

CHECKLISTE

Notstrom

Nach erfolgter Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme muss diese Checkliste durchgegangen und die korrekte Funktion der Notstrom-Umschaltung sowie des Notstrom-Betriebs bestätigt werden.

Nr.	Tätigkeit	Prüfung	Bestätigung
1	Der Wechselrichter, die Batterie und alle anderen benötigten Komponenten wurden korrekt installiert und montiert.		
2	Die Notstrom-Umschaltung wurde unter Einhaltung der länderspezifischen Installationsrichtlinien und wie in der Dokumentation beschrieben, installiert und in Betrieb genommen.	Schleifenimpedanz-Messung im netzgekoppelten Betrieb durchführen. Die gesamte Fehler-Schleifenimpedanz (Wechselrichter bis zur potentiellen Fehlerstelle) muss unter 5 Ohm betragen. Wenn der Grenzwert von 5 Ohm nicht eingehalten werden kann, ist ein separater Fehlerstrom-Schutzschalter für den Notstromkreis als Fehlerschutz-Maßnahme erforderlich.	
3	Die Einstellungen in der Software wurden gemäß Kapitel „Notstrom-Konfiguration“ in der Dokumentation durchgeführt.		
4	Ein Warnhinweis wurde am Schaltschrank angebracht, dass eine Notstromversorgung im Haus installiert ist.		
5	Wechselrichter im Netzeinspeise-Betrieb hochfahren lassen.	Überprüfen, ob der Wechselrichter im Netzeinspeise-Betrieb startet und eine Leistungsverchiebung stattfindet. (Testdauer 6 Minuten).	
6	Die PV-Anlage vom öffentlichen Netz trennen. Dies kann mit einer im vorgelagerten AC-Pfad befindlichen Trenneinrichtung oder den Trenneinrichtungen (z. B. NH-Sicherung) des Hausanschlusses erfolgen. Die Trennung muss vor dem Smart Meter (netzseitig) erfolgen. Für die Prüfung ist ausreichend Energie aus der Batterie oder den PV-Modulen erforderlich.	Überprüfen, ob der Wechselrichter im Inselbetrieb hochfährt. Die Umschaltung kann über 1 Minute dauern. Überprüfen der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen.	
7	Spannung / Frequenz im erzeugten Inselbetrieb messen.	Sollwert: 230 V / $\pm 10\%$ / 50 Hz USA: 120 V / $\pm 10\%$ / 60 Hz	
8	Die PV-Anlage wieder mit dem öffentlichen Netz verbinden.	Die Umschaltung kann über 1 Minute dauern. Erst im Anschluss daran darf der Wechselrichter wieder den Netzeinspeise-Betrieb starten. Dies kann auf Grund nationaler Anforderungen mehrere Minuten dauern (Testdauer 6 Minuten).	

Hiermit wird die korrekte Funktionsweise der Notstrom-Umschaltung und des Notstrom-Betriebs bestätigt.

Ort, Datum

Unterschrift

