

Zertifikatsnummer: A3 50650898 0001

Certificate No.:

Konformitätsnachweis

Genehmigungsinhaber: <i>License holder:</i>	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
Produkttyp: <i>Type of product</i>	Wechselrichter
Modell: <i>Model</i>	GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30, GW40K-SDT-P30
Firmwareversion: <i>Firmware version</i>	V1.00.00
Standard: <i>Standard</i>	VDE-AR-N 4105:2018-11 DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020-06
Prüfberichtsnummer: <i>Report No,</i>	CN244GE9 001
Ausstellungsdatum: <i>Date of issue</i>	04.11.2024

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,*

A. Chen
Zertifizierungsstelle

Seite 1 von 8

Zertifikatsnummer: A3 50650898 0001

Certificate No.:

E,4 Einheitenzertifikat <i>E,4 Unit certificate</i>			
Genehmigungsinhaber: <i>License holder:</i>	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China		
Typ Erzeugungseinheit: <i>Power generation unit type</i>	GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30, GW40K-SDT-P30		
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter <i>Inverter</i>	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator <i>Asynchronous generator</i>	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator <i>Synchronos generator</i>	
<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator <i>Stirling generator</i>	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle <i>Fuel cell</i>	<input type="checkbox"/> Andere <i>Other</i>	
Bemessungswerte: <i>Rated values</i>	Max, Wirkleistung $P_{E_{max}}$: <i>max, Active power $P_{E_{max}}$</i>	25,0/30,0/40,0	kW
	Max, Scheinleistung $S_{E_{max}}$: <i>max, Apparent powr $S_{E_{max}}$</i>	25,0/30,0/40,0	kVA
	Bemessungsspannung: <i>Rated voltage</i>	3L/N/PE, 230	V
	Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>	37,9/45,5/58,0	A
	Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k <i>Initial short-circuit AC current</i>	37,9/45,5/60,6	A
Netzanschlussregel: <i>Network connection rule</i>	VDE-AR-N 4105: 2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz		
Prüfanforderung: <i>Test requirement</i>	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz		
Prüfbericht: <i>Test report</i>	CN244GE9 001		

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

Zertifizierungsstelle
Certification body

04,11,2024

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

Extract from the test report for power generation units

“Bestimmung der elektrischen Eigenschaften”

“Determination of electrical properties”

CN244GE9 001

Genehmigungsinhaber:

License holder:

GoodWe Technologies Co., Ltd.

Herstellerangaben:

Manufacturer's data:

Anlagenart (BHKW, PV-WR)

Type(CHP, PV-Inverter)

GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30, GW40K-SDT-P30

Maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$

Max, Active Power $P_{E_{max}}$

25,0/30,0/40,0 [kW]

Bemessungsspannung

Rating voltage

3L/N/PE, 230 [Vac]

Messzeitraum:

Measuring period:

vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT

From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd

vom 2024-07-20 bis 2024-10-22

Schnelle Spannungsänderungen

Rapid voltage change

Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)

Marking operation without default (to primary energy carrier)

ki=

0,50

Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen

Worst case at switch over of generator sections

ki=

N/A

Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger)

Marking operation at reference conditions(of primary energy carrier)

ki=

1,00

Ausschalten bei Nennleistung

Breaking operation at nominal power

ki=

1,01

Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge

Worst case value of all switching operations

kimax=

1,01

Flicker

Netzimpedanzwinkel Ψ_k :

Angle of network impedance Ψ_k :

30°

50°

70°

85°

Anlagenflickerbeiwert $C\Psi$:

Flicker coefficient of system flicker $C\Psi$:

4,035

N/A

N/A

N/A

Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell GW40K-SDT-P30 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar,

Remark: Tests were conducted on basic model of GW40K-SDT-P30 to represent other family models,

Beachtung: Diese Prüfungen beziehen sich lediglich auf 30°-Netzimpedanzwinkel und stellen den “Worst case” dar,

Remark: The tests apply to the network impedance approximately 30° to represent the “Worst case”,

