

ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung. Alle Informationen in diesem Katalog dienen nur als Referenz. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Überarbeitungen sowie Produktänderungen und -verbesserungen vorzunehmen. Die Marken sind Eigentum von ROYPOW TECHNOLOGY CO., LTD. oder ihrer jeweiligen Inhaber. Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung.

Version: June 30, 2025, PowerCompact-Serie PC15KT Mobiles Hybrid-Energiespeichersystem



ROYPOW Technology Co., Ltd.

Tel: +86 (0)752-327 9099
Email: sales@roypow.com
service@roypow.com
marketing@roypow.com
Web: www.roypow.com

Add: 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
service@roypowusa.com
Web: www.roypow.com

Head Office: 5901 Triumph St, Commerce, CA 90040, USA
Texas Office: 2350 Campbell Creek Blvd #100 Richardson, TX 75082, USA
Florida Office: 277 Douglas Avenue, Unit 1004, Altamonte Springs, FL 32714, USA
Indiana Office: 5545 W Raymond St, Ste H Indianapolis, IN 46241, USA
Georgia Office: 1150 Cobb International Pl NW Ste A, Kennesaw, GA 30152, USA

ROYPOW Technology UK Limited

Tel: 079 3818 1019 / 07425566908
Email: sales.uk@roypow.com
Add: Regus Green Park, 200 Brook Dr, Reading RG2 6UB, UK

ROYPOW Australia Technology Pty Ltd

Email: sales@roypowtech.com.au
Tel: +61 29185 0814
Web: www.roypowtech.com.au
Add: Suite 803a, 18 Orion Road, Lane Cove, NSW, 2066, Australia

ROYPOW (Europe) Technology B.V.

Email: sales.eu@roypow.com
Tel: +31 702 001 114
Web: www.roypoweurope.com
Add: K.P. van der Mandelelaan 84, 3062 MB Rotterdam, The Netherlands

ROYPOW Technology GmbH

Tel: +49 (0) 176 2358 8956
Email: sales.de@roypow.com
Web: www.roypow.gmbh
Add: Rosa-Parks-Straße 4, 64295 Darmstadt, Germany

ROYPOW株式会社

Tel: +81 090 7092 6969
Email: sales.jp@roypow.com
Web: www.roypow.co.jp
Add: 〒271-0094 千葉県松戸市上矢切299-7

ROYPOW Technology Co., Ltd (Korea)

Tel: 1555-2016
Email: sales.kr@roypow.com
Add: 2405, GIDC Gwangmyeong station A Dong, 43 Iljik-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea

ROYPOW Battery Technology (Pty) Ltd

Email: sales.za@roypow.com
Tel: +27 10 900 5808
Add: 53 Lake Rd, Longmeadow Business Estate, Edenvale, 1609, South Africa

PT ROYPOW HIGHTECH INDONESIA

Add: Horizon Industrial Park Factory, Type A, Lot 05, Sungai Pelunggut Sub-district, Sagulung District, Batam City, Riau Islands Province, Indonesia



Energieeffizientes und kostengünstiges Energiespeichersystem (ESS) für industrielle und gewerbliche Anwendungen

PowerCompact-Serie PC15KT Mobiles Hybrid-Energiespeichersystem

Hohe Leistung und
Energieeffizienz für Ihre Projekte



sales@roypow.com
www.roypow.com



Scan it!

ROYPOW

Für neue Energielösungen aus einer Hand

- Forschung, Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Antriebssystemen und Energiespeichersystemen als Komplettlösungen
- Für Batterien von langsam fahrenden Fahrzeugen, Industriebatterien sowie für ESS für private Haushalte, gewerbliche und industrielle ESS und mobile ESS
- Vollautomatische Produktionslinien, umfassende Prüftechnik und ein fortschrittliches MES
- Eigenentwicklung von Leistungselektronik-Technologien, einschließlich PCS, BMS und EMS



750+ Mitarbeiter
200+ F&E-Mitarbeiter
105,000 m² Bürofläche am Hauptsitz
2,500 m² Testzentrum
257 Patente

