

POWER UP YOUR BUSINESS.

Nachhaltig mit Photovoltaik und Stromspeicher - gewerbliche und industrielle Batteriespeichersysteme.

RCT power



RCT Power liefert Ihnen Batteriespeicherlösungen, die Ihre Stromkosten und Abhängigkeit vom Stromnetz effektiv senken und die Versorgungssicherheit nachhaltig verbessern.

Ersatzstrom

Stromtarifoptimierung

Eigenversorgung

Unabhängigkeit



LEISTUNGSFÄHIGE STROMSPEICHER FÜR IHR UNTERNEHMEN

Stromspeicher für Unternehmen werden immer beliebter und wichtiger. Denn die Zukunft der Energieversorgung ist elektrisch. Stichworte: Energiewende, Elektromobilität und Wärmepumpe.

Mit einem Stromspeicher steigern Sie den Solarstrom-Eigenverbrauchanteil um das Doppelte und mehr - und sparen so erheblich an Betriebskosten ein. Sie speichern den Überschuss aus den sonnenreichen Stunden und den Wochenenden. Der Betrieb kann den gespeicherten Solarstrom in den Morgenstunden und zu Spitzenlastzeiten nutzen. Also dann, wenn besonders viel Strom benötigt wird. Und wenn das öffentliche Stromnetz einmal ausfällt, versorgt der Gewerbespeicher den Betrieb weiterhin mit Strom.

RCT power



EFFIZIENZ STEIGERN. BETRIEBSKOSTEN SENKEN. UNABHÄNGIGKEIT ERHÖHEN.

Stromspeicher steigern die Energieeffizienz, senken die Betriebskosten und erhöhen die Unabhängigkeit.

Für nachhaltige Unternehmen ist die solare Eigenversorgung besonders interessant. Den Solarstrom produzieren Sie tagsüber, nutzen diesen direkt oder speichern ihn lokal in einem Stromspeicher von RCT Power.

Den gespeicherten Solarstrom können Sie nachts oder an Tagen, an denen die Sonne weniger scheint, abrufen. Somit gleichen Sie Schwankungen aus, erhöhen den Eigenverbrauchsanteil und nutzen Ihren geernteten Solarstrom effizienter.

Zu bestimmten Tageszeiten kann es bei der Energieversorgung im Unternehmen zu kurzfristigen Lastspitzen kommen. Dies führt zu einer erheblichen Steigerung der Stromkosten. Stromspeicher schaffen hier Abhilfe. Bei erhöhtem Bedarf oder Lastspitzen kann der Strom direkt aus dem Batteriespeicher statt zu hohen Kosten aus dem Netz bezogen werden (Peak-Shaving).



Netzausfälle können bei Unternehmen wirtschaftliche Schäden verursachen. Ein sensibles Thema für Unternehmen, bei denen Lüftung, Heizung, Kühlung oder Produktionsmaschinen nicht stillstehen dürfen. Gewerbespeicher sorgen für zuverlässigen Ersatzstrom und sind eine saubere Alternative zu Diesel-Notstromaggregaten.

Unsere Gewerbespeicher bieten Versorgungssicherheit, damit Ihr Unternehmen nachhaltig wachsen kann.

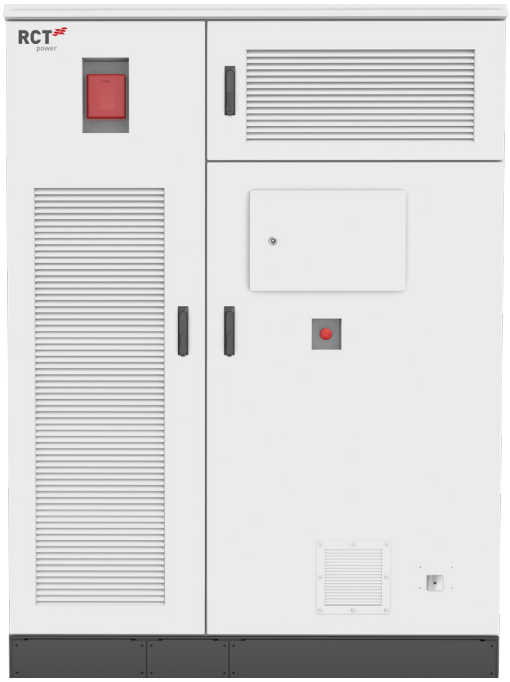
Gewerbespeicher ermöglichen mehr Flexibilität bei der Nutzung von Solarstrom. So ist beispielsweise ihr Einsatz in Mieterstrommodellen für Immobilienbesitzer, Bauträger und Wohnungseigentümergemeinschaften sehr interessant. Mieter und Eigentümer können gemeinsam in eine Fotovoltaik-Anlage mit Stromspeicher investieren, Investitionskosten teilen und den Eigenverbrauch optimieren.

