

RCT Power Speichersystem – Herstellererklärung zur VDE AR-E-2510-2 sowie VDE AR-N 4105:2018-11

Hiermit bestätigt die Firma

RCT Power GmbH

Line-Eid-Str. 1

78467 Konstanz

Dass das komplette RCT Power Speichersystem, welches aus nachfolgenden Komponenten bestehen kann:

RCT Power Storage DC 4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0

RCT Power Sensor 50 / 100

RCT Power Battery 3.8 / 5.7 / 7.6 / 9.6 / 11.5

RCT Power Switch 63/25

den Anforderungen aus der VDE-AR-E-2510-2:2021-02 „Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz“ sowie der VDE AR-N 4105:2018-11 in vollem Umfang entspricht.

Verhalten im Ersatzstrombetrieb :

- Das Batteriespeichersystem erzeugt während des Ersatzstrombetriebs eine Verbindung zwischen Neutralleiter und Schutzleiter, welche im RCT Power Switch 63/25 geschaltet wird. Die Sternpunktnachbildung wird ausschließlich in diesem System durchgeführt und erfolgt nicht außerhalb. Die Schutzmaßnahme „Automatische Abschaltung der Stromversorgung im TN-System“ ist damit unabhängig vom PEN-Leiter des öffentlichen Netzes funktionsfähig.
- Im Netzparallelbetrieb ist diese Sternpunktbildung nicht aktiv. Die Sternpunktnachbildung ist auf den maximalen Kurzschlussstrom des Inselnetz bildenden Systems ausgelegt
- Der maximale Kurzschlussstrom von 9,1A bei 4kW - 6kW Wechselrichtern und von 15,2A bei 8kW und 10kW Wechselrichtern im Inselbetrieb führt zu einem Abschalten nach spätestens 5s. Entsprechend den Anforderungen VDE-AR-E-2510-2 Kap. 6.430.101 macht der Wechselrichter im Inselbetrieb maximal 3 erneute Zuschaltungen. Falls danach immer noch ein Kurzschluss- oder Überlastungsfall besteht, schaltet der Inselnetz bildende Wechselrichter dauerhaft ab.

Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses. Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an dem Gerät / System eine Änderung vorgenommen, diese unsachgemäß angeschlossen oder nicht nach der Betriebsanleitung aufgebaut wurde

Konstanz, den 17.11.2023

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'THAUSER', written over a light blue horizontal line.

Thomas Hauser / CEO