Qualitätskontrollzertifikate:

- ✓ Umweltmanagement-System: ISO 14001:2015
- ✓ Arbeitsschutzmanagement-System: ISO 45001:2018
- ✓ Qualitätsmanagement-System: ISO 9001:2015, IATF16949:2016
- ✓ Informationssicherheits-Managementssystem: ISO/IEC 27001:2022
- ✓ Managementsystem für soziale Verantwortung: SA8000:2014
- ✓ Prozessmanagement für Gefahrstoffe: IECQ QC 080000



Produktzertifizierungen:

UL 1973, UL 9540A, UL 9540, UL 2580, UL 2271, UL 1741			FCC, IEC/EN 61000-6, BS EN IEC 61000-6
IEEE 1547			IEC 60730, ISO 13849-1
IEC 62619			UN 38.3
EN 62477, EN 62040, (EU) 2023/1542, EN 62109-1, EN 62109-2			RoHS Directive 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Highlights aus F&E und Fertigung

Dank dieser Investitionen ist ROYPOW in der Lage, eine durchgängige, integrierte Bereitstellung zu gewährleisten, wodurch unsere Produkte branchenübliche Normen übertreffen.

- Vollautomatische Produktionslinien
- BMS, PCS und EMS – alle im eigenen Haus entwickelt
- Umfassende Tests
- Fortschrittliches MES-System

Globales Vertriebs- und Servicenetzsystem

- Termingerechte Lieferung
- Unkomplizierter Kundendienst
- Schnelle Reaktion des technischen Supports

RoyPow hat seinen Markt in Übersee umfassend erschlossen, um die Lokalisierung von F&E, Herstellung, Marketing und Service zu verwirklichen und so Ihr zuverlässigster Partner zu werden.



Umstieg auf neue Technologien – mit unseren schlüsselfertigen Lösungen.

Dank unseres langjährigen Engagements für neue Energielösungen sind wir stolz darauf, unseren Kunden für folgende Bereiche professionelle Lösungen anbieten zu können:

- Batterien für langsam fahrende Fahrzeuge
- Batteriesysteme für geländegängige Anwendungen
- Energiespeichersysteme für Wohngebäude
- Mobile Energiespeichersysteme
- Industriebatterien
- Batteriesysteme für neue Anwendungen
- Gewerbliche und industrielle Energiespeichersysteme
- Motoren, Steuerungen und Ladegeräte

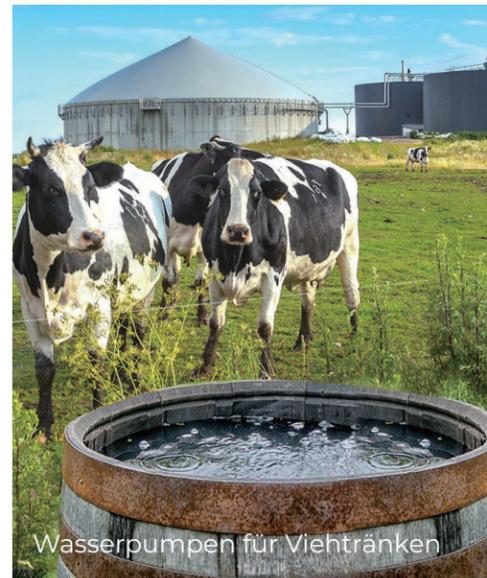


ROYPOW Mobile Hybrid-ESS-Lösung

Für kleine Energiebedarfe industrieller und gewerblicher Anwendungen ist das mobile Hybrid-ESS von ROYPOW die ideale Wahl. Es bietet eine kompakte, flexible und kostengünstige Energiespeicherlösung, die den Anforderungen etwa einer Notstromversorgung, eines Spitzenlastausgleichs und einer nahtlosen Integration erneuerbarer Energiequellen gerecht wird. Damit können Unternehmen ihren Energieverbrauch optimieren, Kosten senken, die Nachhaltigkeit ihrer Projekte verbessern usw.