Oberschwingungen

Harmonics

Wirkleistung P/P_n [%]

Active power P/P_n [%]

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

Ordnungszahl

Harmonic number

I_v/I_n [%]

2

0,046

0,035

0,054

0,067

0,074

0,098

0,153

0,178

0,215

0,232

0,246

3

0,051

0,024

0,025

0,037

0,049

0,052

0,056

0,055

0,058

0,064

0,083

4

0,029

0,020

0,036

0,052

0,057

0,076

0,119

0,140

0,169

0,181

0,189

5

0,134

0,292

0,183

0,070

0,054

0,074

0,118

0,147

0,169

0,185

0,209

6

0,017

0,011

0,015

0,020

0,014

0,013

0,020

0,028

0,027

0,031

0,034

7

0,103

0,178

0,189

0,098

0,062

0,026

0,028

0,061

0,083

0,103

0,128

8

0,018

0,019

0,018

0,031

0,031

0,037

0,043

0,048

0,049

0,047

0,045

9

0,022

0,032

0,027

0,024

0,018

0,021

0,019

0,021

0,021

0,029

0,039

10

0,018

0,017

0,012

0,017

0,018

0,019

0,019

0,032

0,026

0,030

0,036

11

0,208

0,444

0,196

0,259

0,183

0,150

0,102

0,121

0,202

0,262

0,327

12	0,012	0,013	0,011	0,012	0,009	0,012	0,016	0,019	0,018	0,020	0,022
13	0,177	0,324	0,370	0,114	0,137	0,106	0,131	0,127	0,148	0,153	0,175
14	0,015	0,015	0,014	0,010	0,014	0,019	0,021	0,031	0,026	0,029	0,033
15	0,015	0,019	0,015	0,024	0,018	0,015	0,015	0,018	0,018	0,020	0,023
16	0,016	0,019	0,020	0,014	0,017	0,024	0,028	0,035	0,029	0,027	0,027
17	0,115	0,155	0,278	0,156	0,075	0,082	0,081	0,096	0,132	0,140	0,141
18	0,011	0,008	0,010	0,008	0,010	0,010	0,015	0,015	0,016	0,019	0,019
19	0,110	0,084	0,101	0,175	0,090	0,062	0,064	0,062	0,109	0,121	0,128
20	0,015	0,013	0,018	0,012	0,012	0,015	0,020	0,033	0,029	0,029	0,030
21	0,016	0,013	0,020	0,009	0,016	0,016	0,013	0,014	0,012	0,012	0,015
22	0,014	0,011	0,012	0,007	0,009	0,010	0,015	0,023	0,023	0,024	0,026
23	0,086	0,207	0,058	0,098	0,099	0,074	0,062	0,029	0,055	0,080	0,105
24	0,018	0,009	0,010	0,009	0,012	0,009	0,015	0,014	0,017	0,019	0,019
25	0,084	0,130	0,073	0,056	0,101	0,073	0,058	0,042	0,055	0,057	0,071
26	0,014	0,015	0,013	0,008	0,009	0,008	0,009	0,022	0,023	0,025	0,030
27	0,015	0,016	0,018	0,013	0,015	0,014	0,011	0,011	0,012	0,013	0,017
28	0,015	0,018	0,019	0,012	0,016	0,012	0,017	0,028	0,031	0,031	0,031
29	0,070	0,047	0,169	0,064	0,074	0,070	0,070	0,025	0,049	0,054	0,064
30	0,012	0,008	0,010	0,014	0,008	0,012	0,014	0,016	0,018	0,019	0,019
31	0,067	0,037	0,109	0,080	0,050	0,048	0,090	0,039	0,034	0,026	0,040
32	0,015	0,012	0,021	0,012	0,017	0,014	0,008	0,022	0,027	0,029	0,031
33	0,016	0,012	0,021	0,014	0,016	0,013	0,010	0,016	0,014	0,012	0,015
34	0,014	0,012	0,017	0,016	0,013	0,014	0,010	0,019	0,024	0,025	0,027
35	0,055	0,098	0,085	0,072	0,022	0,028	0,094	0,054	0,032	0,023	0,037
36	0,012	0,009	0,011	0,018	0,010	0,016	0,014	0,020	0,020	0,020	0,019
37	0,057	0,072	0,112	0,058	0,028	0,012	0,078	0,050	0,045	0,026	0,023
38	0,014	0,014	0,014	0,017	0,011	0,013	0,010	0,011	0,021	0,026	0,031
39	0,015	0,017	0,016	0,019	0,019	0,011	0,011	0,015	0,012	0,012	0,015
40	0,014	0,015	0,017	0,024	0,016	0,021	0,015	0,022	0,030	0,032	0,034
Beachtung:											

