



RCT
power

DER PASSENDE STROMSPEICHER
FÜR GUTEN GESCHMACK.

RCT POWER PRODUKTAUSWAHL



- 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 von nur einer Person
- Elegantes & platzsparendes Design



Mit einer Photovoltaikanlage schaffen Sie den Großteil Ihrer Stromkosten einfach ab. Sie erzeugen erneuerbare Energie für Ihren Haushalt, Ihre Wärmequellen und Mobilität. Ein Photovoltaik-Stromspeicher optimiert dabei Ihren Eigenverbrauch und sorgt dafür, dass möglichst viel des wertvollen Solarstroms in Ihrem Haushalt bleibt. Das schafft Unabhängigkeit und lässt die Kosten weiter purzeln. Ein rundum sauberes Gefühl.

Solarstrom jederzeit nutzen - wie geht das? Wenn die Sonne scheint, produziert Ihre Photovoltaikanlage meist mehr Energie, als Ihr Haushalt tagsüber verbraucht. Ohne einen Stromspeicher werden diese Überschüsse in das Netz eingespeist und müssen nachts teuer zurück gekauft werden. Mit einem RCT Power Stromspeicher hingegen

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.

Mehr Effizienz gewünscht? Die hochwertigen RCT Power Stromspeicher gehören zu den effizientesten Batteriespeichersystemen am Markt und wurden dafür bereits mehrfach ausgezeichnet. Der Aspekt Effizienz ist uns sehr wichtig und das aus besonderem Grund: Wer beim Speicherkauf auf hohe Effizienz achtet, spart nicht nur bares Geld, sondern trägt auch aktiv zum Klimaschutz bei!

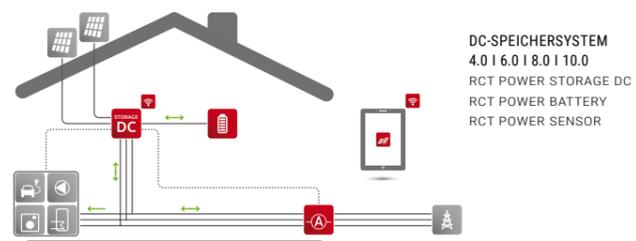
Erfahren Sie mehr unter:
www.rct-power.com



NEUINSTALLATION: RCT POWER STORAGE DC

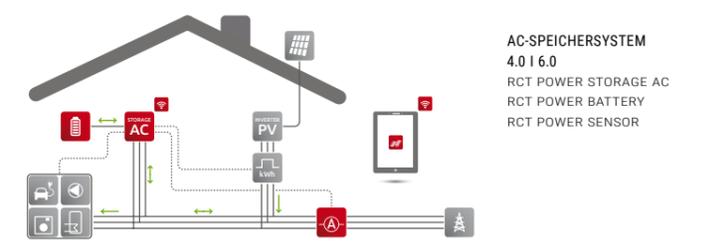
Sie wollen sauberen Solarstrom produzieren und gleichzeitig unabhängig werden? Dann installieren Sie jetzt eine PV-Anlage mit einem DC-gekoppelten Speichersystem und nutzen jederzeit Ihren eigenen Sonnenstrom.

Der RCT Power Storage DC ist ein dreiphasiger Wechselrichter mit einem Batterieanschluss. Er verteilt den Solarstrom intelligent, schont die Batterie und optimiert Ihre Erträge. Programmierbare Schaltausgänge sorgen dafür, dass Überschussstrom nicht dem Netz, sondern zielgerichtet Ihrer Wärmepumpe, Ihrem Elektroauto oder anderen Anwendungen zugeführt wird. Die intelligente Ladestrategie führt zu einer Einsatzoptimierung und zum Ausgleich von Erzeugung und Verbrauch von Strom im Gesamtsystem. Damit profitiert nicht nur der einzelne Haushalt, sondern auch das öffentliche Stromnetz.



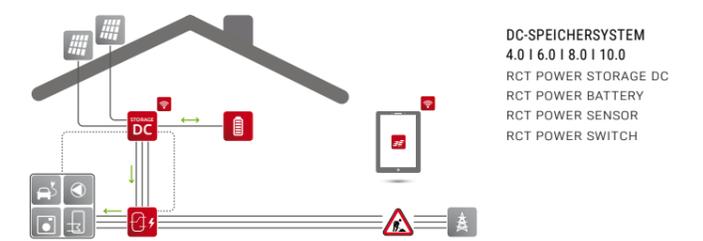
ERWEITERUNG: RCT POWER STORAGE AC

Sie besitzen bereits eine PV-Anlage? Den RCT Power Storage AC Batteriewechselrichter haben wir so gestaltet, dass auch bestehende Photovoltaikanlagen effizient und ressourcenschonend Ihren wertvollen Solarstrom speichern können.



