



DER GESCHMACK VON UNABHÄNGIGKEIT

Stromspeicher gefüllt mit bester deutscher Technologie. Verfeinert mit Eleganz und Effizienz.



NUTZEN SIE IHREN SOLARSTROM, SELBST WENN ALLE ANDEREN IM DUNKELN STEHEN.

Das modulare RCT Power Speichersystem speichert den Solarstrom effizient. Und Sie verbrauchen ihn, wann Sie es möchten. Flexibel und nachhaltig.

DURCHDACHTE SPEICHERSYSTEME AUS EINER HAND.

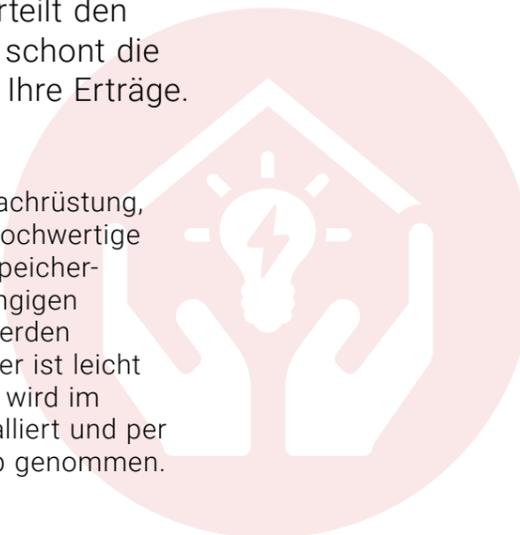


RCT POWER BATTERIE- WECHSELRICHTER

AUSGEZEICHNETE EFFIZIENZ

Der Hybrid Inverter verteilt den Solarstrom intelligent, schont die Batterie und optimiert Ihre Erträge.

Ob PV-Neuanlage oder Nachrüstung, RCT Power bietet Ihnen hochwertige DC- und AC-gekoppelte Speichersysteme, die mit allen gängigen Modultypen kombiniert werden können. Der Wechselrichter ist leicht an der Wand montiert. Er wird im Plug&Play-Verfahren installiert und per RCT Power App in Betrieb genommen.



RCT POWER BATTERIESPEICHER WÄCHST MIT DEN ANSPRÜCHEN

Die Hochvoltbatterie garantiert Ihnen höchste Wirkungsgrade und maximale Unabhängigkeit.

Der Batteriespeicher ist elegant, platzsparend und modular. Der Speicher kann jederzeit in 1.9 kWh Schritten bis max. 11.5 kWh im „Plug and Play“ Verfahren erweitert werden. Die umweltschonende LiFePO₄ Batterietechnologie bietet höchste Sicherheit und Langlebigkeit.



MAXIMAL ENERGIEUNABHÄNGIG



Ersatzstromfähiges
DC-Speichersystem



Speichersystem
aus einer Hand



Ressourcenschonende
Solarstromspeicherung



SOLARENERGIE NACHHALTIG SPEICHERN.

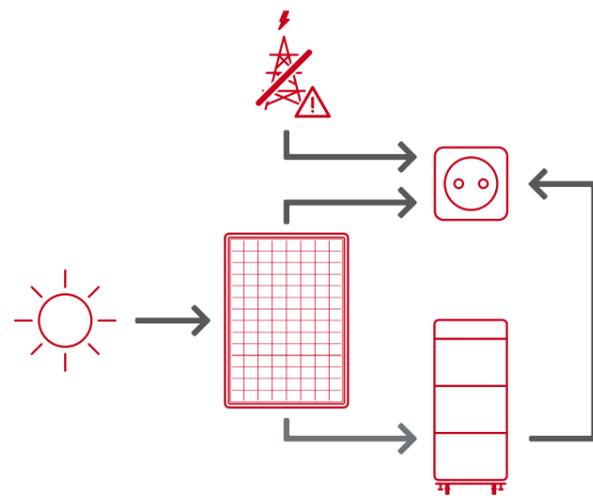
AUF EINEN BLICK

- Intelligente Energiespeicherung aus einer Hand
- Optional mit Ersatzstromversorgung
- Umweltschonende & eigensichere LiFePO4 Batterie
- Bis zu 11,5 kW Lade- und 10 kW Entladeleistung
- Hoher Wirkungsgrad
- Lüfterlose Kühlung
- Integrierte Netzdienstleistungsfunktionen
- Betrieb ohne Internetanschluss möglich
- Maximale Datensicherheit
- Einfache Montage durch eine Person
- Elegantes & platzsparendes Design

ERFAHREN SIE MEHR UNTER:
WWW.RCT-POWER.COM

Wenn die Sonne scheint, produziert Ihre Photovoltaikanlage meist mehr Energie, als Ihr Haushalt tagsüber verbraucht. Mit einem RCT Power Stromspeicher speichern Sie Ihren Solarstrom lokal und nutzen ihn immer dann, wenn er gerade benötigt wird. Also auch nachts oder an Tagen, an denen die Sonne nicht so stark scheint. Sie setzen die Sonnenenergie nachhaltiger ein und werden unabhängiger von externen Stromversorgern.

