

# CERTIFICATE of Conformity

Registration No.: A3 50564049 0001

Report No.: CN224DKW 001

Holder: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  
Administration Building,  
Headquarters of Huawei Technologies  
Co., Ltd. Bantian,  
Longgang District, Shenzhen, 518129  
Guangdong  
P.R. China

Product: PV-Inverter  
(SOLAR INVERTER)

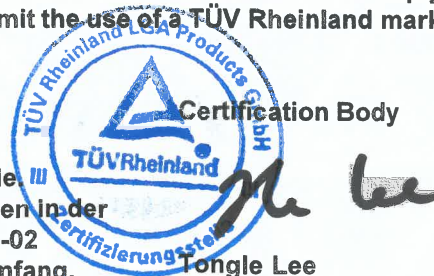
Identification: Type Designation: SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2  
Firmware Version: V500R023  
Software version: V500R023C00SPC010  
Remark : Refer to test report CN224DKW 001 for details.

Tested acc. to: VDE-AR-N 4105/11.18  
DIN VDE V 0124-100/06.20

The certificate of conformity refers to the above mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Date 04.11.2022

Durch die DAkkS nach  
DIN EN ISO/IEC 17065:2013  
akkreditierte Zertifizierungsstelle  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der  
Urkundenanlage D-ZE-14169-01-02  
aufgeführten Akkreditierungsumfang.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Date : 04/11/2022

Our ref. : Lied 02

Your ref.: 168385936

Administration Building,  
Headquarters of Huawei Technologies  
Co., Ltd. Bantian,  
Longgang District, Shenzhen, 518129  
Guangdong  
P.R. China

**Ref : A3 Grid Code Certificate**

Type of Equipment : SOLAR INVERTER  
Model Designation : See Certificate  
Certificate No. : A3 50564049 0001  
Report No. : CN224DKW 001

Dear Ladies and Gentlemen,

We herewith confirm that a sample of the above mentioned technical equipment has been tested and was found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed please find your Certificate of Conformity.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

With kind regards,

Certification Body



Tongle Lee

Enclosure

证书的详细资料请登陆[www.certipedia.com](http://www.certipedia.com)查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询

**Zertifikatsnummer: A3 50564049 0001**

Certificate No.:

## Konformitätsnachweis

**Hersteller:** HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.  
*Manufacturer* Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129 Guangdong, P.R. China

**Produkttyp:** SOLAR INVERTER  
*Type of product*

**Modell:** SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2  
*Model*

**Firmwareversion:** V500R023  
*Firmware version*

**Softwareversion:** V500R023C00SPC010  
*Software version*

**Standard:** VDE-AR-N 4105:2018-11  
*Standard* DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06

**Prüfberichtsnummer:** CN224DKW 001  
*Report No.*

**Ausstellungsdatum:** 04.11.2022  
*Date of issue*

Die Konformitätsprüfung bezieht sich auf das oben genannte Produkt. Hiermit wird überprüft, ob die Probe den oben genannten Bewertungsanforderungen entspricht. Diese Überprüfung impliziert keine Beurteilung der Herstellung des Produkts und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV-Rheinland-Konformitätszeichens. *The verification of conformity refers to the above mentioned product. This is to verify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned above. This verification does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.*



**Tongle Lee**  
Zertifizierungsstelle

Seite 1 von 7

**Zertifikatsnummer: A3 50564049 0001**

Certificate No.:

<b>E.4 Einheitenzertifikat</b> <i>E.4 Unit certificate</i>				
<b>Hersteller:</b> <i>Manufacturer</i>	<b>HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.</b> Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd. Bant Longgang District, Shenzhen, 518129 Guangdong, P.R. China			
<b>Typ Erzeugungseinheit:</b> <i>Power generation unit type</i>	SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2			
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Umrichter</b> <i>Inverter</i>	<input type="checkbox"/> <b>Asynchrongenerator</b> <i>Asynchronous generator</i>	<input type="checkbox"/> <b>Synchrongenerator</b> <i>Synchronos generator</i>		
<input type="checkbox"/> <b>Stirlinggenerator</b> <i>Stirling generator</i>	<input type="checkbox"/> <b>Brennstoffzelle</b> <i>Fuel cell</i>	<input type="checkbox"/> <b>Andere</b> <i>Other</i>		
<b>Bemessungswerte:</b> <i>Rated values</i>	<b>Max. Wirkleistung <math>P_{E_{max}}</math>:</b> <i>max. Active power <math>P_{E_{max}}</math></i>	110	125	kW
	<b>Max. Scheinleistung <math>S_{E_{max}}</math>:</b> <i>max. Apparent powr <math>S_{E_{max}}</math></i>	110	125	kVA
	<b>Bemessungsspannung:</b> <i>Rated voltage</i>	3L/N/PE, 230/400		V
	<b>Bemessungsstrom (AC) <math>I_r</math></b> <i>Rated current (AC) <math>I_r</math></i>	144.4	166.0	A
	<b>Anfangs-Kurzschlusswechselstrom <math>I_k</math></b> <i>Initial short-circuit AC current</i>	240.6	273.5	A
<b>Netzanschlussregel:</b> <i>Network connection rule</i>	<b>VDE-AR-N 4105: 2018-11</b> „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz			
<b>Prüfanforderung:</b> <i>Test requirement</i>	<b>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06</b> „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz			
<b>Prüfbericht:</b> <i>Test report</i>	CN224DKW 001			

