Solutronic AG Küferstrasse 18 D-73257 Köngen **Fon** +49 (0) 70 24-9 61 28-0 **Fax** +49 (0) 70 24-9 61 28-50 www.solutronic.de

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

Produktbezeichnung: Photovoltalk-Wechselrichter

Typenbezeichnung:

SOLPLUS 35-DK	(max. AC-Nennscheinleistung 4,0 kVA)
SOLPLUS 25	(max. AC-Nennscheinleistung 2,5 kVA)
SOLPLUS 35	(max. AC-Nennscheinleistung 4,0 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 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 -rückgangschutz

Beim Überschreiten der Grenzfrequenz von 50,2 Hz wird eine stufenlose Leistungsreduzierung vorgenommen. Bei Wiedererreichen der Grenzfrequenz von 50,2 Hz wird die Wirkeistung 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	Spannunngssteigerungsschutz	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-Unsymetrie 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 Unsymetrie 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 04.07.2012



Wieland Scheuerle
Entwicklungsleiter