Die hochwertigen RCT Power Stromspeicher sind nach der HTW-Berlin Speicherstudie die effizientesten Batteriespeichersysteme am Markt und wurden dafür bereits mehrfach ausgezeichnet. Der Aspekt Effizienz ist uns sehr wichtig und das aus gutem Grund: Wer beim Speicherkauf auf hohe Effizienz achtet, spart nicht nur bares Geld, sondern trägt auch aktiv zum Klimaschutz bei. Ein rundum sauberes Gefühl.



ERSATZSTROM - MEHR VERSORGUNGSSICHERHEIT MIT DEM RCT POWER SWITCH.

NUTZEN SIE IHRE SOLARENERGIE AUCH BEI STROMAUSFALL.

Unwetter, Netzüberlastungen oder Wartungsarbeiten sind häufige Gründe für Ausfälle der öffentlichen Stromversorgung. Das RCT Power Speichersystem kann dank des RCT Power Switch weiterhin wichtige Verbraucher bei einem Netzausfall versorgen. Diese Ersatzstromfunktion bietet erhöhte Unabhängigkeit und Versorgungssicherheit für Ihr Zuhause.

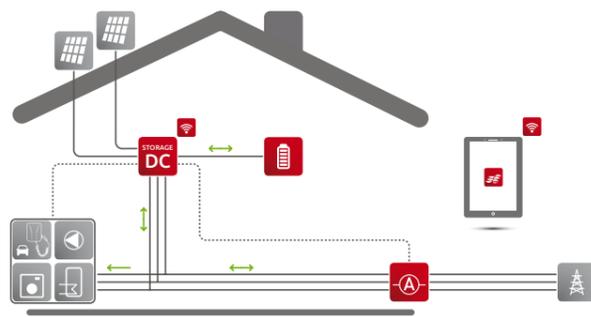
Das intelligente Speichersystem von RCT Power optimiert den Eigenverbrauch und sorgt dafür, dass so viel Solarstrom wie möglich in Ihrem Haushalt bleibt. Je höher Ihre Autarkie ist, desto niedriger fällt auch Ihre Stromrechnung aus.

WAS IST RCT POWER ERSATZSTROM?

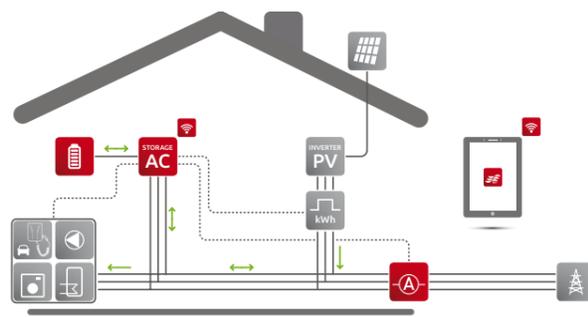
Batteriespeichersysteme mit Ersatzstromfunktion sind in der Lage bei Ausfall des öffentlichen Netzes alle Verbraucher eigenständig auf den hausinternen Batteriespeicher umzuschalten. Dazu trennt sich bei einem Stromausfall das Ersatzstromsystem automatisch vom öffentlichen Netz. Etwa 5 bis 10 Sekunden später werden ausgewählte Verbraucher bereits wieder vom RCT Power Speichersystem versorgt. Auch der Batteriespeicher wird weiterhin durch die Photovoltaikanlage nachgeladen. Das sichert maximale Unabhängigkeit.

DAS GUTE GEFÜHL ENERGIEUNABHÄNGIG ZU SEIN.

