

Eigenerklärung für Komponenten zum KfW-Programm Erneuerbare Energien „Speicher“

Die Herstellererklärung ist ausschließlich für Komplettsysteme, d.h. Batteriespeichersysteme zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, bestehend aus Batteriespeicher, Batteriemanagement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar.

Hiermit bestätigt die Firma **RCT Power GmbH**, dass

der Batterie-Wechselrichter des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0**,

der Stromsensor zur Erfassung des Hausverbrauchs des Typs **RCT Power Sensor**,

der Batteriespeicher des Typs **RCT Power Battery 5.7/7.6/9.6/11.5**

die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen erfüllt. Somit sind die produktseitigen Fördervoraussetzungen der „Bekanntmachung - Förderung von stationären und dezentralen Batteriespeichersystemen zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen vom 17. Februar 2016“ des BMWi und des darauf basierenden Förderprogramms Erneuerbare Energien „Speicher“ (Programmnummer 275) der KfW vollständig erfüllt.

Fördervoraussetzungen		Anhang*
1	Mit diesem Wechselrichtertyp kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 50 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
2	Dieser Wechselrichtertyp ist verwendbar in PV-Batteriespeichersystemen und verfügt über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, und über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A2

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

Geschäftsführer: Thomas Hauser; Eingetragen im Handelsregister Amtsgericht Freiburg i. Br. HRB 713720

3	Die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens existierenden gültigen Anwendungsregeln (VDE-AR-N 4105 mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher), Netzanschlussrichtlinien und Normen für den Netzanschluss von Photovoltaikanlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3
4	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemanagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
5	Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 10 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A5
6	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. Normen) gewährleistet. Sicherheitsanforderungen, welche nicht durch Normen abgedeckt sind, werden entsprechend dem Stand der Technik durch Herstellervorgaben beschrieben. Dies geht aus dem Sicherheitskonzept des Herstellers im Anhang hervor.	A6

Die einzelnen Komponenten erfüllen dabei mindestens nachstehende Voraussetzungen;
je nach PV-Speichersystem müssen dabei nicht alle aufgeführten Komponenten zum Einsatz kommen:

Komponente / Fördervoraussetzung Nr.	1	2	3	4	5	6
Batteriewechselrichter (mit integrierter Systemsteuerung)	x	x	x	x		x
Batteriespeicher (mit integriertem Batteriemangement)				x	x	x



Unterschrift

Konstanz, 2.5.2017

Ort, Datum

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D-78467 Konstanz
Fon +49(0)7531/99677-0
www.rct-power.com



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

Geschäftsführer: Thomas Hauser; Eingetragen im Handelsregister Amtsgericht Freiburg i. Br. HRB 713720

Anhang A1 Leistungsbegrenzung

Eigenerklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Mit dem PV-Speichersystem des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 50 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 50 Prozent der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichterausgang soweit abgeregelt, dass die eingestellte Leistung des am Netzanschlusspunkt nicht überschritten wird. Die Regelung erfolgt innerhalb des nach VDE-AR-N 4105 vorgegebenen 10-Minuten-Mittelwertes.

Diese Erklärung gilt unter folgenden Voraussetzungen:

- Alle hierfür notwendigen Installationsmaßnahmen wie z.B. die Leistungsmessung am Netzanschlusspunkt wurden gemäß der Installationsanleitung aufgebaut und geprüft.
- Das System / die Anlage wurde für die 50 Prozent Wirkleistungsbegrenzung entsprechend der Installationsanleitung konfiguriert.
- Die Fachunternehmererklärung wurde vollständig ausgefüllt und liegt vor.

Anhang A2 Fernsteuerung und Fernparametrierung

Eigenerklärung zur Existenz und Offenlegung der System-schnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** bietet eine Schnittstelle mit digitalen I/O's welche laut Beschreibung in der Betriebsanleitung parametrierbar sind, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist und in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernparametrierung verwendet werden kann.

Das PV-Speichersystem des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** bietet eine Schnittstelle mit digitalen I/O's zum Empfang von Rundsteuersignalen, die in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernsteuerung verwendet werden kann.

Sowohl die Fernparametrierung als auch die Fernsteuerung sind vor Zugriff unberechtigter Personen geschützt (z.B. durch ein Passwort). Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter der Internetadresse <http://www.rct-power.com> im Downloadbereich bezogen werden.



Unterschrift

Konstanz, 2.5.2017

Ort, Datum

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

Geschäftsführer: Thomas Hauser; Eingetragen im Handelsregister Amtsgericht Konstanz HRB 713720

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
78467 Konstanz
Fon +49(0)7531 99677-0
www.rct-power.com



Anhang A3 Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Eigenerklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma **RCT Power GmbH**, dass das PV-Speichersystem des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllt.

Sowohl die Fernparametrierung als auch die Fernsteuerung sind vor Zugriff unberechtigter Personen geschützt (z.B. durch ein Passwort).

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 kann unter <http://www.rct-power.com> im Downloadbereich bezogen werden.

Anhang A4 Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement / verwendbare Batterien

Eigenerklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemangementssystems, des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der verwendbaren Batterien

Das PV-Speichersystem des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** wird mit Lithium-Eisen-Phosphat Batterien betrieben.

Das PV-Speichersystem des Typs **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** bietet eine CAN-Schnittstelle.

Folgende Anforderungen sind dabei zu berücksichtigen:

Siehe Bedienanleitung des Wechselrichters RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0 und des Batteriesystem RCT Power Battery.

Batterien folgender Hersteller bzw. mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet:

RCT Power Battery 5.7 / 7.6 / 9.6 / 11.5



Unterschrift

Konstanz, 2.5.2017

Ort, Datum
RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D-78467 Konstanz
Fon +49(0)7531/99677-0
www.rct-power.com

Anhang A5 Zeitwertgarantie für die Batterie

Eigenerklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über 10 Jahre

Für die im PV-Speichersystem **RCT Power Storage 4.0/5.0/6.0** mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für 10 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert finden Sie im Downloadbereich „**RCT Power Garantiebedingungen**“.

Anhang A6 Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Eigenerklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter zusammen mit einer Batterie bzw. einem Batteriesystem

Das Sicherheitskonzept, umfasst nachstehende Bereiche und berücksichtigt mögliche Gefährdungen durch das PV-Speichersystem oder seine Komponenten vor, nach und während des Betriebs zum Zwecke der Sicherheit von Mensch, Umwelt und Sachwerten.

- A – Lagerung, Transport, Handling
- B – Aufstellort
- C – Installation (mechanisch und elektrisch)
- D – Inbetriebnahme
- E – Betrieb und Wartung
- F – Instandsetzung
- G – Entsorgung

Sofern vorhanden, ist auf vorhandene Normen zurückzugreifen. Nicht durch Normen abgedeckte Bereiche sind dem Kunden und dem Installateur in der Bedienungsanleitung ersichtlich und jederzeit zugänglich unter <http://www.rct-power.com>



Unterschrift

Konstanz, 2.5.2012

Ort, Datum
RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D-78467 Konstanz
Fon +49(0)7531/99677-0
www.rct-power.com



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

Geschäftsführer: Thomas Hauser; Eingetragen im Handelsregister Amtsgericht Freiburg i. Br. HRB 713720