



SOLARSTROM EFFIZIENT SPEICHERN

Deutsche Speichertechnologie für Ihr
Zuhause. Hocheffizient und nachhaltig.



MACHEN SIE DAS BESTE AUS IHREM SOLARSTROM.

Das modulare RCT Power Speichersystem speichert den Solarstrom besonders effizient. Nutzen Sie Ihren Solarstrom, wenn Sie ihn brauchen. Flexibel, nachhaltig und sicher.

DURCHDACHTE SPEICHERSYSTEME AUS EINER HAND.



RCT POWER 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.

MAXIMAL ENERGIEUNABHÄNGIG



Ersatzstromfähiges
DC-Speichersystem



Speichersystem
aus einer Hand



Ressourcenschonende
Solarstromspeicherung

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. 23 kWh im „Plug and Play“ Verfahren erweitert werden. Die umweltschonende LiFePO₄ Batterietechnologie bietet höchste Sicherheit und Langlebigkeit.



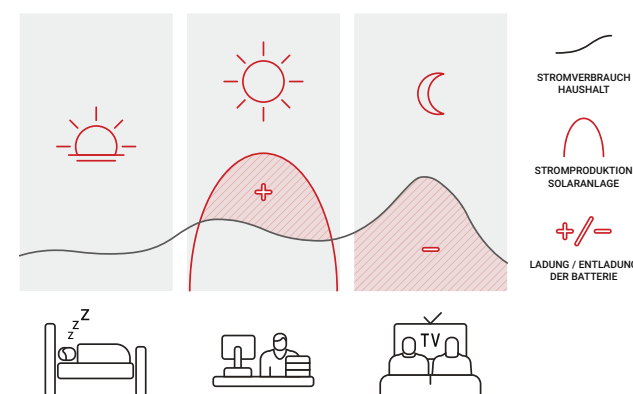


AUF EINEN BLICK

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

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

SOLARENERGIE NACHHALTIG SPEICHERN.



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.

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.

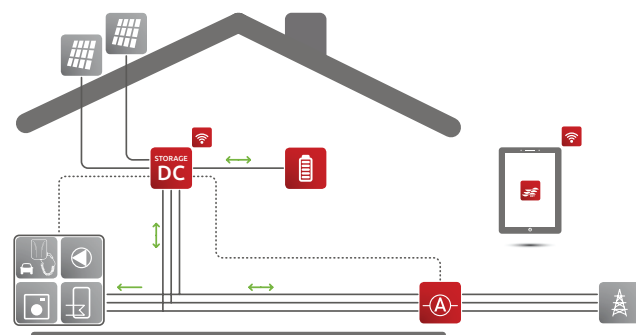
Unwetter, Netzüberlastungen oder Wartungsarbeiten sind häufige Gründe für Ausfälle der öffentlichen Stromversorgung. Das RCT Power Speichersystem kann dank des RCT Power Switch weiterhin wichtige Verbraucher bei einem Netzausfall versorgen. Diese Ersatzstromfunktion bietet erhöhte Unabhängigkeit und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

WAS IST RCT POWER ERSATZSTROM?

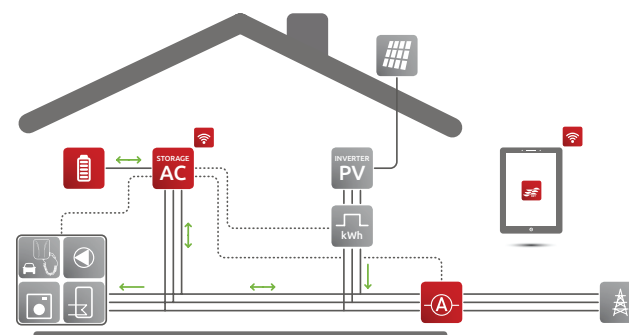
Batteriespeichersysteme mit Ersatzstromfunktion sind in der Lage bei Ausfall des öffentlichen Netzes alle Verbraucher eigenständig auf den hausinternen Batteriespeicher umzuschalten. Dazu trennt sich bei einem Stromausfall das Ersatzstromsystem automatisch vom öffentlichen Netz. Etwa 5 Sekunden später 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.

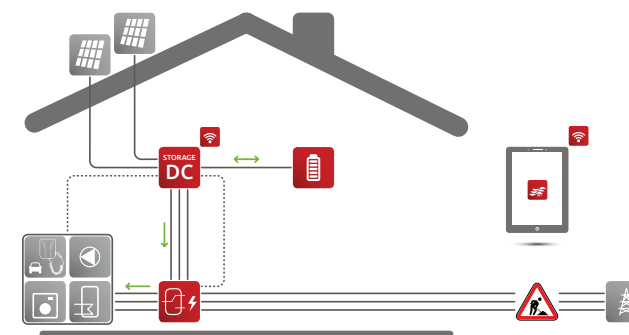
Umweltbewusst und zukunftsorientiert leben.
Es gibt viele Gründe, den eigenen Solarstrom
zu speichern.