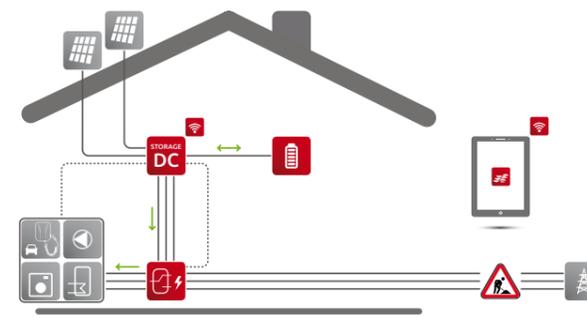
Umweltbewusst und zukunftsorientiert leben.
Es gibt viele Gründe, den eigenen Solarstrom
zu speichern.



DC-SPEICHERSYSTEM
RCT POWER STORAGE DC
RCT POWER BATTERY
RCT POWER SENSOR



AC-SPEICHERSYSTEM
RCT POWER STORAGE AC
RCT POWER BATTERY
RCT POWER SENSOR



DC-SPEICHERSYSTEM MIT ERSATZSTROM
RCT POWER STORAGE DC
RCT POWER BATTERY
RCT POWER SWITCH

SIE MÖCHTEN SOLARSTROM PRODUZIEREN UND MÖGLICHTST UNABHÄNGIG SEIN?

Der RCT Power Storage DC ist ein dreiphasiger Wechselrichter mit einem Batterieanschluss. Mit einem intelligenten Ladeverfahren verteilt er den Solarstrom intelligent, schont die Batterie und optimiert Ihre Erträge. Damit profitiert nicht nur Ihr Haushalt, sondern auch das öffentliche Stromnetz. Zudem sorgen programmierbare Schaltausgänge dafür, dass Überschussstrom nicht dem Netz, sondern zielgerichtet Ihrer Wärmepumpe, Ihrem Elektroauto oder anderen Anwendungen zugeführt wird.

SIE MÖCHTEN IHRE PV-ANLAGE MIT EINEM STROMSPEICHER NACHRÜSTEN?

Das AC-gekoppelte Speichersystem wird, unabhängig von der bereits installierten Photovoltaikanlage, in das bestehende Hausnetz integriert. Den dreiphasigen RCT Power Storage AC Batteriewechselrichter haben wir so gestaltet, dass auch bestehende Photovoltaikanlagen effizient und ressourcenschonend Ihren wertvollen Solarstrom speichern können.

SCHÜTZEN SIE SICH VOR DEM NÄCHSTEN STROMAUSFALL.

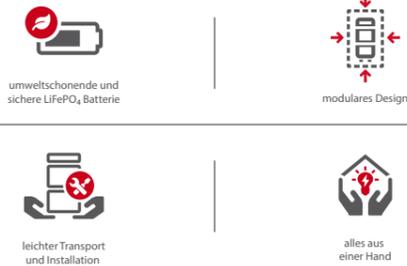
Unwetter, Netzüberlastungen oder Wartungsarbeiten sind häufige Gründe für Stromausfälle. Unser DC-gekoppeltes Speichersystem kann dank des RCT Power Switch mit einem integrierten RCT Power Sensor weiterhin wichtige Verbraucher bei einem Netzausfall versorgen. Diese Ersatzstromfunktion bietet erhöhte Unabhängigkeit und Versorgungssicherheit für Ihr Zuhause.



POWER BATTERY

3.8 | 5.7 | 7.6 | 9.6 | 11.5

MODULARE HOCHVOLTBATTERIE FÜR PV-SPEICHERSYSTEME



HOCHEFFIZIENT

- LiFePO₄ Technologie
- 25 A Lade- & Entladestrom
- Hohe Spannung, hoher Wirkungsgrad, niedrige thermische Belastung
- Elegantes und platzsparendes Design

EINFACHE INSTALLATION

- Leichter Transport und Installation durch modularen Aufbau und einfache Verkabelung
- Alle Komponenten sind leichter als 25kg
- Optimiertes, deutsches Batterie-Managementsystem
- Plug & Play

MONITORING PER APP

- Leistungsfähige RCT Power App
- Umfassende Datenvisualisierung
- Überall verfügbare Anlagenüberwachung
- Konfigurationsmöglichkeiten
- One-click update

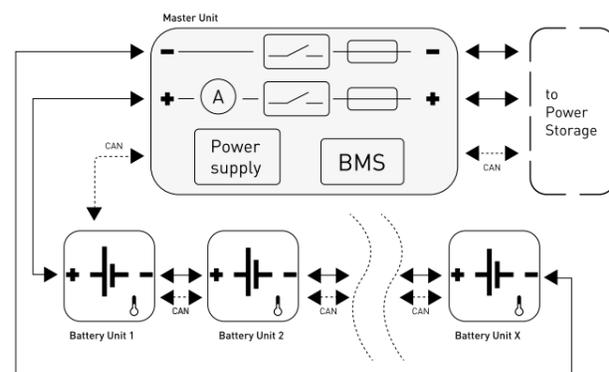
FLEXIBEL UND NACHRÜSTBAR

- 2-6 Batteriemodule
- Nominale Kapazität skalierbar in 1,9 kWh Schritten
- Erweiterungsfähig
- Zur Ersatzstromversorgung geeignet

