

**Prozessanleitung zur Fehleranalyse bei Problemen von BRC Solar Optimizern.**  
Verwendung von M500, M600-E, M600-M



Hinweis: Bitte die Sicherheitsvorgaben aus der Bedienungsanleitung beachten

**1**

Leerlaufspannung Strang messen  
[Multimeter - Spannung DC]  
DC Schalter des Wechselrichters auf aus, Strang von Wechselrichter trennen und Leerlaufspannung messen

Stabil bei etwa der zu erwartenden Leerlaufspannung

Langsam veränderliche oder niedrigere Spannung als erwartet

**2**



Vorsicht beim Trennen der Verbindung, Lichtbogen-Gefahr!

Leerlaufspannung Optimierer messen  
[Multimeter - Spannung DC]  
Optimierer strangseitig trennen (DC Schalter weiterhin am Wechselrichter aus), am Modul angeschlossen lassen und Ausgangsspannung zwischen Optimierer String+ und String- messen

Stabil bei etwa der zu erwartenden Leerlaufspannung

Langsam veränderliche oder niedrigere Spannung als erwartet

Reset durchführen:  
Modul vom Optimierer trennen, ca. 1 Min warten, wiederanschießen und Messung wiederholen

Stabil bei etwa der zu erwartenden Leerlaufspannung

Langsam veränderliche oder niedrigere Spannung als erwartet

**3**

PV Modul prüfen  
[Multimeter - Spannung DC/ Strommesszange]  
Optimierer vom Modul trennen, Leerlaufspannung und Kurzschlussstrom des Moduls messen

Auffälligkeiten am Modul

keine Auffälligkeiten

Modul defekt

Es liegt kein Defekt am Optimierer vor

**4**