Ort, Datum (TT.MM.JJJJ)  
*Place, date*

04.11.2022 \_\_\_\_\_

Zertifizierungsstelle  
*Certification body*

Tongle Lee \_\_\_\_\_



Seite 2 von 7

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany



E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom												
E.5 Test report “System reactions” for power generation units with feeding current												
Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten <i>Extract from the test report for power generation units</i> “Bestimmung der elektrischen Eigenschaften” <i>“Determination of electrical properties”</i>							CN224DKW 001					
Anlagenhersteller: <i>Manufacturer:</i>		HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.										
Herstellerangaben: <i>Manufacturer's data:</i>		Anlagenart (BHKW, PV-WR) <i>Type(CHP, PV-Inverter)</i>			SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2							
		Maximale Wirkleistung P <sub>E<sub>max</sub></sub> <i>Max. Active Power P<sub>E<sub>max</sub></sub></i>			110		125		[kW]			
		Bemessungsspannung <i>Rating voltage</i>			3L/N/PE, 230/400 [Vac]							
Messzeitraum: <i>Measuring period:</i>		vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i>			vom 2022-08-10 bis 2022-10-19							
Schnelle Spannungsänderungen												
<i>Rapid voltage changes</i>												
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger) <i>Marking operation without default (to primary energy carrier)</i>					ki=		1.003					
Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger) <i>Marking operation at reference conditions(of primary energy carrier)</i>					ki=		1.106					
Ausschalten bei Nennleistung <i>Breaking operation at nominal power</i>					ki=		1.054					
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge <i>Worst case value of all switching operations</i>					kimax=		1.106					
Flicker		Netzimpedanzwinkel Ψ <sub>k</sub> : <i>Angle of network impedance Ψ<sub>k</sub>:</i>			30°		50°		70°		85°	
		Anlagenflickerbeiwert CΨ: <i>Flicker coefficient of system flicker CΨ:</i>			0.020		0.015		0.020		0.005	
Oberschwingungen												
<i>Harmonics for model: SUN2000-115KTL-M2</i>												
Wirkleistung P/P <sub>n</sub> [%] <i>Active power P/P<sub>n</sub> [%]</i>		0    10    20    30    40    50    60    70    80    90    100										
Ordnungszahl <i>Harmonic number</i>		I <sub>v</sub> /I <sub>n</sub> [%]										
2		0.560	0.186	0.109	0.121	0.145	0.139	0.120	0.114	0.115	0.126	0.124
3		0.688	0.144	0.054	0.079	0.137	0.099	0.153	0.119	0.150	0.107	0.101
4		1.328	0.290	0.138	0.101	0.084	0.077	0.063	0.070	0.051	0.032	0.029
5		0.834	0.185	0.203	0.139	0.181	0.112	0.331	0.184	0.118	0.275	0.444
6		1.194	0.290	0.134	0.086	0.078	0.069	0.053	0.068	0.060	0.046	0.048
7		0.856	0.206	0.200	0.125	0.169	0.155	0.234	0.100	0.133	0.242	0.453
8		0.796	0.185	0.086	0.056	0.046	0.036	0.028	0.019	0.025	0.026	0.021
9		0.467	0.083	0.041	0.028	0.064	0.111	0.053	0.060	0.033	0.035	0.066
10		0.258	0.067	0.035	0.022	0.018	0.022	0.016	0.015	0.014	0.015	0.023
11		0.429	0.110	0.063	0.081	0.099	0.129	0.134	0.086	0.077	0.205	0.104
12		0.249	0.071	0.028	0.020	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.019	0.013
13		0.329	0.082	0.048	0.053	0.047	0.126	0.124	0.077	0.066	0.128	0.144
14		0.398	0.083	0.041	0.027	0.025	0.026	0.020	0.022	0.014	0.016	0.020
15		0.628	0.083	0.053	0.025	0.035	0.064	0.062	0.034	0.042	0.037	0.037