NACHHALTIG

- Lithium-Eisen-Phosphat Zellchemie
- 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie

BLOCKSCHALTBILD



POWER BATTERY	3.8	5.7	7.6	9.6	11.5
---------------	-----	-----	-----	-----	------

ELEKTRISCHE PARAMETER

Nominale Kapazität (bei 25°C)	3,84 kWh	5,76 kWh	7,68 kWh	9,60 kWh	11,52 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DoD)	3,46 kWh	5,18 kWh	6,91 kWh	8,64 kWh	10,37 kWh
Zyklenanzahl (bei 80% Restkapazität)	5000				
Spannungsbereich	120 V...173 V	180 V ... 260 V	240 V ... 346 V	300 V ... 432 V	360 V ... 520 V
Nennspannung	154 V	230 V	307 V	384 V	461 V
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A
Eigenverbrauch	< 5 W				

SCHNITTSTELLE

Power Storage Schnittstelle	CAN
-----------------------------	-----

ALLGEMEIN

Batterietechnologie	LiFePO ₄				
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	600x340x340 mm	830x340x340 mm	1060x340x340 mm	1290x340x340 mm	1520x340x340 mm
Gewicht (Einzelmodul 24kg)	54 kg	78 kg	102 kg	126 kg	150 kg
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5	6
IP-Schutzart	IP42				
Installationsart	Stehend / Innen				
Betriebstemperatur	+5°C ... +40°C				
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick				

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Zertifikate	CE, UN 38-3, EN/IEC 62619, EN/IEC 62133
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000 - 4 -2, -3, -4, -8
Sicherheit	EN/IEC 61010-1:2010

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2023V3DE



POWER STORAGE DC

4.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHER-INVERTER FÜR WOHN- UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



hocheffizient



bis zu 2 Dachrichtungen



schnelle und leichte Installation



alles aus einer Hand

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Trafolose Topologie
- Sehr hoher Gesamtwirkungsgrad
- Eingang für Hochvoltbatterie
- Geeignet für dynamische Leistungsanpassung
- Intelligente Energiespeicherung durch prognosebasiertes Ladeverfahren
- Exaktes und schnelles Regelverhalten

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- 3-phasige Einspeisung
- Weiter MPP-Bereich für flexible Stringplanung und einfaches Repowering
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Kaskadierbar, erweiterbar und kombinierbar mit bestehenden PV Anlagen
- Hybridfähig, Laden der Batterie auch mit externen AC-Quellen
- Ersatzstromfähig in Verbindung mit dem RCT Power Switch
- Einfache Auslegung mit dem RCT Power Designer - Auslegungstool

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

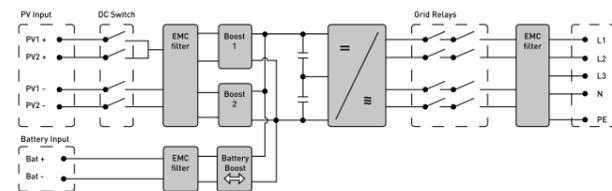
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP42: Geeignet für Innenanwendung

BLOCKSCHALTBIELD



POWER STORAGE DC

4.0

6.0

DC-EINGANG

Max. empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West) ¹⁾	5,4 kW / 6 kW	8,1 kW / 9 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 A im Parallelmodus)	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A (36 A im Parallelmodus)	
DC-Nennspannung	700 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 40 W	
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich	265 V ... 800 V	
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A	
Maximale Lade-/Entladeleistung	9220 W / 4000 W	9220 W / 6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	4000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	5,8 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	9,1 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180 V ... 290 V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap...0,8 ind)	
Schutz vor Inselbetrieb	Ja	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen	3	
Netzspannungsüberwachung	3-phasig	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,16 %	98,16 %
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	97,60 %	97,70 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC ²⁾		96,30 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat ²⁾		96,60 %
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC ²⁾		95,40 %
Mittlere Totzeit / Einschwingzeit	0,1s / 0,4s	
Topologie	Transformatorlos	

SONSTIGES

PV – DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungskategorie	II
AC-Überspannungskategorie	III
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet
Kühlung	Konvektion
IP-Schutzart	IP 42
Max. Installationshöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % (nicht kondensierend)
Typische Geräuschentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	30 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
Garantie	10 Jahre

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2023V3DE



Technology and Design
Made in Germany



¹⁾ Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.

