

C E R T I F I C A T E
of Conformity



Registration No.: AK 50501437 0001

Report No.: 50351721 003

Holder: Delta Electronics, Inc.
No. 39, Sec. 2, Huandong Road
Shanhua District
Tainan City 74144
Taiwan

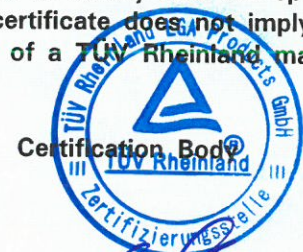
Product: PV-Inverter
Grid-Connected PV Inverter

Identification: Type Designation : RPI M6A RPI M8A RPI M10A
Serial Number : Engineer Sample
Firmware Version :
Main CPU: 1.48, 1.49, 1.50;
Redundant CPU: 1.15, 1.16;
Comm CPU: 1.27, 1.29
Remark(s) : Refer to test report 50351721 003
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 18.05.2021




Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

E4 Einheitszertifikat <i>E.4 Unit certificate</i>	Basierend auf dem Konformitätsnachweis Registrier Nr. : AK 50501437 0001 <i>Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50501437 0001</i>		
Hersteller: <i>Manufacturer</i>	Delta Electronics, Inc. No. 39, Sec. 2, Huandong Road, Shanhua District, Tainan City, 74144, Taiwan		
Typ Erzeugungseinheit: <i>Power generation unit type</i>	RPI M6A, RPI M8A, RPI M10A		
<input checked="" type="checkbox"/> Umrichter <i>Inverter</i>	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator <i>Asynchronous generator</i>	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator <i>Synchronous 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>	6,3 / 8,4 / 10,5	KW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$: <i>max. Apparent power $S_{E_{max}}$</i>	6,3 / 8,4 / 10,5	kVA
	Bemessungsspannung: <i>Rated voltage</i>	3/N/PE 400	V
Bemessungswerte: <i>Rated values</i>	Bemessungsstrom (AC) I_r <i>Rated current (AC) I_r</i>	9,1 / 12,2 / 15,2	A
Bemessungswerte: <i>Rated values</i>	Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k" <i>Initial short-circuit AC current I_k"</i>	13,6 / 18,2 / 22,4	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>	50351721 003 vom 16.04.2021		
Die oben bezeichnete Erzeugungseinheit erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 <i>The above designated power generation unit meets the requirements of VDE-AR-N 4105</i>			

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

Shanghai: 18.05.2021

Zertifizierungsstelle
Certification body



Dieses Einheitszertifikat darf nicht in Ausschnitten verwendet werden.
Seit 1 von 7

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

E6 Zertifikat für den NA-Schutz <i>E.6 Certificate of NS protection</i>	Basierend auf dem Konformitätsnachweis Registrier Nr. : AK 50501437 0001 <i>Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50501437 0001</i>		
Hersteller: <i>Manufacturer</i>	Delta Electronics, Inc. No. 39, Sec. 2, Huandong Road, Shanhua District, Tainan City, 74144, Taiwan		
Typ NA-Schutz: <i>Type of NS protection</i>	Leistungsrelai		
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> RPI M6A, RPI M8A, RPI M10A	
	Beachtung: (Falls vorhanden) <i>Remark: (if any)</i>		
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>	50351721 003	vom <i>from</i>	16.04.2021
Der oben bezeichnete Netz- und Anlagenschutz erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4105. <i>The network and system protection designated above meets the requirements of VDE-AR-N 4105.</i>			

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

Shanghai 18.05.2021



Zertifizierungsstelle
Certification body

Dieses Zertifikat für den NA-Schutz darf nicht in Ausschnitten verwendet werden.
Seit 2 von 7

