

# G.3 Konformitätsnachweis NA-Schutz gemäß VDE-AR-N 4105



Hersteller :	RCT Power GmbH		
Typ NA - Schutz	Integriert, Eigenentwicklung		
Zentraler NA-Schutz	Nein	Bei Anlagen >30kW muss ein Zertifikat des zusätzlich extern eingebauten NA-Schutzes beigefügt werden.	
Integrierter NA-Schutz	Ja	Zugeordnet zu den Solarinvertern "power inverter 4.0 / 5.0 / 6.0" und "power storage 4.0 / 5.0 / 6.0" und "power storage AC 4.0 / 5.0 / 6.0"	
Netzanschlussregel	VDE-AR-N 4105:2011-08 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.		

Der integrierte Netz- und Anlagenschutz der Erzeugungseinheiten (siehe Tabelle EZE , G2) wurde geprüft und erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.

### Übersicht Schutzfunktionen (Einstellwerte und Abschaltzeiten)

Schutzfunktion	Abschaltwert		Gesamt-Abschaltzeit
Spannungsrückgangsschutz $U <$	-20% von $U_N$	184 V	$\leq 200\text{ms}$
Spannungssteigerungsschutz $U >$	+10% von $U_N$ *)	253 V	*)
Spannungssteigerungsschutz $U \gg$	+15% von $U_N$	264,5 V	$\leq 200\text{ms}$
Frequenzrückgangsschutz $f <$	- 5% von $f_N$	47,5 Hz	$\leq 200\text{ms}$
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	+ 3% von $f_N$	51,5 Hz	$\leq 200\text{ms}$

\*) gleitender 10-Min-Mittelwert gemäß EN 50160

### Hinweis

- Voraussetzung ist ein Gerät ab genannter Softwareversion (siehe Tabelle EZE , G2).
- Die Geräte sind auf dem Typenschild eindeutig gekennzeichnet.

**RCT Power GmbH**

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



Konstanz, 09.01.2018

Ort Datum   
Thomas Hauser  
Geschäftsführer RCT Power