RCT power

RCT POWER CESS GEWERBESPEICHER

Mit den RCT Power CESS Stromspeichern nutzen Sie Ihren Strom, wenn Sie sie ihn am meisten benötigen. Die sicheren und langlebigen Lithiumeisenphosphat (LFP oder LiFePO4)-Batteriesysteme RCT Power CESS 200 DC und 200 AC, die RCT Power CESS 900, 700 und 450 AC sind für kommerzielle und industrielle Anwendungen konzipiert: von der Steigerung des solaren Eigenverbrauchs über die Lastspitzenkappung (Peak Shaving) bis hin zur Ersatzstromversorgung.

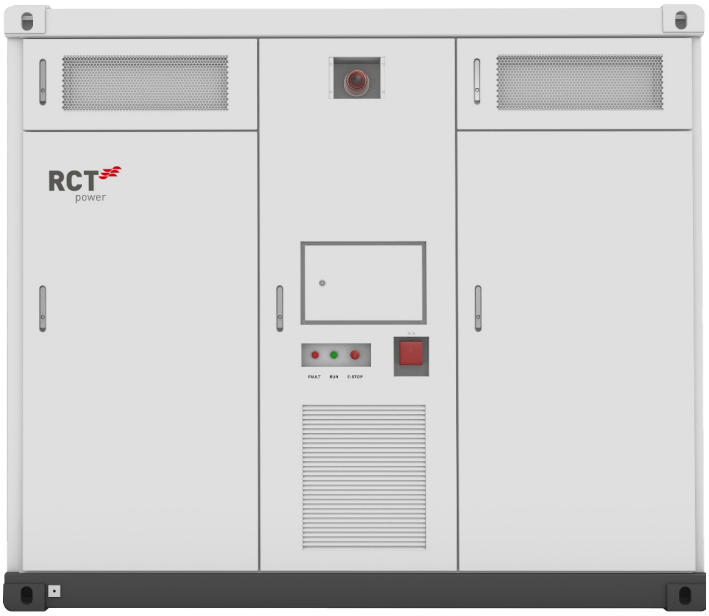
Das innovative Batteriemanagementsystem (BMS) garantiert einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Die hochwertigen Komponenten werden von RCT Power entwickelt und gefertigt. Strenge Industriestandards sorgen für Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Dank jahrzehntelanger Erfahrung und modernster Technologie bieten wir hocheffiziente Batteriesysteme.



RCT POWER CESS

200 DC STS I 200 AC STS I 200 DC I 200 AC

Dieser All-in-One Gewerbestromspeicher bietet hohe Leistung auf kleinem Raum. Er ist komplett ausgestattet mit $LiFePO_4$-Batteriemodulen, AC/DC-Wechselrichter, direktem PV-DC-Anschluss, aktiver Flüssigkeitskühlung, EMS und mehrstufigem Batteriemanagementsystem und automatischem Ersatzstromschalter für Netzausfälle.



RCT POWER CESS 900 AC I 700 AC I 450 AC

Dieser effiziente AC-gekoppelte Industriespeicher ist mit LFP-Batteriemodulen, AC/DC-Wechselrichter, Flüssigkeits-kühlung, mehrstufigem Batteriemanagement-system und Ersatzstromschalter für Netzausfälle ausgestattet.

