Installation des DC-Überspannungsschutzgeräts in Dreiphasen-Wechselrichtern

Dieses Dokument beschreibt, wie das DC-Überspannungsschutzgerät (SPD) in einem Dreiphasen-Wechselrichter installiert wird.

Inhalt des Kits

- 5 DC-SPD-Platinen
- 5 Beutel mit Installationsteilen - jeder Beutel für eine einzelne Installation

Erforderliche Werkzeuge

- 5 mm Inbus-Drehmomentschlüssel
- Drehmoment-Kreuzschlitzschraubendreher
- 3 mm Schlitzschraubendreher
- 3 mm Drehmoment-Steckschlüssel (lang und schmal)
- Smartphone mit installierter SetApp

Entfernen der Wechselrichterabdeckung

Wenn die Abdeckung des Wechselrichters noch nicht entfernt wurde, verwenden Sie das folgende Verfahren zur Entfernung der Abdeckung.

→ So entfernen Sie die Abdeckung des Wechselrichters

1. Schalten Sie den EIN/AUS/P-Schalter des Wechselrichters auf AUS (0) und warten Sie fünf Minuten, bis die DC-Spannung im Inneren des Wechselrichters auf einen sicheren Wert abgesunken ist, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

   WARNUNG!

   Die Abdeckung des Wechselrichters darf erst geöffnet werden, nachdem der EIN/AUS/P-Schalter des Wechselrichters, der sich an der Unterseite des Wechselrichters befindet, auf AUS gestellt wurde. Dies deaktiviert die DC-Spannung im Inneren des Wechselrichters. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie die Abdeckung öffnen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags durch die in den Kondensatoren gespeicherte Energie.

2. Schalten Sie den EIN/AUS-Schalter der DC-Sicherheitseinheit aus (falls zutreffend).
3. Trennen Sie die AC-Versorgung zum Wechselrichter, indem Sie die Leitungsschutzschalter in der Unterverteilung ausschalten.
4. Lösen Sie die sechs Inbusschrauben, die die Abdeckung des Wechselrichters halten, und entfernen Sie die Abdeckung.

   VORSICHT!

   Achten Sie beim Entfernen der Wechselrichterabdeckung darauf, die internen Komponenten nicht zu beschädigen. SolarEdge übernimmt keine Verantwortung für Komponenten, die durch unvorsichtiges Entfernen der Abdeckung beschädigt wurden.

Installation der DC-SPD-Platine

1. Lokalisieren Sie den Installationsbereich des DC-SPD im Inneren des Wechselrichtergehäuses (siehe *Abbildung 1*).

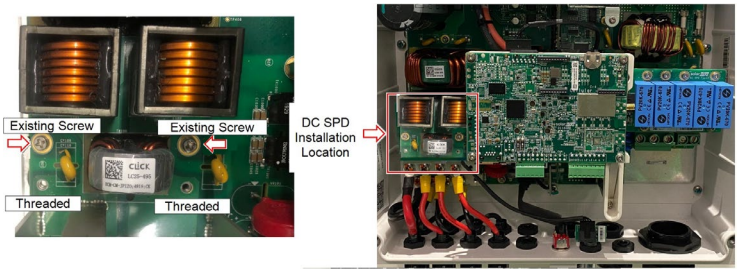

Abbildung 1: Position des DC-SPD im Inneren des Wechselrichters

2. Entfernen Sie die beiden vorhandenen Schrauben von der Leistungsplatine (siehe *Abbildung 1*).
3. Verbinden Sie den Stecker des DC-SPD-Kabels mit dem P12-Anschluss auf der Leistungsplatine (siehe *Abbildung 2*).

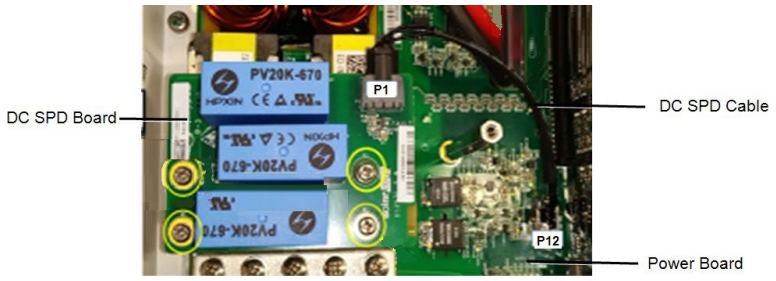

Abbildung 2: DC-SPD-Kabel

4. Positionieren und befestigen Sie den kurzen Metallabstandshalter in der Gewindebohrung auf der Leistungsplatine (siehe *Abbildung 3*) mit einem Drehmoment von 1,2 Nm.