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 MÖGLICHST 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.

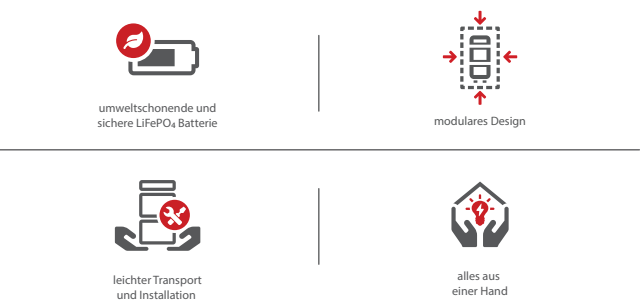
SCHÜTZEN SIE SICH VOR DEM NÄCHSTEN STROMAUSFALL.

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 |
DT 15.2 | DT19.2 | DT 23.0

MODULARE HOCHVOLTBATTERIE
FÜR PV-SPEICHERSYSTEME



HOCHEFFIZIENT

- LFP 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

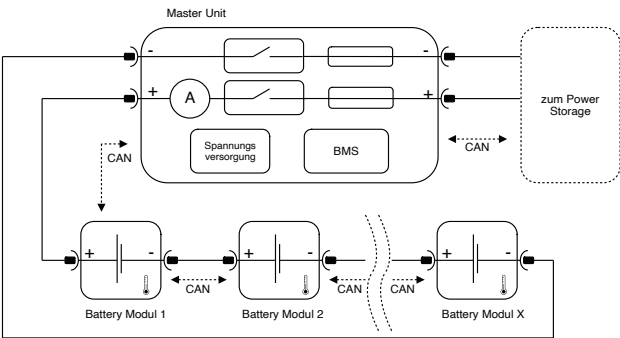
FLEXIBEL UND NACHRÜSTBAR

- 2-6 Batteriemodule pro Batterieturm
- Skalierbare Batteriekapazität (mit jeweils 1,9kWh Stacks)
- Erweiterung mit zweitem Batterieturm bis zu 23.0 kWh
- Zur Ersatzstromversorgung geeignet

NACHHALTIG

- Lithium-Eisen-Phosphat Zellchemie
- 10 Jahre Garantie

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	LiFePO4				
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	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

POWER BATTERY DT 15.4 19.2 23.0

ELEKTRISCHE PARAMETER

Nominale Kapazität (bei 25°C)	15,36 kWh	19,2 kWh	23,0 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DoD)	13,82 kWh	17,28 kWh	20,74 kWh
Zyklenanzahl (bei 80% Restkapazität)	5000		
Spannungsbereich	240 V...346 V	300 V ... 432 V	360 V ... 520 V
Nennspannung	307 V	384 V	461 V
Maximaler Lade- / Entladestrom	25 A / 25 A	25 A / 25 A	25 A / 25 A
Eigenverbrauch	< 10 W		

SCHNITTSTELLE

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

ALLGEMEIN

Batterietechnologie	LiFePO4		
Abmessungen pro Turm (Höhe x Breite x Tiefe)	1060x340x340 mm	1290x340x340 mm	1520x340x340 mm
Gewicht (Einzelmodul 24kg)	204 kg	252 kg	300 kg
Anzahl Batteriemodule	8	10	12
IP-Schutzart	IP42		
Installationsart	Stehend / Innen		
Betriebstemperatur	+5°C ... +40°C		
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick		

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	I
Zertifikate	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



Testsieger 5 & 10 kW Stromspeicher

POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTER HYBRID- INVERTER 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
- 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
- Installation mittels RCT Power App
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

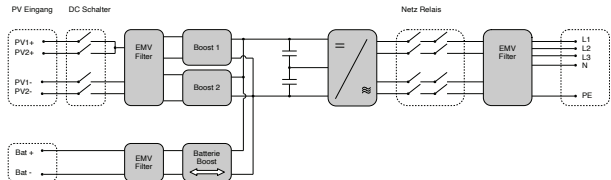
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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

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

¹⁾ Abhängig von Ausrichtung, Neigung und Ort der Installation.
²⁾ Mittlere Wirkungsgrade in Kombination mit einer Power Battery 11.5 und bei UmppNenn



