

Herstellereklärung: 7 Punkte, weshalb das SIZ Plug In System VDE gerecht ist:

1. Wir benutzen zum Einspeisen keinen Endstromkreis im Gebäude

- Die Lieferung unseres Plug In Systems erfolgt mit einem 5 m Kabel mit offenen Kontakten und könnte somit auch fest an die Hausinstallation angeschlossen werden. Da wir auf die ca. 0,12 € EEG Vergütung bewusst verzichten und den ganzen PV-Strom selbst benutzen wollen, empfehlen wir die Einbindung über eine Steckdose.

2. Die Einspeisung und Absicherung erfolgt über einen separaten Einspeisestromkreis (16 A Absicherung; 3x2,5 mm² Kabel, separate Steckdose)

- Sollte keine VDE gerechte Steckdose vorhanden sein, muss diese gelegt werden oder andere Steckdosen des Endstromkreises stillgelegt werden.

3. Einspeisung über berührungssichere und verwechslungssichere Steckdose

- Die Firma Wieland Electric GmbH hat für unser Plug In System eine solche passende, verwechslungssichere Steckdose konstruiert, die zu unserem Lieferprogramm gehört. (s. Abb.)



4. Der Wechselrichter erfüllt die AR VDE 4105

- Der von uns eingesetzte Wechselrichter von AE Conversion aus Bielfeld (s. Abb.) erfüllt die AR VDE 4105 und ENS-Bestimmungen. Durch die Bauartzulassung des Wechselrichters wird gewährleistet, dass erst nach Einstecken des Steckers in die Steckdose Spannung und Frequenz im Hausnetz überprüft wird und erst danach „Strom über Stecker und Steckdose“ fließen kann. Der Spannungs- und Frequenzbereich in den zugelassenen Toleranzen wird dabei nicht verändert!
Normalerweise wird der Stecker nie aus der Steckdose gezogen. Sollte dies trotzdem passieren, liegt nach 0,1 Sekunden keine Spannung mehr am Stecker an, dafür sorgt die ENS („Selbsttätige Freischaltstelle für Eigenerzeugungsanlagen“) des Wechselrichters.
Stellungnahme der Clearingstelle EEG am 5.6.12: „Das EEG 2012 steht dem Anschluss von Kleinanlagen bis maximal 3,6 KWp über die Steckdose an das Hausnetz zumindest nicht entgegen.“



5. Anzeige beim EVU

- Mit jedem Plug In Modul wird ein Anmeldeformular für den Energieversorger mitgeliefert! (angeschlossene Leistung, Seriennummer Modul, Adresse, Datum, Unterschrift) Durch einen guten Kontakt und Zusammenarbeit mit den EVU's möchten wir einen Wildwuchs auf dem Energiesektor vermeiden. Schließlich werden ähnliche Module bereits im Baumarkt angeboten, über die niemand einen Überblick hat.

6. Einbau einer Rücklaufsperrung oder eines Zweirichtungszählers

- Falls keine Rücklaufsperrung am Zähler vorhanden ist, wird nach Anzeige beim EVU der Energieversorger diese einbauen. Außerdem bietet SIZ ein Plug In Speichersystem an, mit dem der überschüssige Strom in eine 750 Wh Li-Ionen Batterie gespeist werden kann. Damit kann garantiert werden, dass nichts in das Netz zurück fließt!

7. Betrieb der Anlage ohne EEG

- Für erforderliche Elektroarbeiten empfehlen wir die fachmännische Installation über eine autorisierte Elektrofachkraft, evtl. in Verbindung mit einem E-Check!

FAZIT: Die VDE Richtlinien beziehen sich zwar nur auf Endstromkreise (Verbraucherstromkreise). Trotzdem sind wir sicher, dass bei Einhaltung unserer Herstellervorgaben, unser SIZ -Plug In Einspeisestromkreis auch zu 100% sicher über die Steckdose betrieben werden kann!