

## Leitungen, Kabel, PV-Stecker

Ein gutes Solarkabel ist stabil in seinen Eigenschaften über die Lebensdauer der Anlage.

Es ist über eine Einsatzzeit von mindestens 20 Jahren sicher, erd- und kurzschlussicher, UV- und mechanisch stabil, temperaturbeständig, hat den richtigen Querschnitt, hat einen geringen Außendurchmesser und ist damit leicht zu verlegen.

Idealerweise werden die Solarkabel auch noch mit Steckverbindern verbunden. Anforderungen an diese sind:

- hoher Einsatz-Temperaturbereich
- hohe Strombelastbarkeit
- für Systemspannung bis 1000V einsetzbar
- niedriger gleich bleibender Durchgangswiderstand
- hohe mechanische Belastbarkeit
- UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Schutzart IP67 in gestecktem Zustand
- verriegelbar durch Drehgewinde
- Schutzklasse II
- TÜV-Zulassung

Übrigens sollte das Material der Leitung und der Steckverbinder so gewählt sein, dass Marder es nicht mögen!