16	0.288	0.064	0.033	0.019	0.015	0.016	0.013	0.011	0.010	0.012	0.015
17	0.655	0.134	0.111	0.138	0.148	0.181	0.210	0.144	0.116	0.119	0.147
18	0.275	0.063	0.026	0.018	0.016	0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.010
19	0.352	0.082	0.083	0.107	0.108	0.126	0.164	0.144	0.152	0.163	0.179
20	0.238	0.050	0.025	0.020	0.017	0.016	0.014	0.012	0.013	0.012	0.012
21	0.653	0.097	0.061	0.050	0.086	0.068	0.075	0.048	0.068	0.070	0.065
22	0.298	0.064	0.030	0.040	0.026	0.024	0.015	0.014	0.011	0.013	0.013
23	0.723	0.094	0.079	0.099	0.151	0.170	0.173	0.159	0.129	0.108	0.158
24	0.307	0.070	0.040	0.047	0.034	0.030	0.023	0.022	0.016	0.017	0.010
25	0.588	0.111	0.095	0.111	0.106	0.141	0.178	0.172	0.210	0.191	0.157
26	0.649	0.130	0.060	0.021	0.016	0.015	0.015	0.019	0.019	0.017	0.011
27	0.749	0.157	0.087	0.051	0.101	0.067	0.077	0.073	0.073	0.076	0.098
28	0.667	0.155	0.042	0.022	0.016	0.015	0.012	0.013	0.015	0.021	0.018
29	0.959	0.174	0.074	0.092	0.135	0.203	0.172	0.167	0.148	0.151	0.186
30	0.282	0.076	0.032	0.022	0.017	0.016	0.014	0.014	0.017	0.020	0.020
31	0.663	0.158	0.085	0.092	0.123	0.233	0.218	0.237	0.234	0.200	0.160
32	0.264	0.061	0.031	0.021	0.016	0.015	0.019	0.015	0.014	0.012	0.012
33	1.268	0.210	0.094	0.042	0.051	0.058	0.075	0.093	0.075	0.071	0.097
34	0.266	0.059	0.030	0.020	0.018	0.014	0.013	0.012	0.013	0.017	0.012
35	1.219	0.149	0.055	0.082	0.135	0.176	0.178	0.182	0.159	0.173	0.204
36	0.268	0.062	0.028	0.020	0.018	0.016	0.014	0.016	0.016	0.021	0.017
37	0.648	0.249	0.092	0.084	0.140	0.219	0.208	0.223	0.233	0.194	0.136
38	0.253	0.063	0.027	0.018	0.016	0.016	0.015	0.017	0.016	0.018	0.021
39	1.311	0.314	0.183	0.088	0.037	0.026	0.065	0.074	0.066	0.058	0.068
40	0.364	0.086	0.035	0.020	0.015	0.016	0.014	0.015	0.020	0.027	0.022

**Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.**

Remark: The maximal value of three phases is selected.