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>							50351721003						
“Bestimmung der elektrischen Eigenschaften” <i>“Determination of electrical properties”</i>													
Anlagenhersteller: <i>Manufacturer:</i>		Delta Electronics, Inc.											
Herstellerangaben: <i>Manufacturer's data:</i>		Anlagenart (BHKW, PV-WR) <i>Type (CHP, PV-Inverter)</i>				RPI M6A, RPI M8A, RPI M10A							
		Maximale Wirkleistung P_{Emax} <i>Max. Active Power P_{Emax}</i>				6,3 / 8,4 / 10,5							
		Bemessungsspannung <i>Rating voltage</i>				3/N/PE 400							
Messzeitraum: <i>Measuring period:</i>		v om JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i>				vom 2021-04-06 bis 2021-04-16							
Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell D010KE1N211 durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. <i>Remark: Tests were conducted on basic model of D010KE1N211 to represent other family models.</i>													
Schnelle Spannungsänderungen <i>Rapid voltage changes</i>													
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger) <i>Marking operation without default (to primary energy carrier)</i>					ki=	0,48							
Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen <i>Worst case at switch over of generator sections</i>					ki=	N/A							
Einschalten bei Nennbedingungen (des primärenergieträger) <i>Marking operation at reference conditions (of primary energy carrier)</i>					ki=	0,94							
Ausschalten bei Nennleistung <i>Breaking operation at nominal power</i>					ki=	0,94							
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge <i>Worst case value of all switching operations</i>					ki _{max} =	0,94							
Flicker		Netzimpedanzwinkel Ψ_k: <i>Angle of network impedance Ψ_k:</i>				30°	50°	70°	85°				
		Anlagenflickerbeiwert CΨ: <i>Flicker coefficient of system flicker CΨ:</i>				10,041	N/A	N/A	N/A				
Oberschwingungen <i>Harmonics</i>													
Wirkleistung P/P_n [%] <i>Active power P/P_n [%]</i>		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Ordnungszahl <i>Harmonic number</i>		lv/ln [%]											
2		0,021	0,025	0,027	0,032	0,030	0,035	0,041	0,043	0,052	0,048	0,072	
3		0,061	0,061	0,062	0,070	0,075	0,076	0,076	0,077	0,079	0,080	0,101	
4		0,015	0,012	0,026	0,020	0,013	0,021	0,020	0,015	0,020	0,023	0,023	
5		0,118	0,388	0,210	0,208	0,191	0,183	0,190	0,185	0,178	0,174	0,141	
6		0,017	0,014	0,013	0,012	0,014	0,013	0,014	0,015	0,014	0,016	0,016	
7		0,280	0,333	0,107	0,200	0,212	0,216	0,219	0,217	0,220	0,218	0,157	
8		0,018	0,014	0,015	0,015	0,015	0,017	0,013	0,012	0,014	0,012	0,013	
9		0,025	0,019	0,019	0,017	0,017	0,020	0,018	0,018	0,022	0,021	0,024	
10		0,018	0,014	0,014	0,014	0,020	0,023	0,019	0,016	0,015	0,016	0,017	
11		0,350	0,256	0,195	0,169	0,198	0,203	0,198	0,188	0,194	0,173	0,199	
12		0,023	0,015	0,014	0,016	0,017	0,017	0,017	0,016	0,017	0,017	0,016	
13		0,168	0,121	0,245	0,208	0,240	0,230	0,247	0,253	0,263	0,266	0,165	
14		0,019	0,021	0,019	0,024	0,027	0,023	0,023	0,024	0,024	0,022	0,020	
15		0,023	0,028	0,022	0,022	0,021	0,027	0,021	0,022	0,022	0,019	0,021	