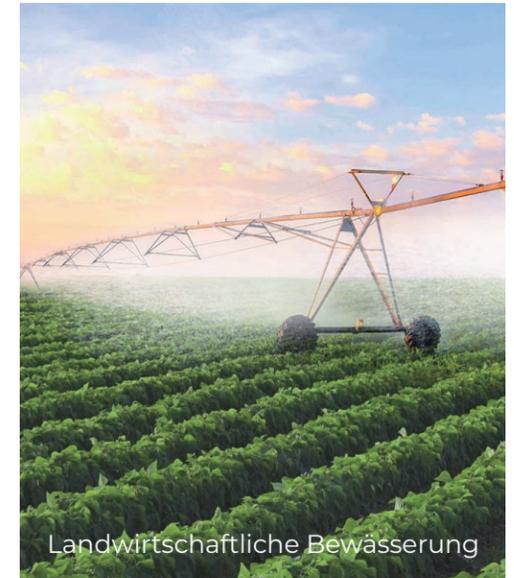
Hoch- und Tiefbau



Wasserpumpen für Viehtränken



Notstromversorgung



Landwirtschaftliche Bewässerung



Hybrid-ROYPOW-Lösung

- ✓ Kompaktes, integriertes Design für einfache Installation und Transport
- ✓ Einfache Parallelschaltung für spezifische Projektanforderungen
- ✓ Anschluss an Dieselgenerator (DG) und Solarmodule
- ✓ Robuste Ausführung, um rauen Arbeitsbedingungen standzuhalten
- ✓ Intelligente Steuerung



Dieselergenerator

- Hoher Kraftstoffverbrauch und hohe Kosten
- Fernüberwachung für die meisten DG nicht möglich
- Häufige Wartung und Ölwechsel erforderlich
- Luftverschmutzung und übermäßiger Lärm



Herkömmliche Energieversorgung in Industrie und Gewerbe

- Sperrige Abmessungen und hohes Gewicht. Schwer zu transportieren. Nur geeignet für den Einsatz an festen Standorten
- Unpraktisch bei häufigem Standortwechsel
- Geringe Vibrationsfestigkeit
- Hohe Anschaffungskosten
- Fachpersonal für die Bedienung erforderlich



Tragbare Lösung mit Power Station

- Geringe Kapazität und kurze Lebensdauer des Akkus
- Geringe Leistung, nicht für mechanische Geräte geeignet
- Keine Unterstützung für Dreiphasenwechselstrom (380 V), Laden per Generator oder Fernüberwachung
- Geringe Überlastfähigkeit
- Anschlüsse nicht wasserdicht



Kein leistungsstarker Dieselgenerator mehr erforderlich

Das Starten eines 7-kW-Elektromotors – einer induktiven Last, die zum Starten das Drei- bis Fünffache ihrer Nennleistung benötigt – übersteigt die Leistung eines 10-kW-Dieselgenerators. Das ROYPOW-System liefert bis zu 30 kW Leistung für 10 Sekunden und bewältigt mühelos anspruchsvolle Lasten. Dadurch ist kein leistungsstarker Dieselgenerator mehr erforderlich, was den Kraftstoffverbrauch und die damit verbundenen Kosten reduziert.

Generatoranbindung mit automatischem Laden

Bei Unterschreitung einer festgelegten Ladespannung startet das System den Dieselgenerator automatisch, um den Akku aufzuladen, und schaltet ihn nach vollständiger Ladung ab.



Robust und zuverlässig

Das System verfügt über robuste interne Verstärkungen für Wechselrichter und Akkus und gewährleistet so höhere Vibrationsfestigkeit und Zuverlässigkeit. Dadurch wird die Gefahr von Instabilität oder Beschädigungen bei häufigem Transport wirksam minimiert.



