



Herstellereklärung

VDE Anwendungsregel 2510-2 Stationäre elektrische Energiespeichersysteme zum Anschluss an das Niederspannungsnetz

Hiermit bestätigt die SMA Solar Technology AG, dass das Sunny Boy Storage Energiespeichersystem die Anforderungen der VDE-AR 2510-2 erfüllt.

Niestetal, 28.07.2020
SMA Solar Technology AG

i.V. Sven Bremicker

i.V. Sven Bremicker
Head of Development Center

1. Energiespeichersystem mit Sunny Boy Storage

Das Energiespeichersystem zur Eigenverbrauchsoptimierung besteht aus den folgenden Komponenten:

- Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0
- SMA Energy Meter oder
- Sunny Home Manager 2.0
- Batterie (alle freigegeben Lithium-Ionen-Batterien, siehe www.SMA-Solar.com)

Das Energiespeichersystem zur Eigenverbrauchsoptimierung mit Ersatzstromfunktion besteht aus den folgenden Komponenten:

- Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0
- SMA Energy Meter oder
- Sunny Home Manager 2.0
- Batterie (alle freigegeben Lithium-Ionen-Batterien, siehe www.SMA-Solar.com)
- Umschalteneinrichtung der Firma enwitec electronic GmbH & Co.KG oder der Firma Limtronik GmbH

Das Energiespeichersystem zum Bildung eines Ersatzstromnetzes besteht aus den folgenden Komponenten:

- Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0
- Batterie (alle freigegeben Lithium-Ionen-Batterien, (siehe www.SMA-Solar.com))
- Umschalteneinrichtung der Firma enwitec electronic GmbH & Co.KG oder der Firma Limtronik GmbH

Anzahl der Wiederzuschaltversuche

Automatischer Wiederanlauf nach Abschaltung: maximal 3 Wiederzuschaltversuche
Wartezeit zwischen den Wiederanlaufversuchen: 90 s

Informationen zu VDE-AR 2510-2 Anhang A Funktionalitäten für Netzersatzbetrieb / Inselnetzbetrieb

A.1 Überlast - und Kurzschlussstrombereitstellung

Maximaler Überlaststrom (Effektivwert):

SBS3.7-10: 20A

SBS5.0-10: 28A

SBS6.0-10: 32A

Während Anlauf:

Überlaststrombereitstellung für max. 1 Minute – danach Abschaltung

Im laufenden Betrieb:

Überlaststrombereitstellung für max. 500 ms – danach Abschaltung

Automatischer Wiederanlauf nach Abschaltung:

maximal 3 Wiederzuschaltversuche

Wartezeit zwischen den Wiederanlaufversuchen: 90 s

Dauer bis zur Abschaltung bei Überschreitung des Überlaststroms: 80 ms

Dauer bis zur Abschaltung bei Überschreitung 55 A peak (Kurzschluss): 250 μ s.

Maximaler Ausgangsfehlstrom (< 200 μ s): 198 A

A.2 Spannungsbegrenzung

Spannung gegen Erdpotenzial während Kurzschlussstrombereitstellung: < 20 V

