

TECHNISCHE SPEZIFIKATION		Entwurf November 2022
DIN VDE V 0126-95 (VDE V 0126-95)		DIN
Dies ist zugleich eine VDE-Vornorm im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.		VDE
Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet. ICS 27.160 Einsprüche bis 2023-02-14		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Entwurf</div>		
Steckersolargeräte für Netzparallelbetrieb – Grundlegende Sicherheitsanforderungen und Prüfungen Plug-in solar devices for mains parallel operation – Basic safety requirements and tests		

Bildquelle: Normentwurf

Bild 2: Titelseite des Normentwurfes

zu können und dann auch elektronisch eine Stellungnahme abzugeben. Je nach Thema können das schon Hunderte bis sogar Tausende Rückmeldungen werden, die auf dem Weg durch Brief- oder Fax nicht mehr zu beherrschen wären. Eine ausreichende Rückmeldezeit ist auch gegeben: Vier Monate wurden vorgegeben (bis 14.02.2023), solange bleibt ist das Einspruchsportal hier²⁾ geöffnet.

Kurzer Blick in den Normentwurf

Der Titel „Steckersolargeräte für den Netzparallelbetrieb – grundlegende Sicherheitsanforderungen und Prüfungen“ deutet schon auf die Inhalte hin: Die 36 Seiten des Entwurfes enthalten 26 Seiten Normentwurfstext und 10 weitere Seiten mit zwei umfangreichen „informellen Anhängen“. Im einen der Anhänge geht es um die Verwendung des Schuko-Steckers für Steckersolargeräte. Beim AC-Stecker ist im Normentwurfes analog zu den bisherigen Normvorgaben eine spezielle Einspeisevorrichtung „z. B.

nach DIN VDE V 0628-1“ genannt, mit dem die Schutzziele Berührungsschutz und Vertauschen der Anschlussbelegung erreicht werden können. Dort folgt dann ein Verweis auf den Anhang A, in dem sich auch der Schuko-Stecker findet. Der Schuko-Stecker soll unter speziellen Voraussetzungen möglich werden, hier sind im Normentwurf derzeit vorgesehen:

- Leistung begrenzt auf 600 Watt (AC-Seite)
- Die berührbare Spannung am Stecker darf maximal 34 Volt betragen, dafür werden verschiedene technische Lösungen genannt, die dies sicherstellen können, neben abgedeckten Kontakten beim Stecker kann das auch durch eine schnelle Abschaltung der Spannung beim Ziehen des Steckers erreicht werden.
- Da der Schuko-Stecker nicht verpolungssicher ist, muss sichergestellt sein, dass der Wechselrichter auf ein Einstecken mit 180 Grad gedrehtem

Stecker reagiert und z. B. die EMV-Verträglichkeit erhalten bleibt.

- und zuletzt darf nur ein Steckersolargerät pro „Anschlussnutzereinrichtung“, also pro Stromanschluss angeschlossen werden. Bedeutet: Im EFH max. ein Steckersolargerät, im Mehrfamilienhaus max. ein Steckersolargerät pro Wohnung.

Ansonsten wird mit dem Normentwurf deutlich, dass die technische Sicherheit gewährleistet wird und auch die Anwenderfreundlichkeit, z. B. durch Angaben in der Montageanleitung und Beschriftungen an Steckdose oder dem Kabel des Steckersolargerätes, für den Nutzer deutlich gesteigert werden soll. Es ist jedoch abzuwarten, welche Änderungen am Ende des jetzt laufenden Einspruchsverfahrens vorgenommen werden.

Vorteil der Produktnorm

Und warum das Ganze? Eine Produktnorm schafft Klarheit, die Hersteller wissen genau, was ihre Geräte können müssen und sowohl Nutzer:innen als auch Netzbetreiber können darauf vertrauen, dass die Sicherheitsanforderungen erfüllt sind. Verbraucher:innen, die sich ein Steckersolargerät anschaffen wollen, können dann mit einem Blick auf das „normgerecht“-Signet erkennen, dass das Gerät, das sie kaufen wollen, alle normativen Anforderungen erfüllt. Also ein Gewinn für alle, wir müssen uns nur noch circa ein Jahr gedulden. Solange wird voraussichtlich der Einspruchsvorgang dauern, dann wird die endgültige Norm veröffentlicht.

Weitergehende Infos

Infoseite der DGS Berlin-Brandenburg zur Entwicklung der Produktnorm Steckersolar:

www.dgs-berlin.de/solarprojekte/steckersolar/

Infos zum Normungsprojekt

www.dke.de/de/arbeitsfelder/energy/steckersolar

Fußnoten

1) Steckersolargeräte: Mythos und Wahrheit. Ralf Haselhuhn, SONNENENERGIE 3|22

Zugang Einspruchsportal:

2) www.entwurfe.normenbibliothek.de/vde-xaveropp/entwurfsportal/static/login



Foto: Sutter

Bild 3: Schon länger strittig: Schuko-Stecker (links) oder Spezialstecker?

ZUM AUTOR:

► Jörg Sutter

sutter@dgs.de