

Module für All-in-one-Energiespeicher

Ihr OEM Partner
für Residential ESS



PMCU

Kompakte Power Management Control Unit (PMCU) die als zentrale Steuereinheit, interne/externe Kommunikation (CAN-Bus/Ethernet) und Power-Schnittstelle zwischen Wechselrichter und Batterie (DC-DC-Wandler, Isolation) im Sinne funktionaler Sicherheit vereint.



BMS

Intelligentes Batterie Management System mit aktivem Sicherheitskonzept. Sicheres Trennen und Zuschalten der Batteriespannung. Präzises Messen von Strom, Zellspannungen und Zelltemperaturen sowie Bestimmung von Lade-, Energie- und Gesundheitszustand (SoC, SoE, SoH) der Batterie. Optimierung der Batterielebensdauer mittels Cell-Balancing und dynamischer Vorgabe der Betriebsparameter.



Batterie-Pack

Skalierbare High-Performance Lithium-Batterie (LMO) mit mehrstufig passivem Sicherheitskonzept bereits auf Zellebene (Overcharge Safety Device, Overcurrent Protection und Keramik Separator).

Wechselrichter

Kompakter, trafoloser Hybridwechselrichter (DC-gekoppeltes Batterieladen direkt aus zwei PV MPP Eingängen) zur 1-phasigen Anbindung an das AC Netz mit Kühlung durch freie Konvektion.



RRC-Ihr OEM Partner

Stromspeicher sind der Schlüssel für den Vollzug der Energiewende. Sie überbrücken den zeitlichen Versatz zwischen Erzeugung und Verbrauch, stabilisieren das Netz und können bei Ausfall des öffentlichen Netzes die Stromversorgung übernehmen.

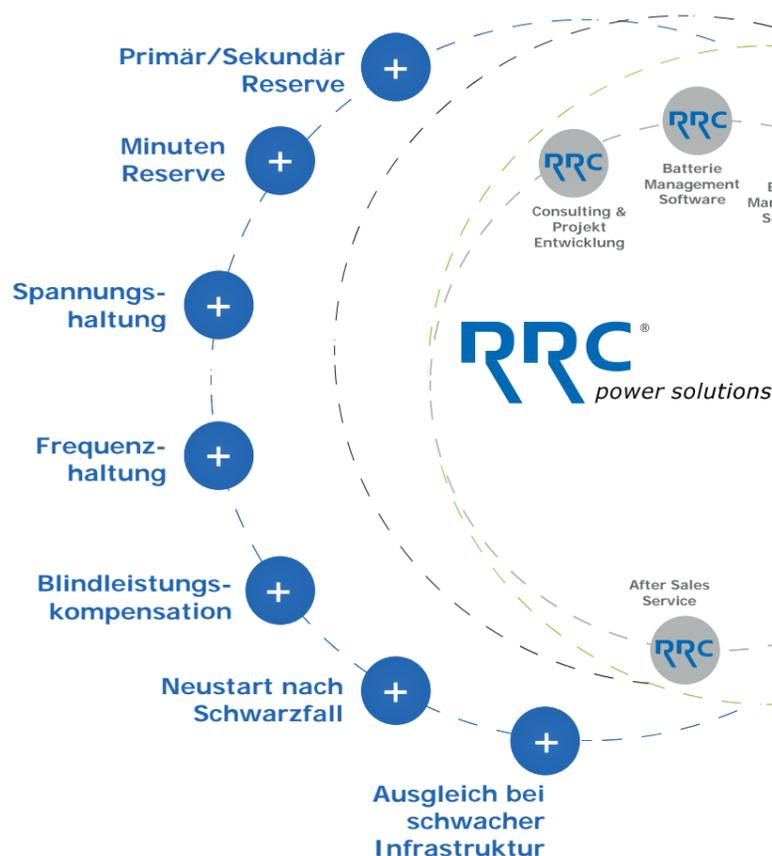
RRC bietet Herstellern und Anbietern von Produkten und Services im Umfeld von Gewinnung, Verbrauch, Transport sowie Optimierung von Energie die komplette Planung und Realisierung von Stromspeicherkonzepten. RRC Stromspeicher sind flexibel in Bezug auf Raumbedarf und Kapazität. Die Konfiguration hängt von der Zielsetzung ab:

- Integration in Hausversorgungssysteme
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Notstromversorgung
- Inselbetrieb