Anhang
Appendix

16	0,024	0,035	0,018	0,028	0,028	0,032	0,027	0,030	0,028	0,027	0,024
17	0,427	0,593	0,280	0,330	0,358	0,382	0,390	0,388	0,386	0,381	0,231
18	0,039	0,028	0,021	0,030	0,032	0,035	0,037	0,037	0,035	0,032	0,030
19	0,163	0,303	0,107	0,146	0,170	0,172	0,186	0,200	0,204	0,192	0,248
20	0,032	0,033	0,030	0,037	0,048	0,054	0,056	0,054	0,062	0,057	0,049
21	0,051	0,051	0,037	0,038	0,047	0,050	0,047	0,050	0,049	0,048	0,043
22	0,032	0,038	0,039	0,051	0,053	0,060	0,059	0,061	0,078	0,073	0,068
23	0,197	0,294	0,155	0,220	0,290	0,298	0,347	0,374	0,403	0,403	0,348
24	0,036	0,038	0,043	0,058	0,070	0,055	0,053	0,055	0,064	0,066	0,072
25	0,218	0,293	0,249	0,209	0,261	0,305	0,302	0,291	0,321	0,300	0,376
26	0,022	0,030	0,041	0,042	0,066	0,072	0,075	0,076	0,070	0,065	0,064
27	0,029	0,041	0,035	0,044	0,045	0,054	0,050	0,050	0,046	0,041	0,033
28	0,019	0,024	0,020	0,034	0,036	0,053	0,051	0,065	0,055	0,050	0,054
29	0,161	0,207	0,073	0,091	0,145	0,175	0,169	0,194	0,225	0,235	0,266
30	0,016	0,021	0,015	0,020	0,025	0,032	0,044	0,051	0,058	0,053	0,040
31	0,092	0,105	0,164	0,213	0,226	0,301	0,320	0,327	0,344	0,326	0,274
32	0,013	0,019	0,015	0,021	0,023	0,027	0,034	0,038	0,048	0,052	0,041
33	0,018	0,032	0,019	0,017	0,020	0,023	0,023	0,031	0,039	0,043	0,032
34	0,010	0,015	0,016	0,016	0,019	0,020	0,021	0,028	0,035	0,043	0,031
35	0,084	0,096	0,136	0,109	0,120	0,168	0,167	0,150	0,173	0,163	0,215
36	0,008	0,015	0,014	0,014	0,017	0,020	0,019	0,026	0,028	0,034	0,032
37	0,039	0,114	0,114	0,118	0,123	0,163	0,203	0,228	0,257	0,267	0,204
38	0,009	0,015	0,013	0,015	0,015	0,017	0,019	0,021	0,026	0,029	0,029
39	0,013	0,024	0,022	0,021	0,016	0,023	0,017	0,018	0,026	0,031	0,029
40	0,009	0,014	0,019	0,019	0,014	0,015	0,016	0,017	0,021	0,026	0,024
Beachtung: <i>Remark:</i>											

