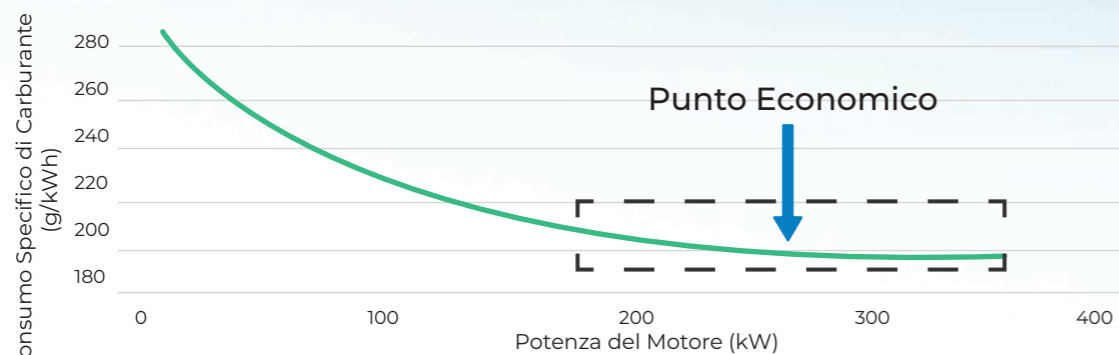


Risparmia energia e rendi più efficienti i generatori diesel



Risparmio del **30%** nel Consumo di Carburante Diesel

Il ROYPOW X250KT ottimizza intelligentemente la potenza di uscita del motore nell'intervallo dal 50% al 70% della potenza nominale del DG. Ciò garantisce che il DG operi al tasso di efficienza del carburante più elevato, contribuendo a una riduzione del consumo di carburante.



Relazione tra la Potenza del Motore e il Consumo di Carburante

Uscita di 250 kW

ROYPOW X250KT può erogare una potenza continua fino a 250 kW per 30 secondi, progettato specificamente per affrontare problemi legati alle alte correnti di avviamento del motore e agli impatti del carico. Questa funzionalità mira ad estendere la vita utile dei generatori diesel, ridurre le tariffe di guasto e diminuire sia la frequenza che i costi associati alla manutenzione.

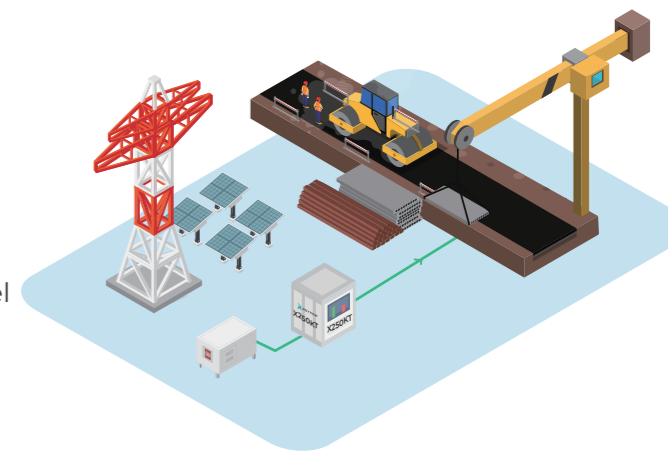


Risparmio del
30%
nel Consumo di Carburante

Due Modalità di Lavoro

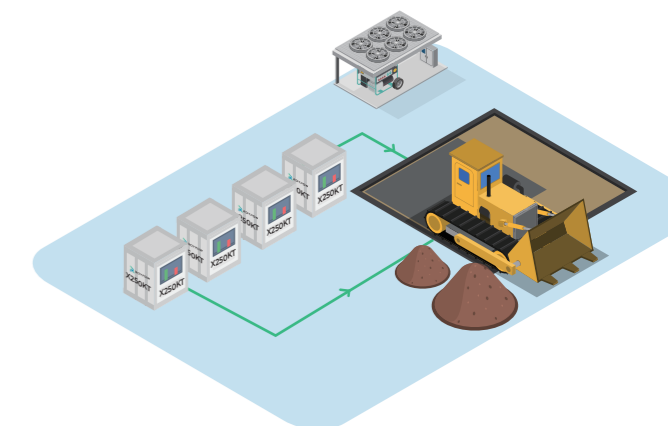
Modalità Ibrida (X250KT + DG)

Il ROYPOW X250KT e il gruppo elettrogeno diesel operano in parallelo per alimentare la carica. Ideale per progetti con carichi elevati e durate prolungate dell'alimentazione.