ERSATZSTROM: RCT POWER SWITCH

Unwetter, Netzüberlastungen oder Wartungsarbeiten sind häufige Gründe für Stromausfälle. Unser DC-gekoppeltes Speichersystem kann dank des RCT Power Switch 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 HOCHVOLT-BATTERIE 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-Managementssystem
- Plug and Play

MONITORING PER APP

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

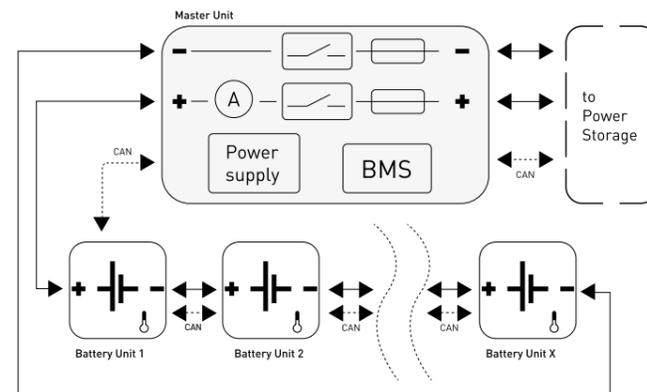
FLEXIBEL UND NACHRÜSTBAR

- 2-6 Batteriemodule
- Nutzbare Kapazität skalierbar in 1,7 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
Bestellnummer	BPB038N1AE0	BPB057N1AE0	BPB076N1AE0	BPB096N1AE0	BPB115N1AE0
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
Zyklusanzahl (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	LiFePO4
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	0,60x0,34x0,34m 0,83x0,34x0,34m 1,06x0,34x0,34m 1,29x0,34x0,34m 1,52x0,34x0,34m
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 / indoor
Betriebstemperatur	+5°C ... +40°C
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4-kompatibel)

SICHERHEIT / STANDARDS	
Schutzklasse	1
Zertifikate	CE, UN 38-3, EN/IEC 62619, EN/IEC 62133, Sicherheitsleitfaden BVES für Batteriespeicher
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Safety	EN/IEC 61010-1:2010

RCT POWER APP

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



RCT
power
Link zu Google Play



POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHERINVERTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN

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

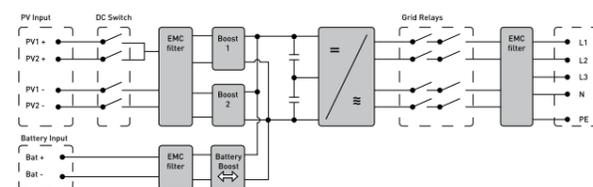
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage DC	4.0	6.0
Bestellnummer	IHP040N1AE0	IHP060N1AE0
DC-EINGANG		
Max. Empfohlene DC-Leistung	6600 W	9900 W
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 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 (MC4 kompatibel)	

BATTERIEEINGANG		
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 (MC4 kompatibel)	

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	180V ... 290V	
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%	98,16%
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	97,60%	97,70%
Mittlerer Wirkungsgrad PV2AC ¹⁾		96,30%
Mittlerer Wirkungsgrad PV2Bat ¹⁾		96,60%
Mittlerer Wirkungsgrad Bat2AC ¹⁾		95,40%
Mittlere Totzeit / Einschwingzeit	0,1s / 0,4s	
Topologie	Transformatorlos	

¹⁾ mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmpfNenn

SONSTIGES	
PV - DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungskategorie	II
AC-Überspannungskategorie	III
Kommunikationsschnittstellen	WIFI, 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 Geräuschenwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40° bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	26 kg

SICHERHEIT / STANDARDS	
Schutzklasse	1
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	5 Jahre



POWER STORAGE DC 8.0 | 10.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHERINVERTER FÜR WOHNGEBÄUDE 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