Zwischenharmonische <i>Interim-harmonics</i>											
Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz] <i>Frequency [Hz]</i>	Iv/In [%]										
75	0,021	0,014	0,016	0,017	0,021	0,026	0,031	0,038	0,044	0,031	0,039
125	0,058	0,047	0,027	0,017	0,023	0,039	0,058	0,074	0,082	0,058	0,046
175	0,021	0,016	0,020	0,021	0,026	0,030	0,033	0,034	0,033	0,033	0,046
225	0,017	0,013	0,015	0,017	0,019	0,019	0,020	0,020	0,018	0,020	0,034
275	0,018	0,019	0,024	0,031	0,033	0,030	0,026	0,021	0,018	0,026	0,036
325	0,011	0,011	0,021	0,021	0,024	0,028	0,029	0,027	0,022	0,029	0,029
375	0,011	0,010	0,013	0,013	0,016	0,017	0,019	0,018	0,016	0,019	0,032
425	0,010	0,012	0,022	0,018	0,020	0,019	0,018	0,015	0,016	0,018	0,030
475	0,010	0,010	0,012	0,011	0,012	0,012	0,013	0,015	0,017	0,013	0,021
525	0,008	0,008	0,011	0,009	0,010	0,010	0,011	0,013	0,014	0,011	0,013
575	0,008	0,008	0,013	0,009	0,012	0,012	0,014	0,013	0,012	0,014	0,015
625	0,009	0,009	0,017	0,010	0,009	0,009	0,011	0,012	0,013	0,011	0,012
675	0,007	0,007	0,010	0,009	0,008	0,009	0,011	0,012	0,012	0,011	0,012
725	0,007	0,007	0,016	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012	0,011	0,012
775	0,007	0,008	0,010	0,009	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,010	0,012
825	0,007	0,007	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010	0,009	0,010
875	0,007	0,007	0,011	0,009	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011
925	0,007	0,007	0,021	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,009	0,011
975	0,007	0,007	0,009	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,009	0,010
1025	0,007	0,007	0,012	0,009	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,009	0,010
1075	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,009	0,010
1125	0,007	0,007	0,010	0,009	0,007	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010
1175	0,007	0,007	0,011	0,009	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010	0,009	0,010
1225	0,007	0,008	0,027	0,009	0,008	0,009	0,009	0,009	0,010	0,009	0,010
1275	0,007	0,007	0,010	0,008	0,007	0,008	0,008	0,009	0,009	0,008	0,009
1325	0,007	0,007	0,010	0,009	0,009	0,009	0,011	0,010	0,010	0,011	0,011
1375	0,008	0,008	0,010	0,009	0,008	0,008	0,008	0,009	0,011	0,008	0,011
1425	0,006	0,007	0,010	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010
1475	0,008	0,008	0,010	0,009	0,010	0,009	0,009	0,009	0,010	0,009	0,011
1525	0,009	0,008	0,019	0,009	0,008	0,008	0,009	0,010	0,010	0,009	0,010
1575	0,007	0,007	0,009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,008	0,009
1625	0,009	0,009	0,012	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010
1675	0,007	0,007	0,010	0,009	0,010	0,010	0,010	0,012	0,012	0,010	0,010
1725	0,007	0,007	0,015	0,009	0,009	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,010
1775	0,006	0,007	0,013	0,009	0,010	0,008	0,009	0,011	0,012	0,009	0,011
1825	0,007	0,007	0,446	0,010	0,012	0,009	0,011	0,010	0,011	0,011	0,010
1875	0,006	0,006	0,029	0,009	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009	0,008	0,009
1925	0,007	0,007	0,455	0,010	0,011	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,012
1975	0,007	0,007	0,018	0,009	0,010	0,008	0,008	0,010	0,010	0,008	0,011
Beachtung:											

