

SIZ-Alleinstellungsmerkmale und Besonderheiten beim PlugIn Modul

Im Gegensatz zu den meisten Anbietern von Steckersolargeräten (Balkonmodul, Steckdosenmodul), die ein Standard - PV Modul mit Wechselrichter kombinieren, hat die SIZ GmbH ein spezielles PV Modul mit besonderen Eigenschaften entwickelt und erfüllt damit sowohl die elektrische als auch die statische Sicherheit der VDE Produktnorm. Im Einzelnen möchten wir auf nachfolgende Merkmale besonders hinweisen:

- **Herstellung Modul und Komponenten zu 100% "Made in Germany"**
Modul: Sonnenstromfabrik in Wismar; Wechselrichter: AE Conversion in Bielefeld; Alurahmen und UK: Constellium in Landau/Pfalz; Kabel und Steckverbinder: Wieland in Bamberg
- **erfüllt den DGS Sicherheits-Standard 0001: 2019-10 (Bescheinigung bei SIZ erhältlich)**
viele Fördermittel für Steckersolargeräte werden mit dieser Sicherheitsprüfung gekoppelt, die von den meisten Modulen allerdings nicht bestanden worden ist. (DGS = Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.)
- **PV-Modul mit 1,55m x 1m als Sondermaß besonders klein und handlich**
Es gilt in Deutschland immer noch die 600 W Grenze für Einspeisung über Stecker. Deshalb verwenden wir kein Modul „von der Stange“, sondern lassen in Wismar ein extra handliches 300 Wp SIZ-Modul mit nur 56 ganzen monokristallinen Zellen produzieren. (Länge eines 60-zelligen Modules liegt bei ca. 1,70m)
- **alle VDE Prüfungen für Modul und Wechselrichter sind vorhanden**
Es wurden alle Sicherheitsprüfungen der Komponenten bestanden. So erfüllt unser WR den Basissicherheitschutz und schaltet nach 0,2 Sekunden unter die Sicherheitsspannung von 30 V. Damit wird die Verwendung von Standard-Schukosteckern möglich!
- **Besonders starker und geklebter 50mm Rahmen erfüllt höchste statische Anforderungen**
Kaum ein Modulrahmen ist geklebt! Aber genau beim Steckdosenmodul ist die Kraftübertragung vom Glas zum Rahmen als Befestigungspunkt besonders wichtig. Mit der Klebung erreicht SIZ die circa vierfache Stabilität und Kraftübertragung gegenüber eines Standardrahmens mit Klebeband!
- **ein C-Profil-Rahmen zur einfachen Montage mit Hammerkopfschrauben für alle Montagearten**
Auf Grund dieses speziellen, umlaufenden SIZ Montagerahmens ist ein besonders einfacher, schneller und kraftschlüssiger Aufbau auch an Fassaden und Balkonen über Schraubverbindungen möglich. Es muss weder am Rahmen gebohrt noch geklemmt werden! Klemmungen sind nur auf Dächern zu empfehlen!
- **es ist auch eine notstromfähige Akku Lösung in Verbindung mit dem Modul verfügbar**

Bei Fragen können Sie sich gerne an unser Fachpersonal, insbesondere Frau Eon und Herrn Müller wenden. Letzterer arbeitet seit 2013 in allen VDE Steckersolar-Normierungskreisen mit. Telefon 06327 978 68-233.