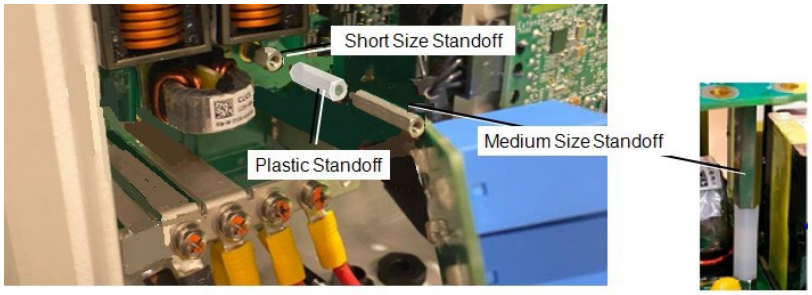

Abbildung 3: Installation des Metall-/Kunststoff-/Metallabstandshalters

5. Befestigen Sie den Kunststoffabstandshalter auf dem kurzen Metallabstandshalter (siehe *Abbildung 3*) mit einem Drehmoment von 0,1 Nm.
6. Befestigen Sie den mittleren Abstandshalter auf dem Kunststoffabstandshalter (siehe *Abbildung 3*) mit einem Drehmoment von 0,1 Nm.
7. Positionieren und befestigen Sie die drei langen Metallabstandshalter in den Gewindebohrungen auf der Leistungsplatine (siehe *Abbildung 4*) mit einem Drehmoment von 1,2 Nm.

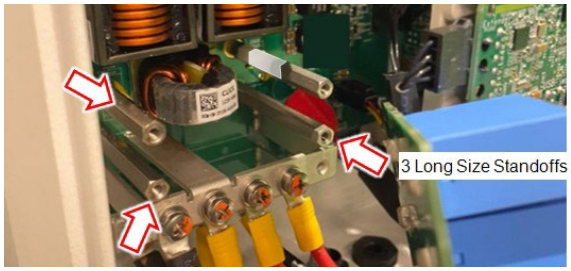

Abbildung 4: Installation der drei langen Metallabstandshalter

8. Verbinden Sie den Stecker des DC-SPD-Kabels mit dem P1-Anschluss am DC-SPD (siehe *Abbildung 5*).
9. Platzieren Sie das DC-SPD auf den Abstandshaltern und ziehen Sie die Schraube des Metall-/Kunststoff-/Metallabstandshalters mit einem Drehmoment von 0,15 Nm fest.

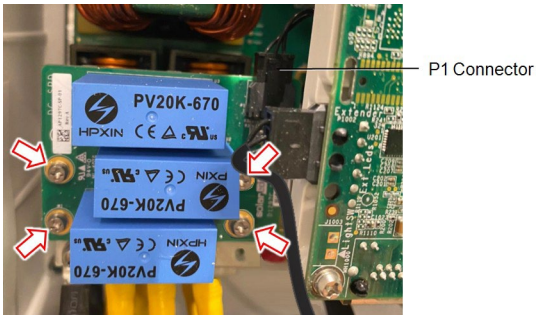

Abbildung 5: Befestigung des DC-SPD

10. Ziehen Sie die restlichen drei Abstandshalter-Schrauben mit einem Drehmoment von 1,3 Nm fest.
11. Schließen Sie die Abdeckung des Wechselrichters und ziehen Sie die sechs Inbusschrauben mit einem Drehmoment von 3,5 Nm fest.

Konfigurieren des DC-SPD am Wechselrichter

→ So konfigurieren Sie das DC-SPD am Wechselrichter

1. Schalten Sie den EIN/AUS-Schalter der DC-Sicherheitseinheit ein (falls zutreffend).
2. Verbinden Sie den Wechselstrom mit dem Wechselrichter, indem Sie die Leitungsschutzschalter in der Unterverteilung einschalten.
3. Starten Sie die SetApp auf Ihrem Smartphone und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
4. Wählen Sie auf dem Inbetriebnahme-Bildschirm der SetApp: Wartung - Überspannungsschutzgerät (SPD) - DC-SPD - Aktivieren.