Höhere Frequenzen <i>Higher frequencies</i>											
Wirkleistung P/Pn [%] <i>Active power P/Pn [%]</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz] <i>Frequency [kHz]</i>	Iv/In [%]										
2,1	0,067	0,066	0,081	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
2,3	0,041	0,047	0,034	0,007	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
2,5	0,042	0,041	0,055	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
2,7	0,034	0,049	0,054	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,006	0,006
2,9	0,035	0,051	0,048	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005
3,1	0,017	0,016	0,034	0,075	0,047	0,107	0,090	0,106	0,080	0,090	0,051
3,3	0,038	0,037	0,054	0,077	0,076	0,097	0,053	0,085	0,090	0,053	0,058
3,5	0,016	0,019	0,026	0,063	0,073	0,084	0,050	0,065	0,078	0,050	0,067
3,7	0,015	0,015	0,026	0,056	0,059	0,078	0,117	0,112	0,148	0,117	0,116
3,9	0,015	0,015	0,024	0,057	0,068	0,110	0,151	0,138	0,154	0,151	0,120
4,1	0,014	0,014	0,018	0,043	0,053	0,062	0,069	0,083	0,102	0,069	0,101
4,3	0,013	0,014	0,019	0,047	0,054	0,058	0,053	0,054	0,065	0,053	0,094
4,5	0,015	0,013	0,020	0,025	0,034	0,037	0,035	0,040	0,049	0,035	0,093
4,7	0,013	0,013	0,015	0,030	0,031	0,033	0,039	0,045	0,041	0,039	0,031
4,9	0,013	0,012	0,015	0,029	0,033	0,026	0,030	0,036	0,038	0,030	0,040
5,1	0,014	0,012	0,015	0,020	0,027	0,025	0,024	0,026	0,026	0,024	0,027
5,3	0,011	0,012	0,013	0,020	0,022	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,026
5,5	0,011	0,013	0,012	0,018	0,019	0,020	0,020	0,019	0,020	0,020	0,020
5,7	0,012	0,012	0,012	0,016	0,019	0,017	0,018	0,018	0,017	0,018	0,017
5,9	0,010	0,011	0,011	0,015	0,016	0,015	0,017	0,016	0,015	0,017	0,015
6,1	0,009	0,011	0,010	0,014	0,014	0,014	0,014	0,015	0,014	0,014	0,014
6,3	0,010	0,011	0,010	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
6,5	0,009	0,010	0,009	0,013	0,012	0,013	0,013	0,012	0,012	0,013	0,012
6,7	0,008	0,009	0,009	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,011	0,012
6,9	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011	0,012	0,011	0,011	0,012	0,011
7,1	0,008	0,009	0,009	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010
7,3	0,007	0,008	0,008	0,010	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009
7,5	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009
7,7	0,007	0,007	0,007	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
7,9	0,007	0,007	0,007	0,009	0,009	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008
8,1	0,006	0,006	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008	0,009	0,008	0,008	0,008
8,3	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007
8,5	0,006	0,006	0,006	0,008	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,007
8,7	0,006	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
8,9	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Beachtung:											

Zertifikatsnummer: A3 50650898 0001

Certificate No.:

E,6 Zertifikat für den NA-Schutz <i>E,6 Certificate of NS protection</i>		
Genehmigungsinhaber: <i>License holder:</i>	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China	
Typ NA-Schutz: <i>Type of NS protection</i>	Leistungsrelais Hersteller : HONGFA Typ: HF161F-40W/12-HTF(A38)	
Zentraler NA-Schutz: <i>Central NS protection</i>	<input type="checkbox"/>	
Integrierter NA-Schutz: <i>Integrated NS protection</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: <i>Assigned to power generation unit of type</i>
		GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30
Netzanschlussregel: <i>Network connection rule</i>	VDE-AR-N 4105: 2018-11 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz	
Prüfanforderung: <i>Test requirement</i>	DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2020-06 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen – Niederspannung“ Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	
Prüfbericht: <i>Test report</i>	CN244GE9 001	

Ort, Datum (TT,MM,JJJJ)

Place, date

04,11,2024

Zertifizierungsstelle

Certification body

Seite 7 von 8

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 CN244GE9 001

Extract from the test report for the NS-protection
“Bestimmung der elektrischen Eigenschaften”
“Determination of electrical properties”
Prüfbericht NA-Schutz
Test report NS-Protection

Typ NA-Schutz: <i>Type of NS protection:</i>	Integrierter NA-Schutz	Weitere Herstellerangaben <i>Other manufacturer's data</i>
Software version: <i>Software Version:</i>	V1.00.00	
Genehmigungsinhaber: <i>License holder:</i>	GoodWe Technologies Co., Ltd. No.90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China	
Messzeitraum: <i>Measuring period:</i>	vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i>	vom 2024.07.20 bis 2024.10.22

Beachtung: Prüfdaten stammen aus dem ursprünglichen Prüfbericht Nr. CN244GE9 001.
Remark: Test data are from original test report No. CN244GE9 001.

	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 $P_n \leq 50 \text{ kW}$</i>			direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit $P_n > 50 \text{ kW}$ <i>Direct or coupled synchronous- and asynchronous generators with $P_n > 50 \text{ kW}$</i>		
Schutzfunktion <i>Protection function</i>	Einstellwert <i>Setting value</i>	Auslösewert <i>Tripping value</i>	Auslösewert NA Schutz* <i>Tripping time*</i>	Einstellwert <i>Setting value</i>	Auslösewert <i>Tripping value</i>	Auslösezeit NA Schutz* <i>Tripping time*</i>
Spannungssteigerungsschutz U>> <i>Voltage increase protection U >></i>	$1,15 * U_n$			$1,25 * U_n$	$1,25 * U_n$	< 100ms
Spannungssteigerungsschutz U> <i>Voltage increase protection U ></i>	$1,1 * U_n$			$1,1 * U_n$	$1,1 * U_n$	< 100ms
Spannungsrückgangsschutz U< <i>Voltage decrease protection U <</i>	$0,8 * U_n$			$0,8 * U_n$	$0,8 * U_n$	3000ms
Spannungsrückgangsschutz U<< <i>Voltage decrease protection U <<</i>	Entfällt <i>Not applicable</i>			$0,45 * U_n$	$0,45 * U_n$	300ms
Frequenzrückgangsschutz f< <i>Frequency decrease protection f <</i>	47,5Hz			47,5Hz	47,5Hz	< 100ms
Frequenzsteigerungsschutz f> <i>Frequency increase protection f ></i>	51,5Hz			51,5Hz	51,5Hz	< 100ms

^a Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter,

^a 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,

☒ **Bei integriertem NA-Schutz**
By integrated NS Protection

Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: <i>Assigned to PGU type:</i>	GW25K-SDT-30, GW30K-SDT-30
Typ integrierter Kuppelschalter: <i>Type of integrated interface switch:</i>	Leistungsrelais Hersteller : HONGFA Typ: HF161F-40W/12-HTF(A38)
Eigenzeit des Kuppelschalters bei integriertem NA-Schutz <i>Proper time of interface switch by integrated NS-protection</i>	< 20ms

Die Überprüfung der Gesamtwirkungskette “NA-Schutz-Kuppelschalter” führte zu einer erfolgreichen Abschaltung,

The verification of the full function chain “NS protection- Interface switch” has yield to intended disconnection,