Anhang
Appendix

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>	lv/ln [%]										
75	0,060	0,068	0,085	0,104	0,120	0,140	0,151	0,170	0,188	0,203	0,267
125	0,026	0,027	0,031	0,036	0,039	0,045	0,046	0,051	0,057	0,061	0,077
175	0,022	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,034	0,037	0,042	0,044	0,051
225	0,023	0,021	0,024	0,026	0,028	0,029	0,030	0,032	0,035	0,035	0,042
275	0,025	0,022	0,023	0,024	0,024	0,027	0,028	0,030	0,034	0,036	0,035
325	0,025	0,023	0,024	0,026	0,027	0,029	0,030	0,032	0,034	0,035	0,035
375	0,021	0,019	0,020	0,020	0,022	0,024	0,024	0,025	0,026	0,027	0,029
425	0,022	0,018	0,020	0,022	0,024	0,025	0,026	0,029	0,029	0,031	0,030
475	0,021	0,020	0,020	0,021	0,023	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,026
525	0,025	0,022	0,023	0,028	0,028	0,028	0,026	0,030	0,029	0,030	0,033
575	0,024	0,024	0,025	0,035	0,031	0,027	0,025	0,024	0,026	0,024	0,025
625	0,027	0,027	0,026	0,037	0,033	0,031	0,031	0,031	0,033	0,031	0,030
675	0,030	0,029	0,033	0,046	0,047	0,045	0,039	0,037	0,033	0,033	0,030
725	0,030	0,030	0,031	0,041	0,041	0,046	0,038	0,038	0,039	0,035	0,033
775	0,031	0,030	0,034	0,045	0,047	0,050	0,045	0,043	0,044	0,042	0,044
825	0,044	0,041	0,051	0,087	0,102	0,110	0,106	0,101	0,097	0,083	0,071
875	0,043	0,042	0,054	0,094	0,114	0,128	0,124	0,114	0,105	0,096	0,080
925	0,048	0,047	0,062	0,106	0,129	0,140	0,130	0,126	0,120	0,103	0,085
975	0,051	0,056	0,086	0,114	0,131	0,151	0,157	0,156	0,154	0,155	0,118
1025	0,037	0,051	0,064	0,082	0,086	0,112	0,114	0,111	0,120	0,127	0,118
1075	0,036	0,048	0,075	0,094	0,105	0,110	0,110	0,119	0,130	0,129	0,118
1125	0,039	0,054	0,098	0,156	0,159	0,141	0,142	0,145	0,156	0,165	0,179
1175	0,033	0,049	0,081	0,112	0,174	0,138	0,118	0,101	0,116	0,110	0,133
1225	0,028	0,044	0,081	0,120	0,142	0,130	0,112	0,120	0,136	0,151	0,172
1275	0,032	0,040	0,065	0,098	0,155	0,140	0,141	0,136	0,129	0,124	0,114
1325	0,030	0,045	0,049	0,065	0,091	0,124	0,139	0,129	0,118	0,112	0,115
1375	0,025	0,036	0,033	0,053	0,066	0,098	0,112	0,128	0,110	0,095	0,093
1425	0,033	0,041	0,044	0,060	0,068	0,099	0,126	0,163	0,170	0,123	0,095
1475	0,022	0,036	0,044	0,051	0,068	0,080	0,098	0,139	0,164	0,134	0,095
1525	0,020	0,028	0,028	0,045	0,055	0,062	0,084	0,120	0,141	0,133	0,117
1575	0,022	0,032	0,033	0,046	0,053	0,063	0,071	0,096	0,125	0,131	0,143
1625	0,016	0,028	0,026	0,028	0,031	0,038	0,047	0,064	0,081	0,108	0,083
1675	0,014	0,028	0,022	0,026	0,032	0,041	0,042	0,052	0,070	0,087	0,073
1725	0,015	0,023	0,025	0,033	0,030	0,031	0,034	0,046	0,060	0,074	0,068
1775	0,015	0,020	0,027	0,025	0,031	0,033	0,031	0,038	0,047	0,057	0,044
1825	0,012	0,022	0,023	0,025	0,030	0,037	0,036	0,050	0,052	0,057	0,053
1875	0,014	0,022	0,022	0,031	0,027	0,032	0,030	0,034	0,042	0,047	0,039
1925	0,014	0,022	0,021	0,023	0,024	0,027	0,030	0,034	0,039	0,045	0,042
1975	0,013	0,019	0,019	0,022	0,022	0,025	0,025	0,028	0,035	0,038	0,034

Beachtung:
Remark:

Anhang
Appendix

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	0,071	0,103	0,138	0,107	0,103	0,169	0,175	0,193	0,208	0,217	0,197
2,3	0,059	0,088	0,084	0,066	0,087	0,122	0,129	0,136	0,168	0,180	0,139
2,5	0,042	0,060	0,057	0,074	0,185	0,192	0,156	0,139	0,142	0,130	0,139
2,7	0,044	0,072	0,087	0,106	0,184	0,157	0,161	0,200	0,216	0,180	0,156
2,9	0,032	0,051	0,057	0,069	0,058	0,090	0,138	0,212	0,196	0,151	0,144
3,1	0,045	0,060	0,061	0,057	0,062	0,065	0,091	0,123	0,169	0,194	0,198
3,3	0,048	0,063	0,068	0,067	0,067	0,071	0,095	0,126	0,142	0,207	0,171
3,5	0,035	0,057	0,046	0,046	0,053	0,058	0,072	0,067	0,079	0,113	0,102
3,7	0,044	0,043	0,055	0,058	0,051	0,074	0,068	0,074	0,087	0,102	0,074
3,9	0,049	0,066	0,073	0,074	0,062	0,077	0,083	0,088	0,093	0,103	0,069
4,1	0,048	0,056	0,053	0,056	0,050	0,068	0,067	0,071	0,072	0,077	0,053
4,3	0,042	0,052	0,056	0,056	0,054	0,069	0,072	0,073	0,080	0,082	0,055
4,5	0,048	0,063	0,071	0,069	0,065	0,079	0,085	0,087	0,093	0,095	0,061
4,7	0,039	0,055	0,047	0,045	0,047	0,056	0,060	0,063	0,066	0,065	0,052
4,9	0,041	0,045	0,043	0,050	0,053	0,061	0,060	0,060	0,065	0,069	0,052
5,1	0,042	0,045	0,055	0,058	0,060	0,067	0,068	0,066	0,071	0,075	0,060
5,3	0,032	0,037	0,035	0,039	0,042	0,047	0,049	0,054	0,054	0,059	0,045
5,5	0,028	0,031	0,036	0,037	0,041	0,050	0,051	0,049	0,050	0,050	0,046
5,7	0,027	0,031	0,040	0,042	0,045	0,050	0,053	0,056	0,057	0,060	0,046
5,9	0,024	0,026	0,026	0,027	0,031	0,038	0,039	0,042	0,041	0,042	0,036
6,1	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,033	0,035	0,038	0,041	0,043	0,035
6,3	0,018	0,021	0,028	0,029	0,030	0,035	0,037	0,036	0,038	0,047	0,032
6,5	0,018	0,020	0,018	0,019	0,023	0,025	0,027	0,031	0,036	0,037	0,030
6,7	0,014	0,014	0,017	0,018	0,021	0,023	0,026	0,029	0,030	0,033	0,027
6,9	0,017	0,017	0,021	0,022	0,024	0,026	0,027	0,029	0,029	0,036	0,025
7,1	0,014	0,013	0,014	0,015	0,018	0,020	0,023	0,026	0,026	0,026	0,023
7,3	0,013	0,013	0,014	0,014	0,016	0,018	0,021	0,023	0,023	0,025	0,020
7,5	0,015	0,015	0,017	0,018	0,019	0,020	0,021	0,021	0,023	0,028	0,020
7,7	0,013	0,012	0,012	0,012	0,014	0,014	0,017	0,021	0,022	0,022	0,018
7,9	0,012	0,011	0,012	0,012	0,014	0,014	0,016	0,018	0,019	0,022	0,016
8,1	0,012	0,012	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016	0,019	0,023	0,014
8,3	0,012	0,011	0,011	0,010	0,011	0,011	0,014	0,018	0,018	0,017	0,014
8,5	0,011	0,012	0,011	0,011	0,011	0,012	0,013	0,015	0,015	0,018	0,013
8,7	0,012	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,015	0,018	0,011
8,9	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010	0,013	0,016	0,016	0,015	0,011

Beachtung:
Remark:

Anhang
Appendix

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>				50351721003		
"Bestimmung der elektrischen Eigenschaften" <i>"Determination of electrical properties"</i>						
Prüfbericht NA-Schutz <i>Test report NS-Protection</i>						
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>	Main CPU: 1.48, 1.49, 1.50; Redundant CPU: 1.15, 1.16; Comm CPU: 1.27, 1.29					
Hersteller: <i>Manufacturer:</i>	Delta Electronics, Inc.					
Messzeitraum: <i>Measuring period:</i>	vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT <i>From yyyy-mm-dd to yyyy-mm-dd</i>			vom 2021-04-06 bis 2020-04-16		
Beachtung: Die Prüfungen wurden auf dem Modell X1-Hybrid-5.0-D durchgeführt und stellen die andere Serienmodelle dar. <i>Remark: Tests were conducted on basic model of X1-Hybrid-5.0-D to represent other family models.</i>						
	Stirlinggeneratoren, Brennstoffzellen <i>Stirling engines, fuel cell systems</i>			Umrichter <i>Converter</i>		
	direkt oder über Umrichter gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit Pn ≤ 50 kW <i>Direct or by converter coupled synchronous- and asynchronous generators with Pn ≤ 50 kW</i>			direkt gekoppelte Synchron- und Asynchrongeneratoren mit Pn > 50 kW <i>Direct or coupled synchronous- and asynchronous generators with Pn > 50 kW</i>		
Schutzfunktion <i>Protection function</i>	Einstellwert <i>Setting value</i>	Auslösewert <i>Tripping value</i>	Auslösezeit 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	287,5V	< 100ms
Spannungssteigerungsschutz U> <i>Voltage increase protection U ></i>	1,1 * U _n			1,1 * U _n	253,0V	< 100ms
Spannungsrückgangsschutz U< <i>Voltage decrease protection U <</i>	0,8 * U _n			0,8 * U _n	184,0V	3000ms
Spannungsrückgangsschutz U<< <i>Voltage decrease protection U <<</i>	Entfällt <i>Not applicable</i>			0,45 * U _n	103,5V	300ms
Frequenzrückgangsschutz f< <i>Frequency decrease protection f <</i>	47,5Hz			47,5Hz	47,50Hz	< 100ms
Frequenzsteigerungsschutz f> <i>Frequency increase protection f ></i>	51,5Hz			51,5Hz	51,50Hz	< 100ms
* Die Auslösezeit umfasst den Zeitraum von der Grenzwertverletzung U/f bis zum Auslösesignal an den Kuppelschalter. <i>* The tripping time comprises the period before limit violation U/f until tripping signal to interface switch.</i>						
Bei der Planung der Erzeugungsanlage ist die Eigenzeit des Kuppelschalters zum höchsten oben ermittelten Zeitwert zu addieren. <i>During planning of power generation system the proper time of interface switch shall be added to the highest value of time determined above.</i>						
Die Abschaltzeit (Summe der Auslösezeit NA-Schutz zzgl. Eigenzeit des Kuppelschalters) darf 200ms nicht überschreiten. <i>The break time (sum of tripping time NS protection plus proper time of interface switch) should not exceed 200 ms.</i>						
<input checked="" type="checkbox"/> Bei integriertem NA-Schutz <i>By integrated NS Protection</i>						
Zugeordnet zu Erzeugungseinheit Typ: <i>Assigned to PGU type:</i>	RPI M6A, RPI M8A, RPI M10A					
Typ integrierter Kuppelschalter: <i>Type of integrated interface switch:</i>	Leistungsrelai					
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. <i>The verification of the full function chain "NS protection- Interface switch" has yield to intended disconnection.</i>						

Delta Electronics, Inc.
Mr. Richard Li
Safety Dept.
No. 39, Sec. 2, Huandong Road
Shanhua District
Tainan City 74144
Taiwan

Date : 18.05.2021
Our ref. : HCC 01
Your ref.: R.L.

Ref : AK Certificate of Conformity

Type of Equipment : Grid-Connected PV Inverter
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : AK 50501437 0001
Report No. : 50351721 003

Dear Mr. Richard Li,

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


Weichun Li

CC: Delta Electronics, Inc.

Enclosure

证书的详细资料请登录www.certipedia.com查阅,或拨打我司客服热线800 999 3668 / 400 883 1300咨询