SPEICHERSYSTEME NEU DURCHDACHT.

RCT Power ist ein Technologieführer bei stationären Speicherlösungen für den privaten und industriellen Gebrauch.

Die Marke hat ihren Ursprung in Deutschland. Hier arbeitet ein erfahrenes Expertenteam aus dem Bereich Leistungselektronik an innovativen Lösungen für eine bessere und langfristige Nutzung der Solarenergie. Zusammen mit unseren weltweiten R&D Teams und Produktionsstandorten arbeiten wir an innovativen Lösungen um bessere und nachhaltigere Nutzung vom Solarenergie zu ermöglichen. Wir sind der Überzeugung, dass innovative Produkte, Qualität und Service der Schlüssel zum Erfolg sind. Dies gilt insbesondere für die Solarbranche. Dabei legen wir stets höchsten Wert auf einfache und flexible Lösungen, die besonders nachhaltig und zuverlässig sind. Mit unserer neuartigen Hochvolttechnologie schaffen wir ein vollkommen neues Gefühl von solarer Unabhängigkeit.

RCT power



POWER CESS

200 DC STS I 200 AC STS I 200 DC I 200 AC

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER

Direkte PV-Module Anbindung und DC/DC-Wandler

Automatische Umschaltung bei Stromausfall

Energie und Kosten Management

Erhöhung der Energie-Autarkie

ZUVERLÄSSIG

- 233 kWh Outdoor All-in-one Speichersystem
- Inselbetrieb bei Netzausfällen
- Volle Solarintegration zur optimalen Nutzung des selbstproduzierten Solarstroms

SICHER

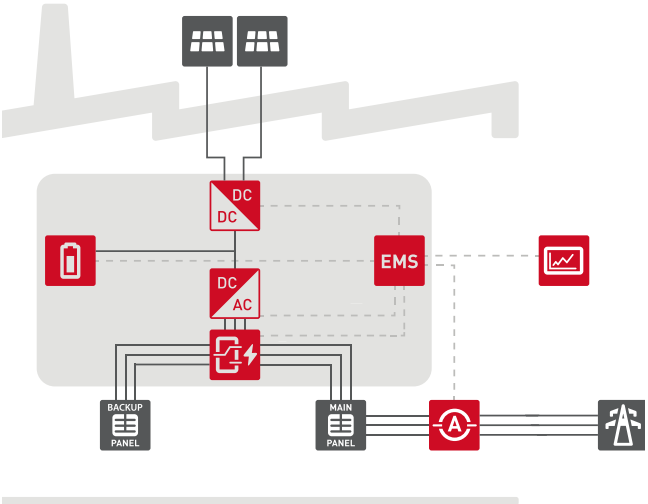
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) Technologie für höchste Sicherheit, thermische Stabilität und Zuverlässigkeit
- Integrierte Flüssigkeitskühlung der Batteriemodule
- Integriertes Multi-Level Batterie Management System (BMS) gewährleistet optimierte und ausgewogene Energiespeicherung

ENERGIE MANAGEMENT (EMS)

- Integriertes RCT Power Energie Management System (EMS)
- Automatische Optimierung der Energieeffizienz und des Stromverbrauchs
- Einsatz als Ersatzstromversorgung bei Netzausfall
- Nutzung variabler Stromtarife
- Peak Shaving
- Anbindung von Dieselgeneratoren

SMART & HOHE EFFIZIENZ

- Hocheffizienter AC/DC Wechselrichter
- DC/DC-Wandler mit Solareingang
- Smart Energy Monitoring mittels Cloud Plattform für Remote Monitoring und Steuerung
- Intelligentes Laden zur Reduktion von Lastspitzen
- Parallelinstallation (netzgekoppelt: bis zu 12; netzunabhängig: bis zu 5)