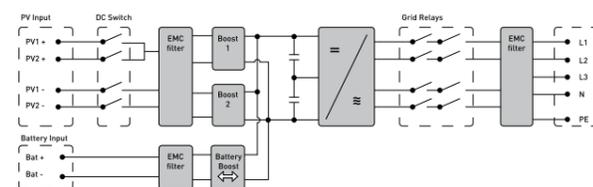
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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 26 kg ein Leichtgewicht in seiner Klasse
- Nachhaltig durch geringeren Rohstoffeinsatz

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage DC	8.0	10.0
Bestellnummer	IHP080N1AE0	IHP100N1AE0

DC-EINGANG

Max. Empfohlene DC-Leistung	13200 W	16500 W
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	14 A (28 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 (MC4 kompatibel)	

BATTERIEEINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)

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	22 A, 0,1ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180V ... 290V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap....0,8 ind)	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen	3	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

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

¹⁾ mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmpNenn ²⁾ Messergebnisse nach Effizienzleitfaden für PowerStorage 6.0 mit PowerBattery 11.5

SONSTIGES

PV - DC-Schalter	Integriert
DC- / AC-Überspannungskategorie	II / III
Kommunikationsschnittstellen	WIFI, 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° bei Vollast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 585 x 200 mm
Gewicht	26 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	1
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	5 Jahre



POWER STORAGE AC 4.0 | 6.0

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

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

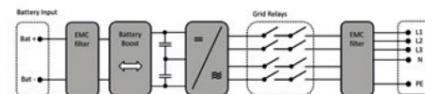
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

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

INNOVATIVES DESIGN

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

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage AC	4.0	6.0
Bestellnummer	IAP040N1AE0	IAP060N1AE0

BATTERIEEINGANG		
DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A	
Maximale Lade- / Entladeleistung	4000 W	6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)	

AC-AUSGANG		
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, 0,1 ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230 V / 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 (Batterie - Netz)	96,62%
Maximaler Wirkungsgrad (Netz - Batterie)	96,41%
Topologie	Transformatorlos

SONSTIGES	
DC-Überspannungskategorie	II
AC-Überspannungskategorie	III
Kommunikationsschnittstellen	WIFI, 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	IP65
Max. Installationshöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	4 - 100% (nicht kondensierend)
Typische Geräuscentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40° bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 440 x 200 mm
Gewicht	22 kg

SICHERHEIT / STANDARDS	
Schutzklasse	1
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	5 Jahre



POWER INVERTER 4.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER
FÜR WOHN- UND GEWERBLICHE
PV-ANLAGEN

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

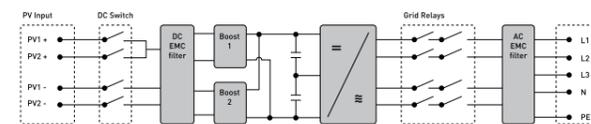
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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
Bestellnummer	IXP040N1AE0	IXP060N1AE0
DC-EINGANG		
Max. Empfohlene DC-Leistung	5000 W	7500 W
MPPT	2 (parallelschaltbar)	
Eingang pro MPPT	1	
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 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 (MC4 kompatibel)	

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	180V ... 290V	
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	
Nachtverbrauch	< 1 W	
Maximaler Wirkungsgrad	98,16%	
Europäischer Wirkungsgrad	97,6%	97,9%
Topologie	Transformatorlos	

SONSTIGES	
DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungskategorie	II
AC-Überspannungskategorie	III
Kommunikationsschnittstellen	WiFi, 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° bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 440 x 200 mm
Gewicht	22 kg

SICHERHEIT / STANDARDS	
Schutzklasse	1
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	5 Jahre



POWER SWITCH FÜR STORAGE DC 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

VERSORGUNGSSICHERHEIT VON
VERBRAUCHERN
UND FUNKTIONSSICHERUNG
DER PV-ANLAGE BEI STROMAUSFALL

ERSATZSTROMVERSORGUNG

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

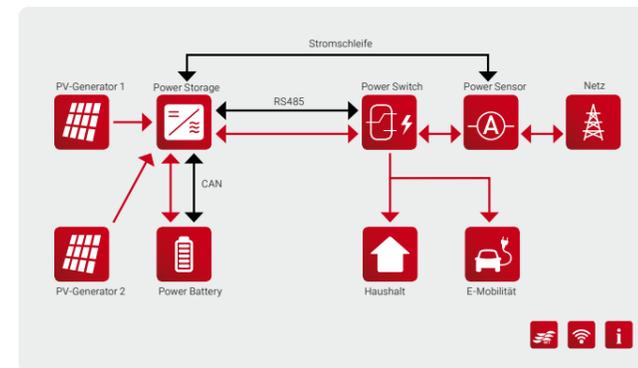
EINFACHE INSTALLATION

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

EFFIZIENT

- Leistung von bis zu 6 kVA im 1-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

