



Richtlinien des Plug & Save Solar-System zur Klärung:

Auf Grund mehrfacher Nachfrage zu der Richtlinie VDE 4105 im Zusammenhang mit dem Betrieb unserer Plug & Save Module möchten wir hier nun mal einige klärende Punkte mitteilen:

Die neue VDE Richtlinie 4105 wurde im Hinblick auf die verbesserte Integration dezentraler Erzeugungsanlagen ins Stromnetz als Nachfolgerichtlinie der VDE 0126-1-1 vorgestellt. Das Hauptaugenmerk lag in der Stabilisierung der deutschen Stromnetze und betrifft alle Solaranlagen, die auf konventionelle Art und Weise gebaut und angeschlossen wurden. Plug & Save Module, oder ähnliche Kleinsterzeuger wurden bei der Ausarbeitung dieser Richtlinie nicht berücksichtigt, da diese bisher noch nicht am Markt verfügbar waren.

Plug & Save und VDE 4105:

Die in dieser Richtlinie geforderte Bereitstellung von Blindleistungen ist erst ab einer Anlagenleistung von 3,68 kVA erforderlich. Die Plug & Save Module sind nicht für eine solche Leistung ausgelegt und werden auch nicht durch uns in dieser Größe angeboten, oder beworben.

Weiterhin wird in dieser Richtlinie eine Leistungsreduzierung gefordert. Eine solche kann durch Kunden gegen einen Mehrpreis nachgerüstet werden, wir aber sind, gemeinsam mit unseren Justiziarern, der Meinung, dass unsere Anlagen unter die Geringfügigkeitsgrenze von 6000kWh p.a. fallen und diese Nachrüstung keinen wirtschaftlichen Nutzen hat. Diese Grenze wurde bisher in der Rechtsprechung für Deutschland bestätigt. Weiterhin sind unsere Module bereits werksseitig mit einer Leistungsreduzierung ausgestattet. Diese resultiert aus der Differenz der Wechselrichterleistung von 250w und der Modulleistung von 195w. Die 51.5 Hz Problematik wird von unseren Wechselrichtern bereits verarbeitet und kann gewährleistet werden.

Sun Invention

Für uns ist die Einhaltung der bisherigen VDE 0126-1-1 von wesentlicher Bedeutung. Dieses bedeutet, dass die Wechselrichter eine selbsttätige Freischaltstelle (ENS) haben, damit eine Inselbildung ausgeschlossen ist. Konkret heißt dieses, dass bei Nichtvorhandensein eines Netzes, keinerlei Leistung vom Wechselrichter bereitgestellt wird. Dieses wurde vom TÜV Rheinland getestet und bestätigt. Ein Zertifikat hierüber liegt uns vor, eine Aushändigung an unsere Außendienstmitarbeiter folgt nach Umschreibung, da wir diese Wechselrichter unter unserem Namen beziehen und - im Modul verbaut - in Verkehr bringen.

Nochmals möchten wir darauf hinweisen, dass die VDE 4105 für Anlagen die an das Stromnetz der Energiekonzerne angeschlossen werden, mit diesem Netz kommunizieren und Leistung einspeisen, entwickelt wurde. Die Plug & Save Serie ist hierfür nicht vorgesehen und bei richtiger Auslegung beim Kunden, wird lediglich die Bereitstellung der Leistung im Hausnetz des Kunden gewährleistet. Eine Nutzung des Stromkonzern Netzes ist nicht vorgesehen. Durch ein neues Zubehörteil wird eine eventuell noch vorhandene, verschwindend geringe, Rückeinspeisung technisch auch unterbunden. Dieses Zubehörteil wird in einigen Wochen dann neu mit angeboten.

Es gelten die jeweiligen Garantiebestimmungen der Hersteller - Alle Angaben sind ohne Gewähr – Stand 11.2012

www.suninvention.com
info@suninvention.com