

## Konformitätserklärung zum Netz- und Anlagenschutz (NA- Schutz) in Anlagen bis 30 kVA

**Produktbezeichnung:** Photovoltaik-Wechselrichter

**Typenbezeichnung:** SOLPLUS 25 (max. AC-Nennscheinleistung 2,5 kVA)  
 SOLPLUS 35 (max. AC-Nennscheinleistung 3,8 kVA)  
 SOLPLUS 40 (max. AC-Nennscheinleistung 4,2 kVA)  
 SOLPLUS 50 (max. AC-Nennscheinleistung 4,6 kVA)  
 SOLPLUS 55 (max. AC-Nennscheinleistung 5,5 kVA)

Für die oben genannten Geräte wird hiermit bestätigt, dass diese den Bestimmungen der VDE-AR-N 4105:2011-08 „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ entsprechen.

Die Netz- und Anlagenschutz entspricht der Norm DIN V VDE V 0126-1-1:A1 2011-06.

Die Wechselrichter sind mit einer einphasigen Netzüberwachung ausgestattet. Die Wechselrichter sind nicht inselbetriebsfähig. Die Einhaltung der Abschaltwerte des einphasigen Spannungsrückgangs- und Spannungssteigerungsschutzes wird als Stückprüfung an jedem Gerät überprüft.

### Frequenzsteigerung- und -rückgangsschutz

Beim Überschreiten der Grenzfrequenz von 50,2 Hz wird eine stufenlose Leistungsreduzierung vorgenommen. Bei Wiedererreichen der Grenzfrequenz von 50,2 Hz wird die Leistung um 10% von  $P_{Amax}/min$  bis zum verfügbaren Maximum erhöht. Bei Überschreiten von 51,5 Hz und bei Unterschreiten von 47,5 Hz wird der Wechselrichter vom Netz getrennt.

### Spannungssteigerungs- und -rückgangsschutz

Beim Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte wird der Wechselrichter vom Netz getrennt.

Parameter	Bezeichnung	Auslösezeit	Standardwert
P51	Spannungssteigerungsschutz	10 min	253 V
P53	Spannungsrückgangsschutz	10 min	200 V
P107	Spannungsüberhöhung	0,2 sek	265 V
P106	Spannungsrückgang	0,2 sek	184 V

Hinweis zum Wechselrichter in Anlagen ab 13,8 kVA:

Der Wechselrichter darf nur in Anlagen eingesetzt werden, deren Leistung pro Phase maximal 4,6 kVA Phasen-Unsymmetrie beträgt. Darüber ist der Master-Slave-Datenverbund (MSDV) einzusetzen. Der Einsatz des MSDV wird in einem separaten Dokument beschrieben. Diese Kopplung bewirkt im Fehlerfall eine Begrenzung der Unsymmetrie auf maximal 4,6 kVA aller Wechselrichter im MSDV.

Beim Betrieb in Netzen, die eine Abschaltung bei Netzunsymmetrie (ein- oder zweiphasiger Netzausfall) fordern, ist der Master-Slave-Datenverbund (MSDV) einzusetzen. Diese Kopplung bewirkt im Fehlerfall eine allpolige Abschaltung aller Wechselrichter im MSDV.

Die Installationshinweise sind zu beachten. Bei willkürlicher Veränderung an den gelieferten Geräten oder nicht beachteter Handhabung verfällt die Gültigkeit dieser Konformitätserklärung.

Alle Angaben gelten für Wechselrichter mit Firmware ab Version 2.60 oder einer höheren Version.

**Solutronic AG**  
 Köngen, den 31.01.2012



Wieland Scheuerle  
 Entwicklungsleiter



**Vorstand Executive Board:**  
 Dipl.-Ing. Wieland Scheuerle, Dipl.-Ing. Uwe Scobel-Freimüller  
 Vorsitzender des Aufsichtsrates: Dipl.-Kfm. KarlFriedrich Kaupp  
 Sitz der Gesellschaft: Köngen, Amtsgericht Stuttgart  
 HRB 735290, VAT/Ust-Nr. DE 813 994980

**Bankverbindung Bank Details:**  
 Kreissparkasse Esslingen  
 Konto 100 051 571, BLZ 61150020  
 BIC ESSLDE66  
 IBAN DE21611500200100051571

Volksbank Kirchheim-Nürtingen  
 Konto 373 874 006, BLZ 612 901 20  
 BIC GENODES1NUE  
 IBAN DE81612901200373874006