Bestellnummer ZSW064N1AE5

LEISTUNGSDATEN

Nennspannung	230/400 VAC
Nennfrequenz	50 Hz
Max. prospektiver Kurzschlussstrom	10 kA
Max. netzseitige Vorsicherung	63 A
Max. thermische Durchgangsleistung (3AC) P _{NENN}	20 kW
Verluste im Standby-Betrieb	ca. 18 W
Zusätzliche Betriebsverluste 25/50/100% von P _{NENN}	ca. 2/4/8
Zulässige Batterie-Wechselrichter	RCT Power Storage DC 4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0
Zulässige Netzform	TN-C-S/TN-S/TT
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	446 x 622 x 161 mm
Gewicht	15 kg

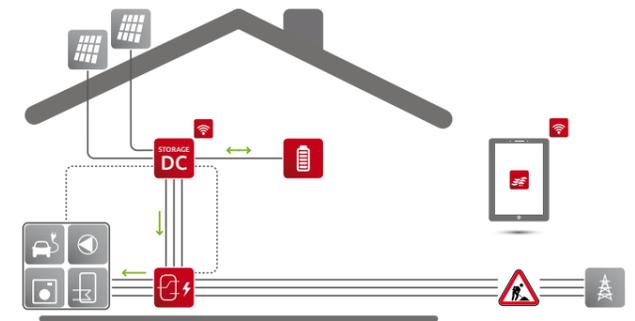
SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	II
IP-Schutzart	65
Standards	IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1) IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2) IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3)
Garantie	2 Jahre

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.

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 allpolig 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 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.



- 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 mehrer Tage ermöglichen

DURCHDACHTE SPEICHERSYSTEME AUS EINER HAND



Es gibt Dinge, die gehören einfach zusammen: Batterie und Wechselrichter vom gleichen Hersteller. Perfekt aufeinander abgestimmt, bilden sie ein unschlagbares Team. Insbesondere in Bezug auf Nachhaltigkeit und Effizienz macht ihnen keiner was vor.

Als deutscher Hersteller und Spezialist für Hochvolt-technologie bieten wir Ihnen ein flexibles und effizientes Speichersystem aus einer Hand und gleichzeitig einen zuverlässigen Service für alle Systemkomponenten.

Die RCT Power Speichersysteme vereinen Wirtschaftlichkeit und Flexibilität. Der modulare Batteriespeicher ist elegant, kompakt und nachrüstbar. Die Speichergröße ist in 1,7 kW Schritten von 3,8 bis 11,5 kWh frei wählbar. Innerhalb der ersten 18 Betriebsmonate ist eine nachträgliche Erweiterung problemlos möglich. So erhalten Sie immer genau die Speichergröße, die zu Ihrem Verbrauch passt.

Die eingesetzte Batterietechnologie bietet hohe Sicherheit und Langlebigkeit. Garant hierfür sind optimierte Lithium-Eisen-Phosphat Zellen (LiFePO₄) sowie ein mit dem KIT (Karlsruher Institut für Technologie) speziell entwickeltes Batteriemangement System.

Die „Fits all“ Technologie erlaubt es, alle Solarmodultypen mit dem Speichersystem zu kombinieren.

WARUM RCT POWER?

Wir von RCT Power glauben, dass die natürlichen Ressourcen zum Wohl der Menschheit genutzt werden sollen. Das muss verantwortungsvoll geschehen, um die Erde zu schützen und sicher für unsere Kinder und Enkelkinder zu machen. Aus diesem Grund entwickeln wir Photovoltaik Speichersysteme und arbeiten an Methoden diese besonders nachhaltig zu konzipieren und herzustellen. Die RCT Power Speichersysteme haben wir so entworfen, dass sowohl neue wie auch bereits bestehende Photovoltaikanlagen effizient und ressourcenschonend den kostbaren Sonnenstrom speichern können - unser Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit.