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
- 2 Batterieeingänge
- Trafolose Topologie
- 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

POWER STORAGE DC

8.0 | 10.0

NETZGEKOPPELTER SPEICHER-INVERTER FÜR WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE PV-ANLAGEN



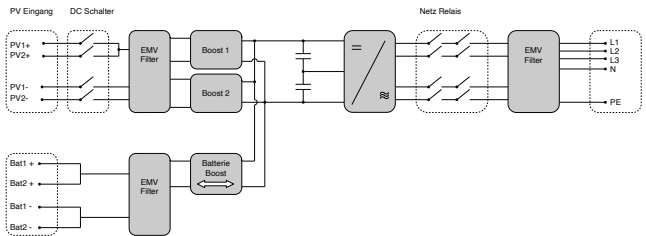
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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	
Maximale Lade-/Entladeleistung	11,5 kW / 8kW	11,5 kW / 10 kW
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 Einspeisephasen	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 Geräuscentwicklung	< 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

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 UmpnNenn



POWER STORAGE AC

6.0

AC-GEKOPPELTER SPEICHERINVERTER ZUR ERWEITERUNG BESTEHENDER PV-ANLAGEN MIT EINEM BATTERIEWECHSELRICHTER

hocheffizient

bis zu 2 Dachrichtungen

schnelle und leichte Installation

alles aus einer Hand

HOCHEFFIZIENT

- Trafolose Topologie
- Maximaler Eigenverbrauch durch PV- und Lastprognosen gestütztes Batteriemanagement
- 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

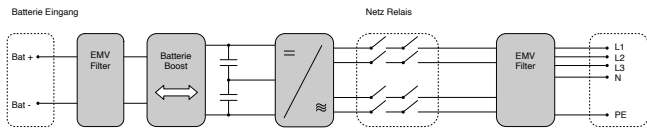
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- 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 Einspeisephasen	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 Geräuscentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40°C bei Vollast)
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



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 Verschattungsmanagment
- 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

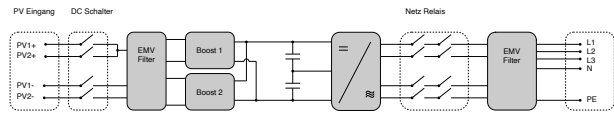
BENUTZERFREUNDLICHE
KOMMUNIKATION

- 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	
Erdschlusssüberwachung	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 %	
Europäischer Wirkungsgrad (PV2AC)	97,60 %	97,70 %
Topologie	Transformatorlos	

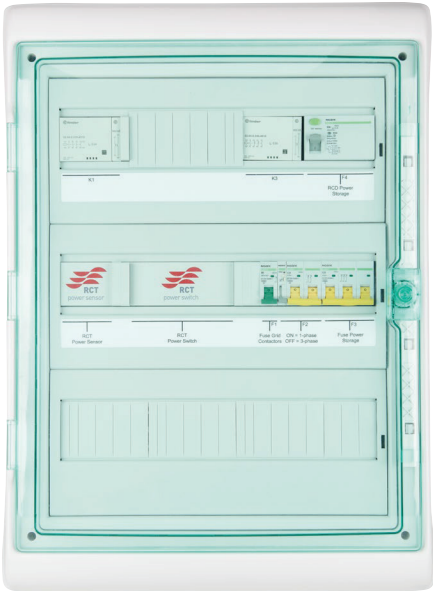
SONSTIGES

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 Geräuscentwicklung	< 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

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 konfigurierbare Ersatzstromverbraucher

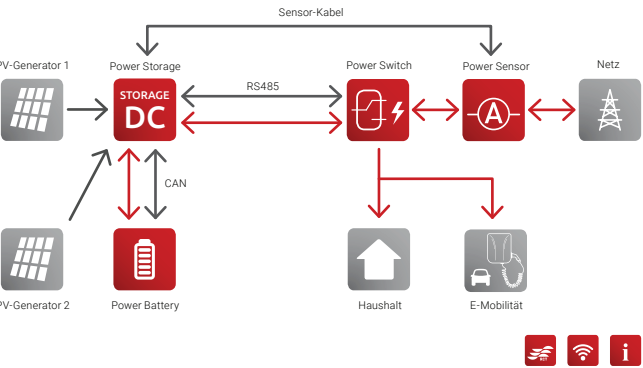
EINFACHE INSTALLATION

- 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 AT

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 16mm2	
Anschlussklemmen Power Storage	Federkraft bis 6mm2	