²⁾ Mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmpNenn





POWER STORAGE DC

8.0 | 10.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHER-INVERTER FÜR WOHN- UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Europäischer Wirkungsgrad > 98%
- Dynamische Leistungsanpassung - auch geeignet für Nulleinspeiseanlagen
- Intelligente Energiespeicherung durch prognosebasiertes Ladeverfahren
- Exaktes und schnelles Regelverhalten

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- 3-phasige Einspeisung
- Weiter MPP-Bereich für flexible Stringplanung und einfaches Repowering
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Kaskadierbar, erweiterbar und kombinierbar mit bestehenden PV Anlagen
- Hybridfähig, Laden der Batterie auch mit externen AC-Quellen
- Ersatzstromfähig in Verbindung mit dem RCT Power Switch
- Einfache Auslegung mit dem RCT Power Designer - Auslegungstool

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

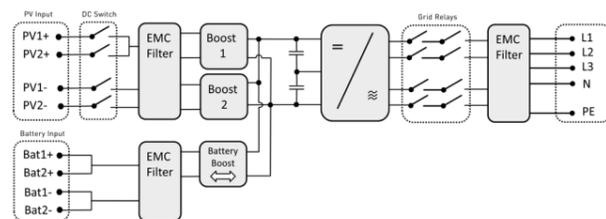
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Mit 32 kg ein Leichtgewicht in seiner Klasse
- Nachhaltig durch geringeren Rohstoffeinsatz

BLOCKSCHALTBILD



POWER STORAGE DC

8.0

10.0

DC-EINGANG

Max. empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West) ¹⁾	10,8 kW / 12 kW	13,5 kW / 15 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	14 A (28 A im Parallelmodus)	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A (36 A im Parallelmodus)	
DC-Nennspannung	700 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 40 W	
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich	380 V ... 800 V	
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	8000 W	9900 W
Maximale Wirkleistung	8000 W	9900 W
Maximale Scheinleistung	10500 VA	10500 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	11,6 A	14,5 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	15,2 A	15,2 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	15,2 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180 V ... 290 V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap...0,8 ind)	
Schutz vor Inselbetrieb	Ja	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephase	3	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch ²⁾	6,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,60 %	98,60 %
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	98,33 %	98,35 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC ³⁾	97,78 %	97,89 %
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat ³⁾	98,00 %	98,00 %
Mittlerer Wirkungsgrad AC2Bat ³⁾	97,33 %	97,44 %
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC ³⁾	97,36 %	97,48 %
Mittlere Totzeit / Einschwingzeit	0,1s / 0,4s	
Topologie	Transformatorlos	

SONSTIGES

PV – DC-Schalter	Integriert
DC- / AC- Überspannungskategorie	II / III
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet
Kühlung	Konvektion
IP-Schutzart	IP 42
Max. Installationshöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	5 - 85 % (nicht kondensierend)
Typische Geräusentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	32 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
Garantie	10 Jahre

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2023V3DE

¹⁾ Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.

²⁾ Messergebnisse nach Effizienzleitfaden für Power Storage 10.0 mit Power Battery 11.5

³⁾ Mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmpNenn



POWER STORAGE AC 6.0

AC-GEKOPPELTER SPEICHERINVERTER ZUR ERWEITERUNG BESTEHENDER PV-ANLAGEN MIT EINEM BATTERIE- SPEICHERSYSTEM



hocheffizient



bis zu 2
Dachrichtungen



schnelle und
leichte Installation



alles aus
einer Hand

HOCHEFFIZIENT

- Trafolose Topologie
- Maximaler Eigenverbrauch durch PV- und Lastprognosen gestütztes Batteriemangement
- Hochvoltbatterieeingang

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

Ideal für die Erweiterung und Nachrüstung bestehender PV-Anlagen mit einem Batteriespeichersystem

- 3-phasige Einspeisung
- Geeignet für 2-6 Batteriemodule
- Maximaler Batteriestrom 20A
- Höchste Lade-/Entladeleistung bis 6kW

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

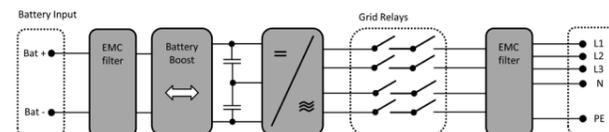
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktionsrelais und Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP65: Geeignet für Innen- und Aussenanwendung