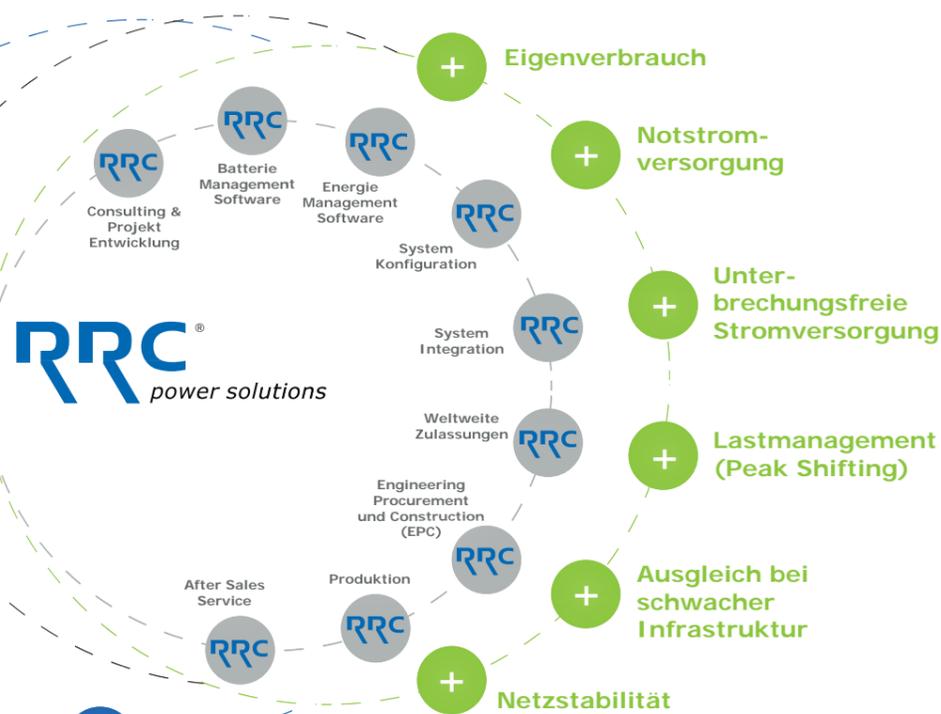
Dabei können Stromspeicher auch baulich in andere Geräte und Einrichtungen integriert werden (z.B. Mikro-KWK, Wärmepumpe).

Unsere Produkte & Leistungen

Öffentliches Netz



Areal Netz



RRC bietet Ihnen sämtliche Leistungen entlang der Wertschöpfungskette an.

Unser Portfolio umfasst dabei folgende Module: Anforderungsmanagement, Projektmanagement, Produktentwicklung (Hardware, Software, Mechanik), Systemkonfiguration und -integration, weltweite Homologation, EPC, Fertigung und After Sales Services.

In Bezug auf die hochsensiblen Li-Ion Speicher hat RRC eine ausgeprägte und nachweisbare Expertise erlangt.

Für sicherheitskritische und medizinische Anwendungen entwickelt und produziert RRC schon seit 1989 intelligente Batterie- und Ladesysteme.

Basis ist dabei unsere zertifizierte Prozesslandschaft nach ISO 13485, die besonders für sicherheitstechnische Produkte geeignet ist und bestmögliche Verfahrenssicherheit mit sich bringt.

Der Weg zum perfekten Stromspeicher

Alles aus einer Hand!

Die Zielmärkte der RRC-Kunden unterliegen spezifischen Anforderungen, die Einfluss auf die Ausprägungen des Stromspeichers haben. RRC bietet individuelle Kundenlösungen, statt austauschbarer Me-too-Produkte. Um die spezifischen Marktanforderungen zu erfüllen, nutzen wir insbesondere:

- Marktanalysen
- Kundenanalysen
- Systemanforderungsanalysen

Wir entwickeln daraus die Spezifikationen und eine Roadmap, um so eine optimale Marktpositionierung für unsere Kunden zu erreichen.

So individuell wie nötig, so generell wie möglich!

Es gilt dabei, die Balance zwischen Individualität und Kosten zu finden. D. h. wir nutzen nach Möglichkeiten Standardkomponenten und entwickeln nur dann neu, wenn dies auf Kundenseite echten Mehrwert schafft.

Im Namen des Kunden ...!

Bei Bedarf liefern wir Systeme und Batterien im Namen unserer Kunden und in deren Corporate Design. Dadurch wird deren Marke im Markt sichtbar, es entfallen unnötige Transporte und auf Kundenseite sind keine aufwändigen Schulungen, beispielsweise in Bezug auf Gefahrguttransporte erforderlich.

Wieviel Fertigung darf es sein?

Wir fertigen auf Wunsch das Komplettgerät oder liefern vormontierte Systemmodule in kundenseitige Fertigungslinien. Der Kunde entscheidet über den Vorfertigungsgrad, so dass eine Integration in seine Fertigung optimiert wird, z. B. bei der Integration des Speichersystems in vorhandene Gehäuse.

RRC wählt in Abstimmung mit dem Kunden die optimale Fertigungsstätte, hinsichtlich Kunden- und Wirtschaftlichkeit.

Europa, Asien, Nordamerika ...

Die RRC-Homologation stellt sicher, dass die Produkte den länderspezifischen Normen entsprechen. Außerdem übernimmt RRC die komplette Durchführung der Zulassungsprozesse.



Zahlreiche namhafte Kunden haben diesen Service bereits genutzt.



RRC ... ein starker Partner auch nach dem Kauf!

RRC bietet seinen Kunden umfangreiche After-Sales-Services an:

- First/Second Level Support
- Field Service
- Remote Monitoring und Update Service
- Garantieleistungen

Auch diese Leistungen erfolgen auf Wunsch im Namen und Corporate Design der OEM Kunden.

