

G.3 Konformitätsnachweis für den Netz- und Anlagenschutz

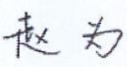
Konformitätsnachweis NA-Schutz		 阳光电源	
Hersteller		Sungrow Power Supply Co. Ltd	
Typ NA-Schutz			
Zentraler NA-Schutz		<input type="checkbox"/>	
Integrierter NA-Schutz		<input checked="" type="checkbox"/>	siehe Tabelle 1
Netzanschlussregel		VDE-AR-N 4105 “Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz” Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz (siehe Tabelle 1) erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105.			
Die Einstellwerte und die Abschaltzeiten (Gesamtabschaltzeiten) sind wie folgt:			
Spannungsrückgangsschutz U<:	184/320V	<107ms	
Spannungssteigerungsschutz U>:	*253/440V	<200ms	
Spannungssteigerungsschutz U>>:	264.5/460V	<105ms	
Frequenzrückgangsschutz f<:	47.5Hz	<100ms	
Frequenzsteigerungsschutz f>:	51.5Hz	<90ms	
*Gleitender 10-minuten-Mittelwert-Schutz gem. EN50160			
<ul style="list-style-type: none"> - Alle Anforderungen der VDE-AR-N 4105 werden voll erfüllt und wurden durch einen Test bei Sungrow sowie von einem unabhängigen Testinstitut bestätigt. - Die VDE-AR-N 4105 Konformität ist für alle Sungrow Produkte entsprechend der Bezeichnung und Firmware Version gemäß “Tabelle 1” gewährleistet. 			
Anhui Province and Hefei city China 2014-10-6			
Sungrow Power Supply Co.Ltd			
			
Munich, den 06.10.2014			
Zhao Wei			
Vice president of Sungrow Power			
Sungrow Power Supply Co.Ltd			
Add: No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industril Development Zone, Hefei, P.R.China			
Website: www.sungrowpower.com			

Tabelle 1

Wechselrichter Modell	Maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$	Maximale Scheinleistung $S_{E_{max}}$	AC Referenz-Spannung	Erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 ab Firmware Version
SG3KTL-EC	3'000W	3'000W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG3KTL-EC_V11_V1_A Slave: SDSP_SG3KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG3KTL_EC_V11_V1_A
SG4KTL-EC	4'000W	4'000W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG4KTL-EC_V11_V1_A Slave: SDSP_SG4KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG4KTL_EC_V11_V1_A
SG5KTL-EC	5'000W	5'000W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG5KTL-EC_V11_V1_A Slave: SDSP_SG5KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG5KTL_EC_V11_V1_A
SG6KTL-EC	6'000W	6'000W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG6KTL-EC_V11_V1_A Slave: SDSP_SG6KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG6KTL_EC_V11_V1_A
SG8KTL-EC	8'000W	8'000W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG8KTL-EC_V11_V1_A Slave: SDSP_SG8KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG8KTL_EC_V11_V1_A
SG10KTL-EC	10'000W	10'530W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG10KTL- EC_V11_V1_A Slave: SDSP_SG10KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG10KTL_EC_V11_V1_A
SG12KTL-EC	12'000W	13'300W	230V(Phase/Neutral) 400V(Phase/ Phase)	Master: MDSP_SG12KTL- EC_V11_V1_A

				Slave: SDSP_SG12KTL_EC_V11_V1_A Display CPU: LCD_SG12KTL_EC_V11_V1_A
--	--	--	--	---