Eigenschaften



GPS-Tracking

Ermöglicht Echtzeitüberwachung des Systemstandorts und gewährleistet die Gerätesicherheit



Hohe Sicherheit

Ausgestattet mit sicheren Lithium-Ionen-Batterien und einem Feuerlöschsystem ähnlich denen von Schaltschränken



Dreiphasenwechselstrom

Unterstützt dreiphasige(s) und einphasige(s) Stromausgänge und Laden



Flexibles und schnelles Laden

Laden über Photovoltaikanlagen, Generatoren und Solarmodule. Unterstützt Schnellladungen von < 2 Stunden



Schutzart IP54

Kann im Außenbereich aufgestellt werden



Intelligente Steuerung

Unterstützt 4G LTE-Fernüberwachung des Energiestatus per App und Internet



Plug-and-Play

Vorinstallierte Anschlüsse, keine zusätzliche, komplexe Installation erforderlich



Vorheizfunktion (optional)

Sorgt für eine optimale Akkuleistung und verlängert die Akkulebensdauer bei niedrigen Temperaturen

Bis zu **6** Einheiten parallel schaltbar

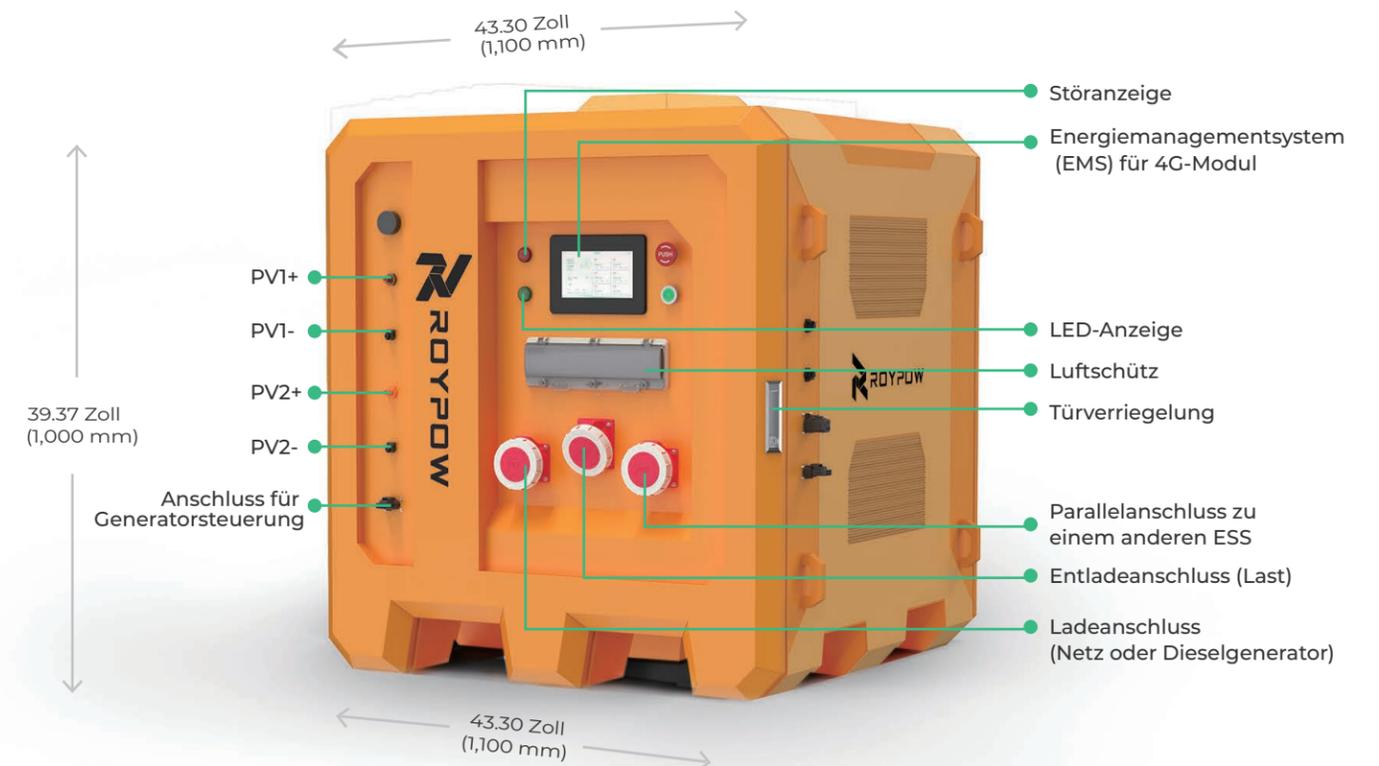
Skalierbar bis zu **90 kW / 198 kWh**. Unterstützt nur Parallelschaltung der Akkus.