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

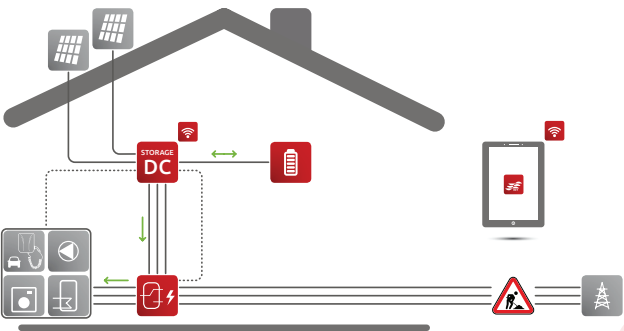
Schutzklasse [EN 61140]	II	
IP-Schutzart [EN 60529]	65	
2014/35/EU Anhang III	ja	
IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1)	ja	
IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2)	ja	
IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3)	ja	
VDE-AR-E-2510-2	ja	nein
TOR Erzeuger – Typ A	nein	ja
OVE-Richtlinie R20:2016	nein	ja
Garantie	2 Jahre	

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

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 über die Messung von Netzbezug und Einspeisung
- Minimalster Netzbezug durch beste Reaktionszeiten
- Nutzerfreundliche Installation

POWER SENSOR

50

100

ALLGEMEIN

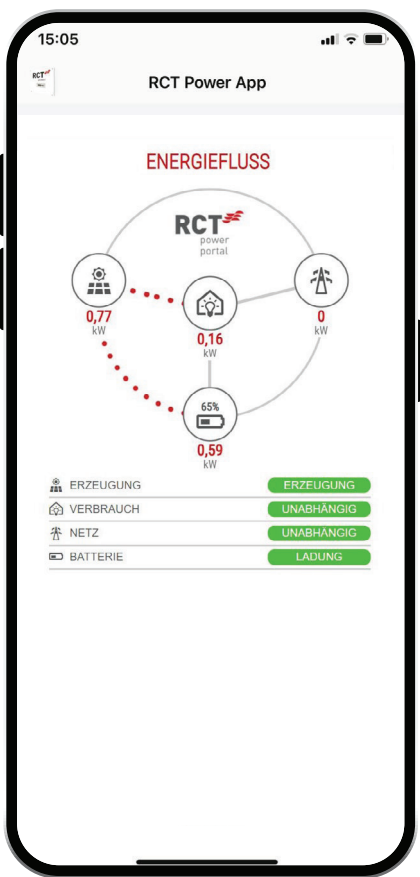
Maximaler Strom	3 x 50 A	3 x 100 A
Genauigkeit	1,5%	
Maße Auswerteeinheit (Höhe x Breite x Tiefe)	91 x 72 x 44 mm	
Maße Stromsensor (Höhe x Breite x Tiefe)	41 x 26 x 26 mm	67 x 51 x 41 mm
Kabellänge Stromsensor	1 m	
Maximaler Kabeldurchmesser Stromsensor	10 mm	24 mm
IP-Schutzart	IP20	
Installationsart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

SCHNITTSTELLE

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

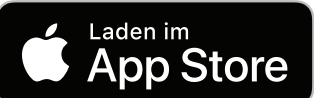
SICHERHEIT / STANDARDS

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



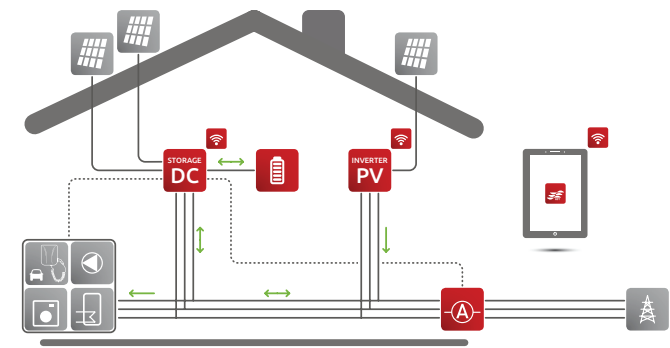
ALLES UNTER KONTROLLE MIT DER RCT POWER APP UND ALLES IM BLICK MIT DEM RCT POWER PORTAL.

Die RCT Power App ermöglicht eine komfortable Installation, Wartung und Überwachung der Speicheranlage. Sie haben jederzeit die Kontrolle über das gesamte System. Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten und Updates mit einem Klick machen die App zu einem flexiblen Werkzeug. Das RCT Power Portal überwacht die aktuellen Energieflüsse im Haushalt und ermöglicht den Zugriff auf historische Energiedaten.



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.