BLOCKSCHALTBILD



POWER STORAGE AC

6.0

BATTERIE-EINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A
Maximale Lade- / Entladeleistung	6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	6000 W
Maximale Wirkleistung	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz
Max. Einschaltstrom	13 A, 0,1ms
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)
AC-Spannungsbereich	180 V ... 290 V
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap...0,8 ind)
Schutz vor Inselbetrieb	Ja
Erdschlussüberwachung	RCD
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)
Anzahl Einspeisephase	3
Netzspannungsüberwachung	3-phasig
AC-Anschluss	Federkraftklemmen

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W
Maximaler Wirkungsgrad (BAT2AC)	96,62 %
Europäischer Wirkungsgrad (BAT2AC)	96,41 %
Topologie	Transformatorlos

SONSTIGES

DC-Überspannungskategorie	II
AC-Überspannungskategorie	III
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet
Kühlung	Konvektion
IP-Schutzart	IP 65
Max. Installationshöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	4 - 100 % (nicht kondensierend)
Typische Geräuschentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 440 x 200 mm
Gewicht	22 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
Garantie	10 Jahre

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2023V3DE



POWER INVERTER 4.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



hocheffizient



bis zu 2
Dachrichtungen



schnelle und
leichte Installation



alles aus
einer Hand

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Schnelles und präzises MPP-Tracking über den gesamten Leistungsbereich
- Trafolose Topologie
- Gesamtwirkungsgrad > 98 %

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

- Bis zu 100 % Leistungsunsymmetrie der MPP-Regler
- Möglicher Eingangsspannungsbereich zwischen 140 V und 1000 V
- Maximaler Eingangsstrom: 2 x 12 A
- Max-Power Control - selbstlernendes Verschattungsmanagement
- Einfache Auslegung mit dem RCT Power Designer - Auslegungstool

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

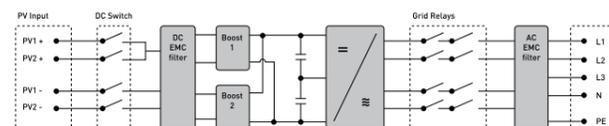
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- Integriertes Daten- und Fehlerlogging via APP
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP65: Geeignet für Innen- und Außenanwendung

BLOCKSCHALTBILD



POWER INVERTER

4.0

6.0

DC-EINGANG

Max. Empfohlene DC-Leistung (Süd / Ost-West) ¹⁾	4,6 kW / 5,2 kW	6,9 kW / 7,8 kW
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 A im Parallelmodus)	
Max. Kurzschlussstrom PV Eingang (Iscmax)	18 A (36 A im Parallelmodus)	
DC-Nennspannung	700 V	
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 25 W	
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V	
MPP-Spannungsbereich	200 V ... 800 V	265 V ... 800 V
Maximale DC-Spannung	1000 V	
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick	

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	4000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	5,8 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	13 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180 V ... 290 V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap...0,8 ind)	
Schutz vor Inselbetrieb	Ja	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephase	3	
Netzspannungsüberwachung	3-phasig	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W	
Maximaler Wirkungsgrad (PV2AC)	98,16 %	
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	97,60 %	97,70 %
Topologie	Transformatorlos	

SONSTIGES

DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungskategorie	II
AC-Überspannungskategorie	III
Kommunikationsschnittstellen	WLAN, LAN, RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet
Kühlung	Konvektion
IP-Schutzart	IP 65
Max. Installationshöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	4 - 100 % (nicht kondensierend)
Typische Geräuschentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 440 x 200 mm
Gewicht	22 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
Garantie	10 Jahre

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2023V3DE

¹⁾ Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.



POWER SWITCH FÜR STORAGE DC

4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

VERSORGUNGSSICHERHEIT VON VERBRAUCHERN UND FUNKTIONSSICHERUNG DER PV-ANLAGE BEI STROMAUSFALL



hocheffizient



Ersatzstrom



schnelle und leichte Installation



alles aus einer Hand

ERSATZSTROMVERSORGUNG

- Aufbau eines Inselnetzes
- 3-phasige Versorgung
- Separater Ausgang für nicht abgesicherte Verbraucher