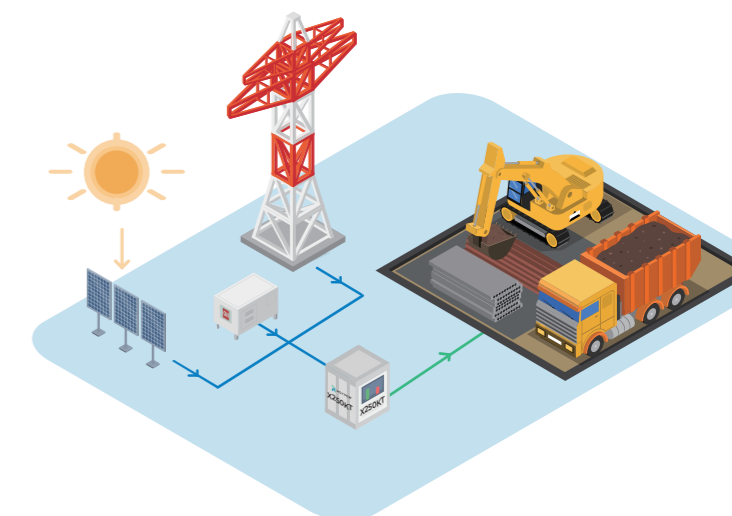
Modalità Off-Grid

In caso di guasto del generatore diesel, il ROYPOW X250KT garantisce un'alimentazione ininterrotta alle cariche, migliorando la qualità complessiva dell'alimentazione.



Accoppiamento CA

Il X250KT può connettersi senza soluzione di continuità con PV, la Rete o un Generatore Diesel, offrendo versatili funzionalità di carica e scarica.





Design di Qualità. Affidabilità Duratura.



Design Modulare All-In-One

Integra la potente ed efficiente batteria, il SPCS e il SEMS in un'unica unità



Plug & Play

Assicura un'installazione facile, manutenzione conveniente ed espansione flessibile fino a 4 unità.



Implementazione Rapida

Supporta sollevamenti frequenti e il trasporto con carrello elevatore per un'implementazione rapida.



Adatto a Diverse Ambientazioni

Altamente impermeabile e antipolvere per mantenere prestazioni stabili in diverse condizioni meteorologiche.



Sistema Integrato di Allarme & Avviso

Dotato di un pacchetto di sicurezza completo, compreso un sistema antincendio, per garantire avvisi tempestivi e sicurezza senza preoccupazioni.

