

Auf einen Blick ...

RCT Power

RCT
power

Produktvorteile

Die **RCT Power GmbH** ist ein Hersteller von Wechselrichtern und stationären Hochvolt-Speicherlösungen für private Wohngebäude und kleine gewerbliche Anwendungen – und einer der wenigen Anbieter, der diese selbst entwickelt und optimal aufeinander abstimmt. Seit der Gründung Ende 2015 arbeitet ein erfahrenes Expertenteam aus dem Bereich Leistungselektronik am Firmensitz in Konstanz am Bodensee an innovativen Lösungen für eine bessere und langfristige Nutzung der Solarenergie. Die Produktion der Batterien erfolgt im eigenen Werk in Suzhou/China, die Wechselrichter bzw. Speicherwechselrichter werden in Deutschland hergestellt. Das Unternehmen legt großen Wert auf einfache und flexible Lösungen, die besonders nachhaltig und zuverlässig sind. Der Kunde erhält ein System aus einer Hand und gleichzeitig optimalen Service für alle Systemkomponenten. Vielfache Auszeichnungen zeugen von der Effizienz des Gesamtsystems.



Flexibilität und Vielseitigkeit

- Speichersysteme zur Nachrüstung von Bestandsanlagen (AC-gekoppelt) sowie für Neuanlagen, auf Wunsch mit Ersatzstromversorgung (DC-gekoppelt)
- Kapazität der LiFePO4 Hochvoltbatterie skalierbar und erweiterbar zwischen 3,8 und 11,5 kWh
- 3-phasige Einspeisung sowie weiter MPP-Bereich für flexible Strangplanung und einfaches Repowering

Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Versorgungssicherheit auch bei Netzausfall durch Erweiterung mit RCT Power Switch
 - o Automatische Umschaltung auf das Batteriespeichersystem innerhalb 5 – 10 Sek.
 - o Wahlweise 3- oder 1-phasige Versorgung
 - o Nutzung von PV- und Batteriestrom
- Qualität „Made in Germany“ (Wechselrichter)
- 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie für Batteriespeicher
- Umfangreiche Serviceleistungen, inklusive Austausch- und Reparaturservice sowie Tauschgeräte
- Keine Internet-Verbindung für den Betrieb erforderlich

Handhabung und Betrieb

- Batteriemodule mit 20 kg ermöglichen „Ein-Mann“-Montage
- Alle Komponenten (Wechselrichter, Batterie, Batteriewechselrichter) aus einer Hand
- Einfache und kurze Installationszeit (Plug & Play)
- Zeitsparende Inbetriebnahme, Systemupdates und einfaches Monitoring über die RCT Power App
- Geräuschloser Betrieb dank wartungsfreier Konvektionskühlung

Effizienz und Wirtschaftlichkeit

- Trafolose Hybrid-Wechselrichter mit 2 MPP-Trackern und hohem Wirkungsgrad in den Leistungsklassen 4, 6, 8 und 10 kW
- Hocheffiziente Ladung/Entladung dank hoher Batteriespannung
- Bis zu 11,5 kW Lade- und 10 kW Entladeleistung der Batterie
- Prognosebasiertes Ladeverfahren
- Verschattungsmanagement „Max Power Control“
- Dreimaliger Testsieger der „Stromspeicher-Inspektion“ der HTW Berlin (Speicheranlagen 5 kWp)
- 0,4 Sekunden Reaktionszeit bei Lastgängeränderungen