Wir sind der Überzeugung, dass innovative Produkte, Qualität und Service der Schlüssel zum Erfolg sind. Dies gilt insbesondere für Speicheranlagen. Dabei legen wir stets höchsten Wert auf einfache und flexible Lösungen, die besonders effizient und zuverlässig sind. Mit unserer Hochvolttechnologie schaffen wir ein vollkommen neues Gefühl von solarer Unabhängigkeit.

SIE INTERESSIEREN SICH FÜR EINEN STROMSPEICHER? KONTAKTIEREN SIE UNS.



FLEXIBEL



EINFACH



EFFIZIENT



NACHHALTIG



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

Power Sensor	50	100
--------------	----	-----

ALLGEMEIN

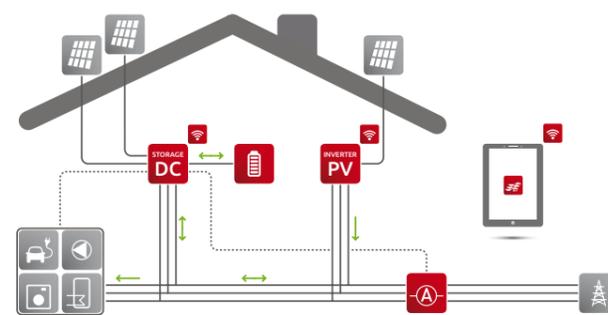
Maximaler Strom	3 x 50 A	3 x 100 A
Genauigkeit	1,5 %	
Maße Auswerteeinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	91 x 72 x 44 mm	
Maße Stromsensor (Höhe x Breite x Tiefe)	41 x 26 x 26 mm	67 x 51 x 41 mm
Kabellänge Stromsensor	1 m	
Maximaler Kabeldurchmesser Stromsensor	10 mm	24 mm
IP-Schutzart	IP20	
Installationsart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

SCHNITTSTELLE

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

WOZU DIENT EIN POWER SENSOR?

Das RCT Power Speichersystem zeichnet sich durch eine extrem kurze Einschwingzeit sowie eine minimale Totzeit aus. Sehr schnelle Reaktionszeiten sind wichtig, um zum Beispiel den Anlaufströmen von Kühlschränken und Kühltruhen folgen zu können und diese dann möglichst zeitgleich aus dem Speichersystem versorgen zu können. Schließlich zählt jedes Watt, das man selbst erzeugen kann und nicht aus dem öffentlichen Netz beziehen muss. Langsamere Systeme hinken beim Verbrauch hinterher. Das führt dazu, dass immer zuerst Strom aus dem öffentlichen Netz verbraucht wird. Dagegen schafft es das RCT Power System dank des RCT Power Sensors, in Bruchteilen einer Sekunde auf den eigenen Solarstrom zuzugreifen und diesen effizient zu nutzen.

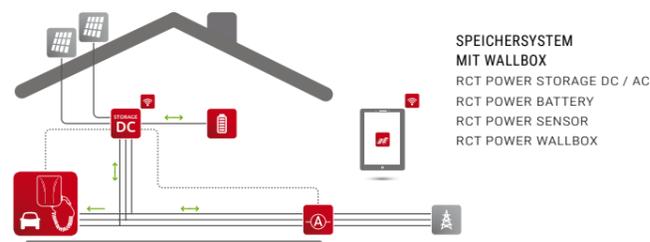




ELEKTROMOBILITÄT: RCT POWER WALLBOX

Die RCT Power Wallbox ist unsere leistungsstarke Ladelösung für den privaten und halböffentlichen Bereich. Sie erleichtert ein schnelles, vollautomatisches Laden des Elektrofahrzeuges mit Solarstrom. Eine einfache Integration in die bestehende Photovoltaik- und Stromspeicheranlage sowie ein intelligentes Lastmanagement zeichnen diesen EV-Charger aus. Die AC-Ladung erfolgt über einen Typ 2 Stecker. Dabei ist sowohl 1-, 2- oder 3-phasiges Laden möglich.

Die Kommunikation zwischen der RCT Power Wallbox und dem DC- oder AC-gekoppelten RCT Power Speichersystem erfolgt über eine LAN-Kabelverbindung zum Router/Hausnetzwerk. Der Einbau eines zusätzlichen Energiezählers ist nicht erforderlich.