<b>Oberschwingungen</b>											
<i>Harmonics for model: SUN2000-100KTL-M2</i>											
<b>Wirkleistung P/Pn [%]</b> <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
<b>Ordnungszahl</b> <i>Harmonic number</i>	<b>Iv/In [%]</b>										
2	1.469	0.540	0.227	0.163	0.140	0.083	0.090	0.094	0.113	0.084	0.089
3	1.786	0.399	0.397	0.385	0.241	0.151	0.249	0.162	0.046	0.097	0.115
4	1.370	0.350	0.209	0.176	0.145	0.094	0.088	0.124	0.150	0.110	0.121
5	6.408	0.979	0.734	0.493	0.350	0.412	0.461	0.305	0.209	0.164	0.066
6	1.030	0.252	0.133	0.096	0.077	0.057	0.045	0.040	0.037	0.026	0.024
7	6.707	0.335	0.446	0.426	0.321	0.322	0.547	0.270	0.090	0.082	0.056
8	0.524	0.103	0.069	0.050	0.042	0.032	0.028	0.046	0.029	0.019	0.023
9	1.940	0.292	0.310	0.320	0.273	0.044	0.104	0.102	0.054	0.036	0.027
10	0.515	0.117	0.104	0.064	0.044	0.025	0.027	0.032	0.031	0.030	0.025
11	21.45	2.445	2.584	1.612	1.096	0.255	0.212	0.118	0.121	0.062	0.115
12	0.760	0.216	0.205	0.157	0.111	0.022	0.028	0.026	0.020	0.023	0.020
13	20.31	2.475	2.568	1.586	1.051	0.338	0.314	0.167	0.088	0.114	0.074
14	0.435	0.098	0.093	0.062	0.042	0.022	0.016	0.017	0.022	0.022	0.032
15	1.736	0.278	0.358	0.339	0.293	0.093	0.091	0.109	0.095	0.071	0.044
16	0.492	0.105	0.065	0.047	0.036	0.030	0.023	0.020	0.014	0.013	0.011
17	3.173	0.387	0.160	0.192	0.199	0.207	0.179	0.199	0.198	0.185	0.222
18	0.444	0.088	0.069	0.048	0.035	0.020	0.017	0.017	0.013	0.016	0.019
19	2.126	0.163	0.319	0.244	0.290	0.159	0.151	0.220	0.202	0.171	0.158
20	0.468	0.086	0.063	0.041	0.029	0.017	0.018	0.021	0.025	0.023	0.016
21	1.073	0.290	0.207	0.202	0.157	0.064	0.091	0.100	0.096	0.075	0.069
22	0.463	0.097	0.070	0.043	0.030	0.027	0.023	0.026	0.026	0.040	0.034
23	1.779	0.378	0.487	0.320	0.240	0.158	0.131	0.114	0.161	0.179	0.178
24	0.692	0.121	0.123	0.083	0.053	0.019	0.017	0.022	0.022	0.016	0.015
25	2.288	0.406	0.490	0.344	0.273	0.191	0.129	0.202	0.197	0.188	0.202
26	0.684	0.169	0.094	0.051	0.033	0.029	0.023	0.022	0.027	0.029	0.023
27	1.660	0.215	0.252	0.226	0.165	0.066	0.078	0.063	0.083	0.079	0.073
28	0.500	0.167	0.085	0.060	0.045	0.039	0.035	0.033	0.032	0.033	0.027
29	3.021	0.364	0.154	0.107	0.134	0.126	0.131	0.108	0.175	0.181	0.183
30	0.515	0.098	0.060	0.040	0.043	0.024	0.019	0.030	0.034	0.026	0.026
31	2.109	0.186	0.167	0.143	0.153	0.135	0.150	0.196	0.224	0.205	0.209
32	0.489	0.102	0.055	0.039	0.029	0.021	0.019	0.022	0.023	0.029	0.024
33	1.638	0.294	0.152	0.140	0.110	0.072	0.047	0.052	0.069	0.075	0.070
34	0.357	0.098	0.055	0.035	0.029	0.026	0.030	0.030	0.033	0.032	0.028
35	4.039	0.633	0.307	0.159	0.123	0.127	0.152	0.152	0.165	0.181	0.170
36	0.450	0.097	0.055	0.038	0.029	0.024	0.020	0.020	0.023	0.023	0.024
37	2.682	0.409	0.260	0.169	0.128	0.123	0.114	0.176	0.221	0.207	0.202
38	0.450	0.085	0.049	0.037	0.035	0.023	0.022	0.029	0.023	0.023	0.021
39	1.210	0.358	0.203	0.153	0.124	0.098	0.053	0.049	0.068	0.067	0.060
40	0.421	0.120	0.062	0.039	0.035	0.031	0.029	0.031	0.029	0.025	0.024

**Beachtung: Die maximalwerte der drei Phasen werden gewählt.**  
 Remark: The maximal value of three phases is selected.

**Zertifikatsnummer: A3 50564049 0001**

Certificate No.:

<b>E.6 Zertifikat für den NA-Schutz</b> <i>E.6 Certificate of NS protection</i>		
<b>Hersteller:</b> <i>Manufacturer</i>	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
<b>Typ NA-Schutz:</b> <i>Type of NS protection</i>		
<b>Zentraler NA-Schutz:</b> <i>Central NS protection</i>	<input type="checkbox"/>	
<b>Integrierter NA-Schutz:</b> <i>Integrated NS protection</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:</b> <i>Assigned to power generation unit of type</i>
<b>Netzanschlussregel:</b> <i>Network connection rule</i>	<b>VDE-AR-N 4105: 2018-11</b> „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
<b>Prüfanforderung:</b> <i>Test requirement</i>	<b>DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06</b> „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	
<b>Prüfbericht:</b> <i>Test report</i>	CN224DKW 001	