POWER CESS	200 DC STS	200 AC STS	200 DC	200 AC
BATTERIE				
Nominale Kapazität	233 kWh			
Nutzbare Kapazität (95% DoD)	221 kWh			
Batterie-Technologie	$LiFePO_4$ (LFP)			
Lade- / Entladerate	0,5 C			
DC-Spannungsbereich	715 ... 928 V			
DC-Nennspannung	832 V			
Kühlung	Flüssigkeitskühlung			
Selbstentladungsrate	≤3,5% pro Monat			
DC-EINGANG				
MPPT	2	n.v.	2	n.v.
Maximaler DC- Strom pro MPPT	80 A	n.v.	80 A	n.v.
DC- Startspannung	200 V	n.v.	200 V	n.v.
DC- Nennleistung	100 kW	n.v.	100 kW	n.v.
MPP- Spannungsbereich	180 V ... 900 V	n.v.	180 V ... 900 V	n.v.
Maximale DC-Spannung	950 V	n.v.	950 V	n.v.
AC-AUSGANG (Netzbetrieb)				
AC-Nennleistung	100 kW			
AC-Nennstrom	144 A			
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)			
BACKUP				
AC-Nennleistung	100 kW	100 kW	n.v.	n.v.
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	n.v.	n.v.
Maximaler AC-Strom pro Phase	144 A	144 A	n.v.	n.v.
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	n.v.	n.v.
Langfristige Überlastbarkeit	110 %	110 %	n.v.	n.v.
LEISTUNGSDATEN				
Maximaler Wirkungsgrad PV zu Batterie	99 %	n.v.	99 %	n.v.
Maximaler Wirkungsgrad Batterie zu AC-Ausgang	>98,5 %			
ALLGEMEIN				
Schwarzstart	Ja			
Kühlung Wechselrichter	Luftkühlung			
IP-Schutzart	54 (Batterieraum IP55)			
Betriebstemperatur	-25 °C ... +45 °C			
Lagertemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C			
Max. relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95 % (nicht kondensierend)			
Typische Geräuschentwicklung	≤ 70 dB @1 m			
Korrosionsschutzgrad/Salznebelbeständigkeit	C4			
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel	2000 m			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	1600 x 2200 x 1300 mm			
Gewicht	3200 kg	3150 kg	3150kg	3100kg
BMS	Integriert			
KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN				
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP / RTU, CAN			
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, CAN, RS485, MFR			
Energie Management System (EMS)	Integriert			
STANDARDS				
Sicherheit	IEC 60730, EN 62477, IEC 62619, EN 62933, IEC 63056, UN 38.3			
EMV	EN 61000			
SICHERHEIT				
Erkennung und Abzug entzündlicher und explosiver Gase	Ja			
Rauchsensor	Ja			
Temperatursensor	Ja			
Feuerlöschmittel	Aerosol			
Akutischer und optischer Alarm	Ja			
Trockenrohr und Sprinkleranlage	Ja			
Not- Halt	Ja			

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. Version 2502-DE

RCT power



POWER CESS
900 AC | 700 AC | 450 AC

GEWERBE- UND INDUSTRIESPEICHER

Hohe Skalierbarkeit

Automatische Umschaltung bei Stromausfall (optional)

Energiequellen effizient verwalten

Erhöhung der Energie-Autarkie

ZUVERLÄSSIG

- 466-932 kWh Outdoor All-in-one Speichersystem
- Inselbetrieb bei Netzausfällen
- Volle Solarintegration zur optimalen Nutzung des selbstproduzierten Solarstroms

SICHER

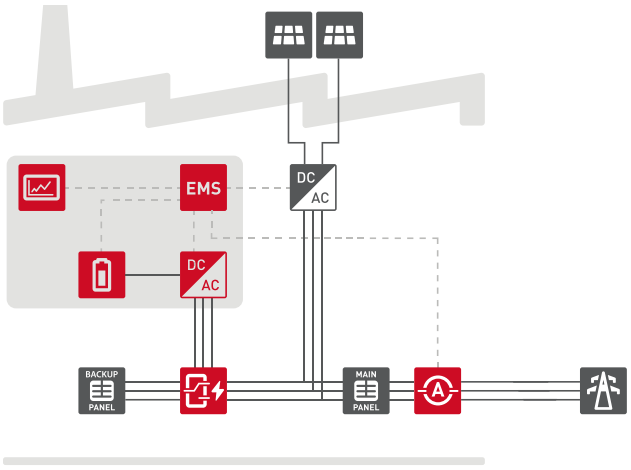
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) Technologie für höchste Sicherheit, thermische Stabilität und Zuverlässigkeit
- Integrierte Flüssigkeitskühlung der Batteriemodule
- Integriertes Multi-Level Batterie Management System (BMS) gewährleistet optimierte und ausgewogene Energiespeicherung