RCT POWER IST TESTSIEGER 2023 & 2024 5 & 10 kW STROMSPEICHER

Die Stromspeichersysteme von RCT Power bestätigten auch 2024 ihre herausragende Energieeffizienz: In den Leistungsklassen 5 Kilowatt und 10 Kilowatt wurden sie wie im Vorjahr Testsieger. Der Test wird jährlich von der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin durchgeführt.

MEHR ERFAHREN:
WWW.STROMSPEICHER-INSPEKTION.DE

HÖCHSTE EFFIZIENZKLASSE

20 Solarstromspeicher von insgesamt 14 Herstellern bewerteten die Tester der HTW Berlin in der Neuauflage ihres Speichertests. Im Effizienztest punktete RCT Power mit dem besten Wechselrichterwirkungsgrad von 97,8 Prozent im Entladebetrieb.

Neben der Effizienz des Wechselrichters beeinflussen der Stand-by-Verbrauch, die Reaktionszeit und die Regelgenauigkeit die Gesamteffizienz der PV-Speichersysteme maßgeblich. Zusammen ergeben sie den ‚System Performance Index‘ (SPI), ein von der HTW Berlin entwickeltes Bewertungssystem, das Solarstromspeicher vergleichbar macht. Da größere Systeme grundsätzlich effizienter sind, wird bei der Prüfung zwischen 5-kW- und 10-kW-Systemen unterschieden. Der SPI ergibt jeweils die höchste Effizienzklasse.

**RCT Power Storage DC 10.0
und Power Battery 11,5: SPI 96,4 %**

**RCT Power Storage DC 6.0
und Power Battery 7,6: SPI 92,6 %**

RCT Power zeichnet sich durch höchste Effizienz aus. Die Verluste des selbst erzeugten Solarstroms betragen im Jahresdurchschnitt nur 3,6 Prozent. Das heißt, 96,4 Prozent gehen in die Steckdose und können genutzt werden.

STARKE LEISTUNG BEI GERINGER AUSLASTUNG

Ein besonderes Augenmerk legten die Hochschule erstmalig auf die Energieeffizienz bei geringer Auslastung. Von dieser sprechen die Experten bei einem Verbrauch von 100 bis 300 Watt. Dieser Leistungsbereich ist für private Nutzer von Bedeutung. Denn nachts, wenn der selbst erzeugte Strom nicht direkt verbraucht, sondern gespeichert wurde, ist ein hoher Umwandlungswirkungsgrad der Wechselrichter besonders wichtig.

In diesem sogenannten Teillastbereich ist der Hybridwechselrichter Power Storage DC 10.0 von RCT Power äußerst effizient. Bei einer Leistungsabgabe von 200 Watt überzeugt er mit einem Teillastwirkungsgrad von 92 Prozent, welcher bei zunehmender Leistung auf über 98 Prozent steigt.

Zum Vergleich: Das Gerät mit der geringsten Umwandlungseffizienz weist bei gleichen Bedingungen lediglich einen Wirkungsgrad von 71 Prozent auf. Bei einer gewünschten Leistung von 200 Watt gehen 17 Watt durch die Umwandlung verloren. Bei weniger effizienten Wechselrichtern fallen die Umwandlungsverluste mit 82 W um den Faktor 4,7 höher aus. Das heißt: Im Vergleich hat der Kunde mit einem RCT Speichersystem bis zu 1 kWh pro Nacht mehr Sonnenenergie zur Verfügung.

ÜBER 180 EURO JÄHRLICHE ERSPARNIS DURCH HOHE EFFIZIENZ

Die simulationsbasierte Systembewertung mit dem SPI erlaubt ferner, die finanziellen Auswirkungen der Effizienzverluste der getesteten Systeme zu ermitteln. Speichersysteme mit einem höheren Wirkungsgrad führen – bei gleichen baulichen und energetischen Voraussetzungen – zu einer stärkeren jährlichen Energiekosteneinsparung. Auf Basis des SPI errechneten die Gutachter, dass die hohe Effizienz der Systeme von RCT Power dem Betreiber eine zusätzliche Ersparnis von 182 Euro im Vergleich zum Test-Schlusslicht bringt.

MEHR LEISTUNG ALS ANGEGEBEN

Positiv fiel im Test auf, dass die nutzbare Speicherkapazität bei den Stromspeichern von RCT Power um zwei Prozent höher lag als im Datenblatt angegeben. Der Betreiber bekommt also mehr als versprochen. Damit war RCT Power eine löbliche Ausnahme. Bei der überwiegenden Mehrheit der getesteten Produkte wich die Speicherkapazität nach unten ab, teilweise um bis zu 11 Prozent.

**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