

Solutronic GmbH Nürtingerstr. 83 D-72663 Großbettlingen Fon: 0049 (0) 70 22-60 27 00 Fax 0049 (0)70 22-60 27 060

Herstellereklärung Entkopplungsschutz für PV-Anlagen mit einer Summenleistung > 30kW

Für PV- Netzeinspeise- Wechselrichter der Firma Solutronic GmbH

Typ	Leistung	Eingang	Ausgang
SOLPLUS 25	2500 W	345-750 VDC	230 VAC
SOLPLUS 35	3800 W	345-750 VDC	230 VAC
SOLPLUS 50	4600 W	345-750 VDC	230 VAC
SOLPLUS 55	5500 W	345-750 VDC	230 VAC

Hiermit wird bescheinigt, dass die oben aufgeführten Geräte für Anschluss und Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen nach der „Werksbescheinigung Niederspannungsrichtlinie VDEW“ ausgelegt sind.

Die Auslösezeit beträgt typischerweise 100msec (< 200msec) bei folgenden Messwerten:
Spannungssteigerung = $1,06 \times U_n$ (Parameter 51 UACMAX = 244V nur mit EVU PW-Level 3)

Spannungsrückgang = $0,80 \times U_n$

Frequenzsteigerung = 50,2 Hz

Frequenzrückgang = 49,8 Hz

Die Trennung erfolgt allpolig und redundant durch zwei in Reihe geschaltete Relais und stellt damit einen Ersatz für eine externe Entkopplungsschutzeinrichtung dar.

Es erfolgt eine vierpolige Trennung (L1, L2, L3 und N) und der fünfte Leiter (PE) wird nicht unterbrochen.

Dies entspricht der VDEW Richtlinie Stand 01.01.2005.

Die SOLPLUS-Wechselrichter müssen so konfiguriert sein, dass die Einspeise-Unsymmetrie im 3-phasigen Netz geringer als 4,6 kVA ist. Die Datenkopplung über die RS485-Verbindung, die in diesem Fall eine Abschaltung der gesamten Anlage bei einer Netzstörung (siehe obige Werte) gewährleistet, ist bei dieser Anlagengröße immer einzusetzen. Der Einsatz dieser Datenkopplung wird in einem separaten Dokument (Datenkopplung von Solplus-Wechselrichtern mit der optionalen Netz-Symmetrieüberwachung) beschrieben.

Diese Konformitätserklärung wird verantwortlich für den Hersteller:

Solutronic GmbH

Nürtinger Strasse 83

72663 Großbettlingen

abgegeben durch

Wieland Scheuerle, Entwicklungsleiter

Großbettlingen, 29.06.2007

i. V.