ENERGIE MANAGEMENT (EMS)

- Integriertes RCT Power Energie Management System (EMS)
- Automatische Optimierung der Energieeffizienz und des Stromverbrauchs
- Einsatz als Ersatzstromversorgung bei Netzausfall (optional)
- Nutzung variabler Stromtarife
- Peak Shaving
- Anbindung von Dieselgeneratoren

SMART & HOHE EFFIZIENZ

- Hocheffizientes Leistungsumwandlungssystem
- AC gekoppelt
- Smart Energy Monitoring mittels Cloud Plattform für Remote Monitoring und Steuerung
- Intelligentes Laden zur Reduktion von Lastspitzen
- Parallelbetrieb möglich (netzgekoppelt: bis zu 4 Geräte; netzunabhängig: bis zu 2 Geräte)



POWER CESS	900 AC	700 AC	450 AC
BATTERIE			
Nominale Kapazität	932 kWh	699 kWh	466 kWh
Nutzbare Kapazität (95% DoD)	885 kWh	664 kWh	442 kWh
Batterie-Technologie		$LiFePO_4$ (LFP)	
Lade- / Entladerate		0,5 C	
Zyklenzahl bei 80 % Restkapazität		6000	
DC-Spannungsbereich		715 ... 928 V	
DC-Nennspannung		832 V	
Kühlung		Flüssigkeitskühlung	
Selbstentladungsrate		≤3,5% pro Monat	
AC-AUSGANG (Netzbetrieb)			
AC-Nennleistung	4 x 125kW=500 kW	3 x 125 kW=375 kW	2 x 125kW=250 kW
AC- Nennstrom	4 x 180 A=720 A	3 x 180 A=540 A	2 x 180 A=360 A
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
AC-Nennspannung		230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
LEISTUNGSDATEN			
Maximaler Wirkungsgrad Batterie zu AC-Ausgang		98,60 %	
ALLGEMEIN			
Schwarzstart		Ja	
Kühlung Wechselrichter		Flüssigkeitskühlung	
IP-Schutzart		54	
Betriebstemperatur		-20 °C ... +45 °C	
Lagertemperaturbereich		-20 °C ... +50 °C	
Max. relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95 % (nicht kondensierend)	
Typische Geräuschentwicklung		≤ 70 dB @1 m	
Korrosionsschutzgrad/Salznebelbeständigkeit		C4 / C5 optional	
Max. Installationshöhe ü. Meeresspiegel		2000 m	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		2991 x 2591 x 2438 mm	
Gewicht	11600 kg	9700 kg	7800 kg
BMS		Integriert	
KOMMUNIKATION / SCHNITTSTELLEN			
Kommunikationsprotokoll		Modbus TCP / RTU	
Energie Management System (EMS)		Integriert	
STANDARDS			
Sicherheit		IEC 60730, EN 62477, IEC 62619, EN 62933, IEC 63056, EN 62040, UN 38.3	
EMV		EN 61000	
SICHERHEIT			
Erkennung und Abzug entzündlicher und explosiver Gase		Ja	
Rauchsensor		Ja	
Temperatursensor		Ja	
Feuerlöschmittel		Aerosol	
Akutischer und optischer Alarm		Ja	
Trockenrohr und Sprinkleranlage		Ja	
Not- Halt		Ja	

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. Version 25V02-DE

SOLAR.
STORED.
POWER.

WWW.RCT-POWER.COM

RCT power

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2025V1EU-DE