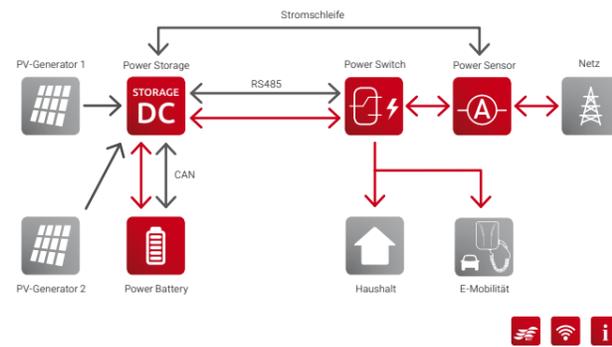
EINFACHE INSTALLATION

- Kompaktes und leichtes Gehäuse
- Power Sensor inklusive
- Wandmontage
- Nachrüstbar

EFFIZIENT

- Leistung von bis zu 6 kVA im 1-/3-phasigen Ersatzstrombetrieb beim Power Storage DC 4.0 und 6.0
- Leistung von bis zu 10 kVA im 3-phasigen Ersatzstrombetrieb beim Power Storage DC 8.0 und 10.0
- Schnelle Umschaltung

SYSTEM-ÜBERSICHT



POWER SWITCH

63/25

63/25-3

LEISTUNGSDATEN

Nennspannung	230/400 VAC	
Nennfrequenz	50 Hz	
Max. prospektiver Kurzschlussstrom	10 kA	
Max. netzseitige Vorsicherung	63 A	
Max. thermische Durchgangsleistung (3AC) PNENN	30 kW (Ta = 25°) / 20 kW (Ta = 40°)	
Verluste im Standby-Betrieb	ca.. 15 W	ca.. 18 W
Zusätzliche Betriebsverluste bei 5/10/20/30kW und voller Einspeisung des Power Storage DC	ca.. 5/8/20/38 W	ca.. 7/12/30/55 W
Zulässige Batterie-Wechselrichter	RCT Power Storage DC 4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0	
Netztrennung	4-polig	3-polig
Zulässige Netzform	TN-C-S/TN-S/TT	TN-C-S/TN-S
FRT-Unterstützung	nein	ja
Absicherung Anschluss RCT Power Storage	MCCB-3C25	
Anschlussklemmen Meter/Load/Backup load	Federkraft bis 16mm ²	
Anschlussklemmen Power Storage	Federkraft bis 6mm ²	

SONSTIGES

Betriebstemperaturbereich	-5°C ... +40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %	
Befestigungsart	Wandmontage	
Abmessungen BxHxT	448 x 610 x 160 mm	
Gewicht	15 kg	

SICHERHEIT / STANDARDS

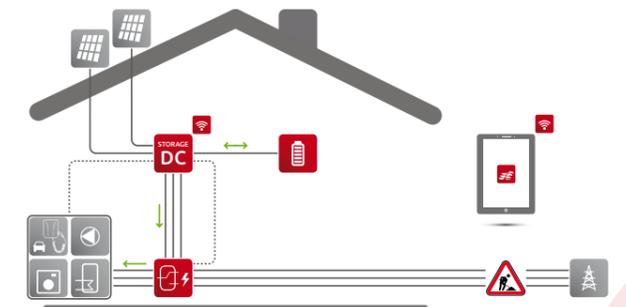
Schutzklasse [EN 61140]	II	
IP-Schutzart [EN 60529]	65	
2014/35/EU Anhang III	ja	
IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1)	ja	
IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2)	ja	
IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3)	ja	
VDE-AR-E-2510-2	ja	nein
TOR Erzeuger – Typ A	nein	ja
OVE-Richtlinie R20:2016	nein	ja
Garantie	2 Jahre	

WIE FUNKTIONIERT ERSATZSTROM?

Bei Netzausfall sorgt der RCT Power Switch dafür, dass die PV-Anlage im Zusammenspiel mit dem Batteriespeicher weiterhin funktionsfähig bleibt. Der RCT Power Switch koppelt das Hausnetz von der zentralen Energieversorgung ab (TN-C-S/TN-S oder TT-Netz) und baut zusammen mit dem DC-gekoppelten RCT Power Storage ein Inselnetz auf.

Zur Optimierung der Versorgungssicherheit ist der RCT Power Switch mit zwei Ausgängen ausgerüstet: einen für Verbraucher, die weiterhin mit Ersatzstrom versorgt werden sollen, und einen für Verbraucher, auf die bei Stromausfall verzichtet werden kann.

Ein zusätzlicher RCT Power Sensor wird nicht benötigt.