Die individuelle Ladestrategie wird direkt an der Wallbox oder über einen Webbrowser ausgewählt. Der Modus wird über die LED-Anzeige an der Wallbox angezeigt und kann jederzeit geändert werden.

PRIO LADEN

Das Elektroauto wird sofort mit der maximal zur Verfügung stehenden Leistung aus dem Netz geladen. Energie aus der Photovoltaikanlage wird unterstützend genutzt.

ADD ON LADEN

Bei kleinen Photovoltaikanlagen wird der Solarstrom mit einem Netzbezug kombiniert, um das Laden des Elektroautos zu ermöglichen. Der maximale Netzbezug ist einstellbar.

ECO LADEN

Das Elektroauto wird mit dem Überschuss aus der Solaranlage und Solarstrom aus dem Stromspeicher geladen. Die Wallbox hat gegenüber dem Stromspeicher Priorität.

AI LADEN

Das Elektroauto wird ausschließlich mit dem Überschuss aus der Photovoltaikanlage geladen.



POWER WALLBOX 11.0

INTELLIGENTER EV-CHARGER

- Intelligentes und voreinstellbares Lademanagement
- Schlüsselschalter zur einfachen Programmwahl
- Betriebszustände werden über LED Anzeige visualisiert
- Visualisierung über Weboberfläche
- Integrierte DC – Fehlerstromerkennung erfordert nur RCD Typ A
- Anschlusskabel mit Typ 2 Stecker



POWER WALLBOX 22.0

INTELLIGENTER EV-CHARGER

- Intelligentes und voreinstellbares Lademanagement
- Schlüsselschalter zur einfachen Programmwahl
- Betriebszustände werden über LED Anzeige visualisiert
- Visualisierung über Weboberfläche
- Integrierte DC – Fehlerstromerkennung erfordert nur RCD Typ A
- Anschlusskabel mit Typ 2 Stecker

Power Wallbox	11.0	11.0
Bestellnummer	ZWB011N1AF0	ZWB811N1AF0

ALLGEMEIN

Netzanschluss	3 phasig 400 V	
Nennspannung	400 V	
Nennstrom	16 A	
Ladeleistung max	11 kW	
Ladesteckkabel Typ 2	4 m Kabel spiralisiert	8 m Kabel glatt
Schutzschaltgeräte	LS 16 A 3p	
DC Fehlerstromerkennung	Elektronisch 6 mA	
Leiterquerschnitt Zuleitung	Min. 2,5 mm ² / max. 10mm ²	
Kommunikation mit RCT Power Geräte	LAN	
Farbe	Weiß	
Abmessungen BxHxT	400x477x164 mm	
Gewicht	ca. 9 kg	
Ergänzende Funktionen	Webserver, Ladeaufzeichnung, Energiezähler, Lastmanagement, Betriebszustände über LED Anzeige	

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	II
IP-Schutzart	44
Standards	IEC 61851-1, IEC 61851-22
Garantie	2 Jahre

Power Wallbox	22.0
Bestellnummer	ZWB022N1AF0

ALLGEMEIN

Netzanschluss	3 phasig 400 V
Nennspannung	400 V
Nennstrom	32 A
Ladeleistung max	22 kW
Ladesteckkabel Typ 2	5 m Kabel glatt
Schutzschaltgeräte	LS 16 A 3p
DC Fehlerstromerkennung	Elektronisch 6 mA
Leiterquerschnitt Zuleitung	Min. 6 mm ² / max. 10mm ² sw5
Kommunikation mit RCT Power Geräte	LAN
Farbe	Weiß
Abmessungen BxHxT	400x477x164 mm
Gewicht	ca. 9 kg
Ergänzende Funktionen	Webserver, Ladeaufzeichnung, Energiezähler, Lastmanagement, Betriebszustände über LED Anzeige

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	II
IP-Schutzart	44
Standards	IEC 61851-1, IEC 61851-22
Garantie	2 Jahre

WIR MACHEN SOLARSTROM NACHHALTIG

Die RCT Power GmbH ist Hersteller von Wechselrichtern und stationären Speicherlösungen für private Wohngebäude und gewerbliche Anlagen. Hier arbeitet ein erfahrenes Expertenteam aus dem Bereich Leistungselektronik an innovativen Speicherlösungen für eine effiziente und nachhaltige Nutzung der Solarenergie.



RCT
power

INFORMATION
UND VERTRIEB

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

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