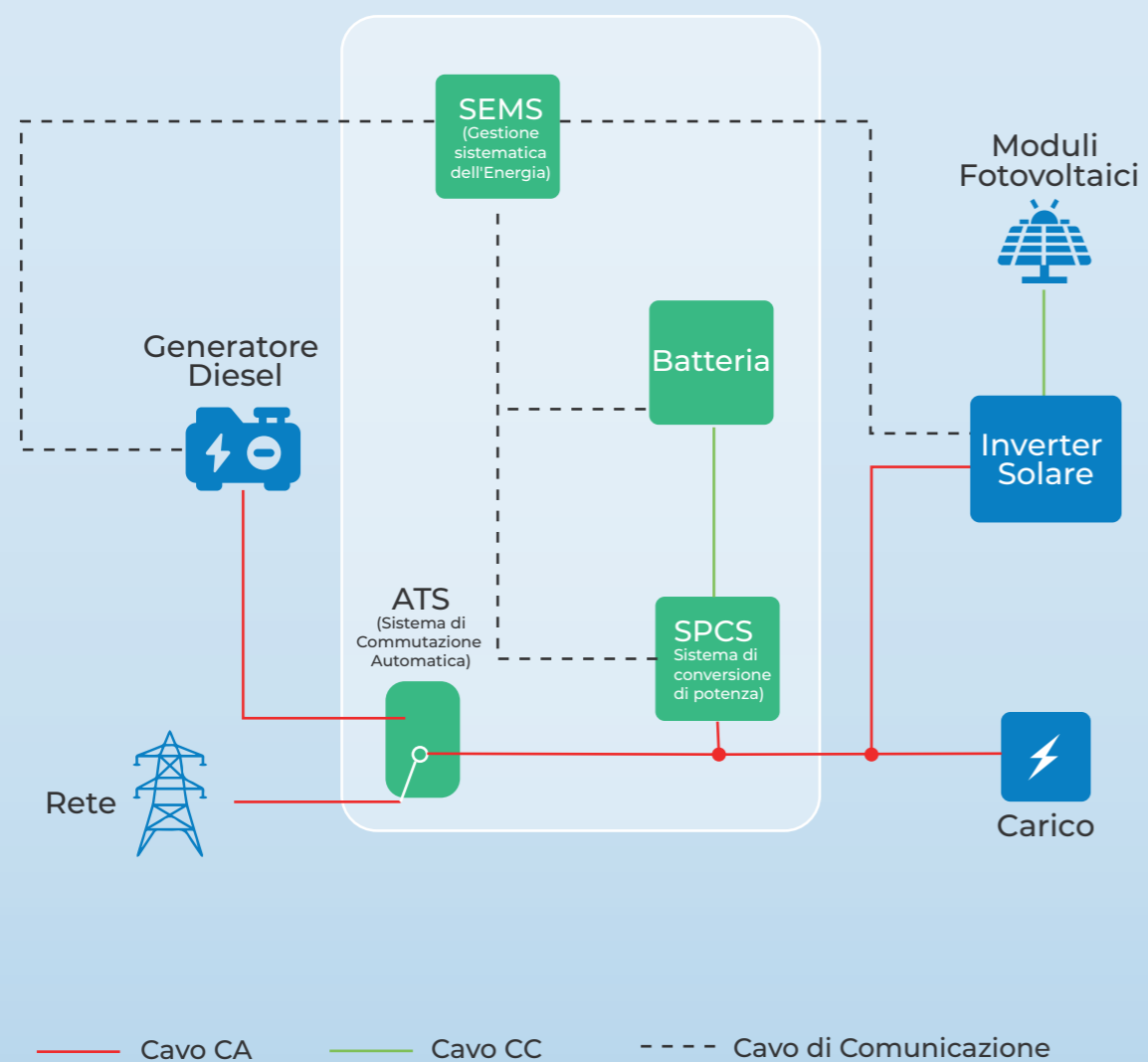


Fino a 4 Set in Parallelo

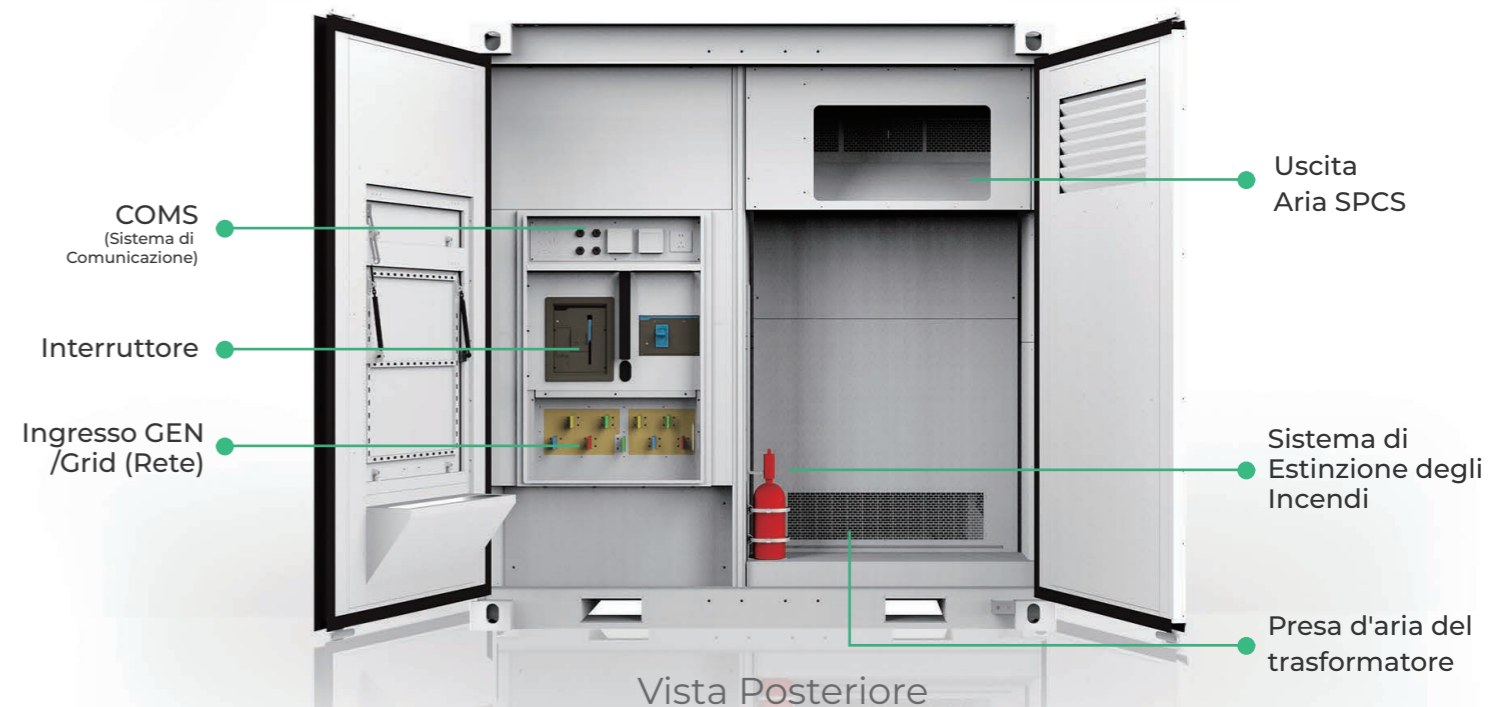
Supporta fino a 4 set di unità in parallelo, con capacità energetica che raggiunge 1 MW / 614,4 kWh, per carichi elevati.

ROYPOW X250KT

Topologia del Sistema



Composizione del Sistema ROYPOW X250KT



Sistema di Conversione di Potenza Speciale (SPCS)

Il SPCS controlla il processo di carica/scarica di batteria. Non solo può connettersi alla rete per la conversione CA/CC, ma può anche operare in modo indipendente, fornendo direttamente energia ai carichi CA al di fuori della rete.

- Supporta fino a 4 set di utilizzo in parallelo
- Dotato di molteplici meccanismi di protezione da guasti
- Collabora con il generatore diesel per alimentare i carichi

Sistema di Accumulo di Energia con Batteria LiFePO₄ (BESS)

Dotato dell'avanzato sistema BESS LiFePO₄, che lo rende più sicuro, stabile e ecologico rispetto ad altre chimiche al litio, il sistema ROYPOW X250KT assicura energia di qualità e affidabilità energetica per i luoghi di lavoro.

- Potenza Elevata ed Uscita ad Alta Efficienza
- Sistema di Gestione Batteria (BMS) Integrato per Controllo Intelligente e Protezioni
- Lunga Vita Ciclica e Design
- Garanzia di 5 anni

Sistema di Gestione Intelligente dell'Energia (SEMS)

Il SEMS integra la batteria, SPCS, BMS e altri componenti in un sistema completo. Gestisce l'acquisizione dati, il monitoraggio e l'analisi, e la pianificazione energetica per un utilizzo efficiente dell'energia.

- Algoritmi Integrati di Pianificazione Energetica
- Alta Compatibilità e Flessibilità
- Migliorata Affidabilità ed Efficienza del Sistema
- Monitoraggio Intuitivo e Controllo Remoto Amichevole tramite Web e APP



Scenari di Applicazione del ROYPOW X250KT

Uso temporaneo di elettricità



Alimentazione di emergenza




Alimentazione a micro-grid



ROYPOW

Sistema X250KT



 10,361.72 lbs
(4,700 kg)