- Automatische Umschaltung bei Stromausfall
- Einschaltverzögerung bei Umschaltung 5-10 Sekunden
- Batterie- und PV- System als Energiequelle nutzen
- Batterie kann aus PV-System nachladen und somit die Ersatzstromversorgung über mehrere Tage ermöglichen

© RCT Power GmbH Änderungen vorbehalten. 2023V3DE

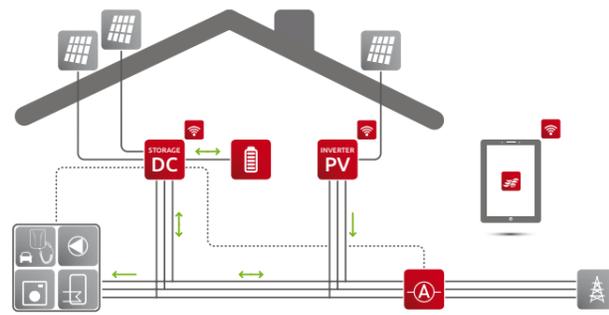
Hinweis für Österreich:
Die österreichischen Verteilnetzbetreiber erlauben mittlerweile fast ausnahmslos nur noch eine 3-polige Trennung im TN-(C)-S Netz. Hier ist unbedingt im Vorfeld eine Klärung mit dem Netzbetreiber erforderlich.

POWER SENSOR 50 | 100

ERMITTLUNG DES HAUSVERBRAUCHS FÜR RCT POWER SPEICHERSYSTEME

EINFACH UND GENAU

- Sehr hohe Genauigkeit bei der Ermittlung des Hausverbrauchs
- Minimalster Netzbezug durch beste Reaktionszeiten
- Nutzerfreundliche Installation



WOZU DIENT EIN POWER SENSOR?

Durch kurze Reaktionszeiten des Power Sensor kann der damit verbundene Power Storage Wechselrichter schnell auf einen sich ändernden Hausverbrauch - durch beispielsweise zuschaltende Kühlschränke - reagieren. Dadurch wird der Energiebezug aus dem öffentlichen Netz minimiert und der Eigenverbrauch aus dem RCT Power Speichersystem erhöht.

POWER SENSOR

50

100

ALLGEMEIN

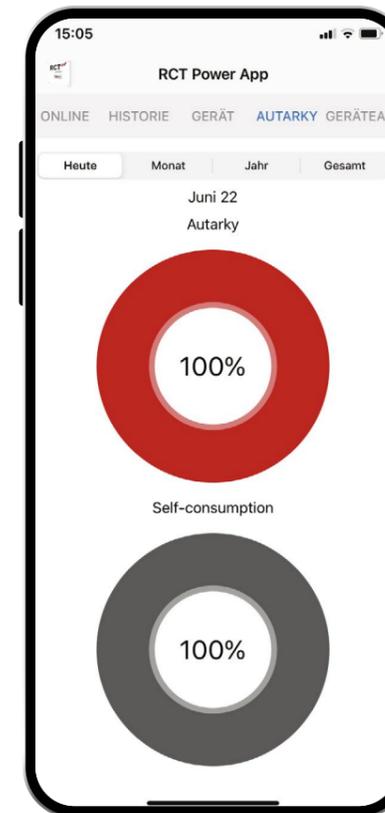
Maximaler Strom	3 x 50 A	3 x 100 A
Genauigkeit	1,5%	
Maße Auswerteeinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	91 x 72 x 44 mm	
Maße Stromsensor (Höhe x Breite x Tiefe)	41 x 26 x 26 mm	67 x 51 x 41 mm
Kabellänge Stromsensor	1 m	
Maximaler Kabeldurchmesser Stromsensor	10 mm	24 mm
IP-Schutzart	IP20	
Installationsart	DIN-Schienenmontage / Klappsensor	
Umgebungstemperaturbereich	+5°C ... +40°C	

SCHNITTSTELLE

Power Inverter Schnittstelle	Stromschleife
------------------------------	---------------

SICHERHEIT / STANDARDS

Garantie	2 Jahre
----------	---------



ALLES UNTER KONTROLLE MIT DER RCT POWER APP.

Die RCT Power App ermöglicht die komfortable Installation, Wartung und Überwachung der Speicheranlage. Sie haben stets das gesamte System unter Kontrolle. Diverse Konfigurationsmöglichkeiten und One-Click Updates machen die App zu einem flexiblen Werkzeug.



SOLAR. STORED. POWER.

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
78467 Konstanz

Tel.: +49 7531 99677 0
E-mail: info@rct-power.com

ERFAHREN SIE MEHR:
WWW.RCT-POWER.COM



Technology and Design
Made in Germany