Ort, Datum (TT.MM.JJJJ)  
*Place, date*

04.11.2022 \_\_\_\_\_

Zertifizierungsstelle  
*Certification body*

Tongle Lee \_\_\_\_\_





E.7 Anforderungen an den Prüfbericht zum NA-Schutz						
E.7 Requirement for the test report for the NS protection						
Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz <i>Extract from the test report for the NS-protection</i>				CN224DKW 001		
"Bestimmung der elektrischen Eigenschaften" <i>"Determination of electrical properties"</i>						
<b>Prüfbericht NA-Schutz</b> <i>Test report NS-Protection</i>						
<b>Typ NA-Schutz:</b> <i>Type of NS protection:</i>	Integrierter NA-Schutz			<b>Weitere Herstellerangaben</b> <i>Other manufacturer's data</i>		
<b>Software version:</b> <i>Software Version:</i>	V500R023C00SPC010			--		
<b>Hersteller:</b> <i>Manufacturer:</i>	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.					
<b>Messzeitraum:</b> <i>Measuring period:</i>	vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i>			vom 2022-08-10 bis 2022-10-19		
<b>Beachtung:</b>						
	Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen <i>Stirling engines, fuel cell systems</i>			Umrichter <i>Converter</i>		
	direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n \leq 50 \text{ kW}$ <i>Direct or by converter coupled synchronous- and asynchronous generators with <math>P_n \leq 50 \text{ kW}</math></i>			direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50 \text{ kW}$ <i>Direct or coupled synchronous- and asynchronous generators with <math>P_n &gt; 50 \text{ kW}</math></i>		
<b>Schutzfunktion</b> <i>Protection function</i>	<b>Einstellwert</b> <i>Setting value</i>	<b>Auslösewert</b> <i>Tripping value</i>	<b>Auslösewert NA Schutz*</b> <i>Tripping time*</i>	<b>Einstellwert</b> <i>Setting value</i>	<b>Auslösewert</b> <i>Tripping value</i>	<b>Auslösezeit NA Schutz*</b> <i>Tripping time*</i>
<b>Spannungssteigerungsschutz U&gt;&gt;</b> <i>Voltage increase protection U &gt;&gt;</i>	$1,15 * U_n$			$1,25 * U_n$	286,9V	< 100ms
<b>Spannungssteigerungsschutz U&gt;</b> <i>Voltage increase protection U &gt;</i>	$1,1 * U_n$			$1,1 * U_n$	253,0V	< 100ms
<b>Spannungsrückgangsschutz U&lt;</b> <i>Voltage decrease protection U &lt;</i>	$0,8 * U_n$			$0,8 * U_n$	185,4V	3000ms
<b>Spannungsrückgangsschutz U&lt;&lt;</b> <i>Voltage decrease protection U &lt;&lt;</i>	Entfällt <i>Not applicable</i>			$0,45 * U_n$	104.8V	300ms
<b>Frequenzrückgangsschutz f&lt;</b> <i>Frequency decrease protection f &lt;</i>	47,5Hz			47,5Hz	47,50Hz	< 100ms
<b>Frequenzsteigerungsschutz f&gt;</b> <i>Frequency increase protection f &gt;</i>	51,5Hz			51,5Hz	51,49Hz	< 100ms
<p><sup>a</sup> Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter.  <sup>°</sup> The tripping time comprises the period before limit violation U/f until tripping signal to interface switch.                  Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren.                  During planning of power generation system the proper time of interface switch shall be added to the highest value of time determined above.                  Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200ms nicht überschreiten.                  The break time (sum of tripping time NS protection plus proper time of interface switch) should not exceed 200 ms.</p>						
<input checked="" type="checkbox"/> Bei integriertem NA-Schutz By integrated NS Protection						
<b>Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ:</b> <i>Assigned to PGU type:</i>				SUN2000-100KTL-M2, SUN2000-115KTL-M2		
<b>Typ integrierter Kuppelschalter:</b> <i>Type of integrated interface switch:</i>				HF167F-200/12-H3F Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd		
<b>Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz</b> <i>Proper time of interface switch by integrated NS-protection</i>				< 20ms		
<b>Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette "NA-Schutz-Kuppelschalter" führte zu einer erfolgreichen Abschaltung.</b> <i>The verification of the full function chain "NS protection- Interface switch" has yield to intended disconnection.</i>						