Specifiche Tecniche

Modello	X250KT-U/A	X250KT-E/A
Dati di Uscita CA (Modalità in Rete)		
Potenza Nominale	150 kW	150 kW
Potenza Massima / Potenza Apparente	250 kW / 250 kVA ^[1]	250 kW / 250 kVA ^[1]
Tensione Nominale	480 V (±15%)	400 V
Corrente Nominale	301 A	361 A
Frequenza di Rete	60 Hz	50 Hz
Collegamento CA	3 W + N	3 W + N
THDI	≤ 3%	≤ 3%
Fattore di Potenza	-1 ~ +1	-1 ~ +1
Dati di Uscita CA (Modalità Fuori Rete)		
Potenza Nominale	150 kW	150 kW
Potenza Massima / Potenza Apparente	250 kW / 250 kVA ^[1]	250 kW / 250 kVA ^[1]
Tensione Nominale / Frequenza	480V / 60Hz	400V / 50Hz
THDV (Carico Lineare)	≤3%	≤3%
Dati Batteria		
Chimica della Batteria	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Energia Nominale	153.6 kWh	153.6 kWh
Intervallo di Tensione di Lavoro	600V ~ 876V	600V ~ 876V
Corrente Nominale di Carica	100 A	100 A
Corrente Nominale di Scarica	200 A	200 A
Corrente Massima di Scarica	300 A	300 A
DOD (Profondità di Scarica)	90%	90%
Generatore Diesel Compatibile		
Potenza Nominale	≤400 kVA	≤400 kVA
Tensione Nominale	480 V	400 V
Frequenza Nominale	60 Hz	50 Hz
Generale		
Capacità Parallela	Sì (Fino a 4)	Sì (Fino a 4)
EMS	SEMS3000 Pannello touch LCD da 12 pollici	SEMS3000 Pannello touch LCD da 12 pollici
Grado di ingresso	IP54 / NEMA 3R	IP54 / NEMA 3R
Topologia	Trasformatore	Trasformatore
Temperatura di lavoro	-4 ~ 131°F (-20 ~ 55°C)	-4 ~ 122°F (-20 ~ 50°C)
Temperatura di Conservazione	-40 ~ 149°F (-40 ~ 65°C)	-40 ~ 149°F (-40 ~ 65°C)
Umidità relativa	5 ~ 95% (Senza condensa)	5 ~ 95% (Senza condensa)
Rumore del sistema	<65 dB	<65dB
Raffreddamento	Controllo intelligente della temperatura (Stanza delle batterie) Raffreddamento ad aria (Stanza dell'inverter)	
Sistema di Estinzione degli Incendi	Incluso	Incluso
Altitudine	5.000 (declassamento > 3.000)	5.000 (declassamento > 3.000)
Certificazioni	UL1973 / UL1741 / UL9540A / FCC Part 15 Class B / UN38.3	CE / UN38.3
Dimensioni, LxPxA	90.55 x 68.90 x 94.49 pollici (2,300 x 1,750 x 2,400 mm)	
Peso	10,361.72 lbs (4,700 kg)	

[1] Dipende dalla potenza di uscita del sistema di batterie.
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. Solo il personale autorizzato è autorizzato a operare o apportare regolazioni alle batterie. Ci riserviamo il diritto di apportare revisioni, modifiche e miglioramenti ai prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.

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;
- ✓ Sistemi di Accumulo di Energia e Batterie Montati su Veicoli, inclusi sistemi di accumulo di energia per camper e camion e sistemi di condizionamento d'aria, sistemi solari fuori rete per camper,
- ✓ Sistemi di Accumulo di Energia Residenziali e Unità di Alimentazione Portatili, inclusi prodotti di accumulo di energia per la casa e unità di alimentazione portatili, nonché accumulo di energia fuori rete (per capanne nel bosco, case su isole senza elettricità, ecc.);
- ✓ Batterie industriali per muletti, piattaforme di lavoro aeree e attrezzature per la pulizia dei pavimenti;
- ✓ 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;
- ✓ Sistemi di Accumulo di Energia Commerciali e Industriali, inclusi sistemi di accumulo di energia per micro-grid alimentate da generatori diesel (per gru, compressori d'aria, miscelatori, frantoi, ecc.);
- ✓ Caricatori per muletti, piattaforme di lavoro aeree, attrezzature per la pulizia dei pavimenti, carrelli da golf e diverse batterie per applicazioni nautiche.