Unterstützung für Laden per **PV**

Funktion als ergänzende Energiequelle, durch die Kraftstoffverbrauch und Umweltbelastung reduziert werden können.



PowerCompact-Serie PC15KT Systemaufbau



1477.1 lbs
670KG

Spezifikationen

Modell	PC15KT-E/A
AC-Ausgang (Entladen)	
Nennleistung	15 kW (90 kW / 6 parallel)
Nennspannung/-frequenz	380 V / 400 V 50 / 60 Hz
Nennstrom	21,8 A / 21,8 A / 21,8 A
Einphasig	220 V / 230 V AC, Nennleistung 5 kW; max. 7,5 kW bei 1 Stunde
Scheinleistung	22500 kVA
AC-Verbindung	3 W+N
Überlastfähigkeit	120 % bei 10 Min. / 200 % bei 10 Sek.
AC-Eingang (Laden)	
Nennleistung	15 kW
Nennspannung/-strom	380 V / 400 V 22,5 A
Einphasig/Strom	220 V / 230 V 22 A (optional), Einphasen-Drehstromwandler (optionales Zubehör)
Oberschwingungsgesamtverzerrung	≤ 3 %
AC-Verbindung	3 W+ N
Akku	
Art des Akkus	LiFePO ₄
Entladefähigkeit (DoD)	90 %
Nennkapazität	33 kWh (max. 198 kWh) / 6 parallel geschaltete AC-Module
Spannung	550–950 VDC
DC-Eingang (PV)	
Max. Leistung	30 kW
Anzahl MPPT / Anzahl MPPT-Eingänge	2-2
Max. Eingangsstrom	30 A / 30 A
MPPT-Spannungsbereich	160 ~ 950 V
Anzahl Strings pro MPPT	2 / 2
Startspannung	180 V
Physikalische Eigenschaften	
Schutzart	IP54
Skalierbarkeit	Max. 6 parallel
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % nicht kondensierend
Feuerlöschanlage	Heißes Aerosol (Zelle und Gehäuse)
Max. Wirkungsgrad	98 % (PV zu AC); 94,5 % (BAT zu AC)
Topologie Betriebsumgebung	Transformatorlos
Temperatur	-20 bis 50 °C (-4 bis 122 °F)
Geräuschemission (dB)	≤ 45
Kühlung	Natürliche Kühlung
Einsatzhöhe (m über Meer):	4.000 (> 2.000 Leistungsreduzierung)
Gewicht (kg)	670 kg (1.477 lbs)
Abmessungen (L x B x H)	1040 x 1092 x 1157 mm (40,94 x 42,99 x 45,55 Zoll)
Normkonformität	Akku: CB (IEC 62619), UN38.3 System: CE-EMV (EN 61000-6-2/4); CE-LVD (EN 62477-1; EN 62109-1/2)

1. Alle Abbildungen dienen nur Referenzzwecken. Die Daten basieren auf den Standardprüfverfahren von ROYPOW.
2. Die tatsächliche Leistung kann je nach örtlichen Gegebenheiten variieren. Die Bedienung und Einstellung der Akkus ist nur berechtigtem Personal gestattet.
3. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen und Verbesserungen am Produkt vorzunehmen.

Anwendungsbeispiele



Landwirtschaft

Stromversorgung für Wasserpumpen



Projekt zur temporären Stromversorgung

Stromversorgung für elektrische Schlagbohrmaschine



Baustellenprojekt

Stromversorgung für kleine Elektrogeräte



Baustellenprojekt

Stromversorgung und Notstromversorgung