

Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Zertifikatsnummer: 180903074GZU-001

Basierend auf den durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, dass das Muster / die Muster der nachfolgenden Produkte die Anforderungen der referenzierten Spezifikation zu dem Zeitpunkt der Durchführung der Prüfungen erfüllt haben. Dieser Nachweis ist der Teil des vollständigen Prüfberichtes/der vollständigen Prüfberichte und sollte in Zusammenhang mit diesen gelesen werden.

Name & Adresse des Antragstellers:	Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China
Produktbeschreibung:	Hybrid Inverter
Bemessungsdaten & grundlegende Eigenschaften: Modelle:	Siehe Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit HYD 6000-ES, HYD 5000-ES, HYD 4000-ES, HYD 3600-ES, HYD 3000-ES
Entsprechende Normen:	VDE-AR-N 4105:2011 in Verbindung mit E DIN V VDE V 0124-100:2012-07 Erzeugungseinheiten zum Anschluss an das Niederspannungsnetz
Den Nachweis ausstellendes Büro:	Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch Block E, No.7-2 Guang Dong Software Science Park, Caipin Road, Guangzhou Science City, GETDD, Guangzhou, China
Datum der Prüfungen:	2018-9-03 bis 2018-11-28
Prüfberichtsnummer(n):	180903074GZU-001



Signature

Name: Grady Ye
Position: Manager
Date: 12 Dec 2018



Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/ Zertifikatsnummer (n): 180903074GZU-001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

Bemessungs-
daten &
grundsätzliche
Eigenschaften:

Model	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES	HYD 5000-ES	HYD 6000-ES
Max. DC Input Voltage	600 d.c.V				
Max. PV Isc	2 X 15 d.c.A				
Battery Type	Lead-acid, Lithium-ion				
Battery Voltage Range	42-58 d.c.V				
Max. Charging Current	65 d.c.A				
Max. Discharging Current	70 d.c.A				
Max. Charging & Discharging Power	3000VA				
Nominal Grid voltage	230 a.c.V				
Nominal Output Voltage (backup)	230 a.c.V				
Max. output current	13.7 a.c.A	16 a.c.A	18.2 a.c.A	22.8 a.c.A	27.3 a.c.A
Nominal Grid Frequency	50Hz				
Power Factor	1 (adjustable +/-0.8)				
Nominal output power	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA
Backup Rated current	13.2 a.c.A				
Backup Rated Apparent Power	3000VA				
Ingress Protection	IP 65				
Protective Class	Class I				
Operating temperature range	-25 ~ +60°C				
FW Version	V1.00				

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/ Zertifikatsnummer (n): 180903074GZU-001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten

Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001

Bestimmung der elektrischen Eigenschaften

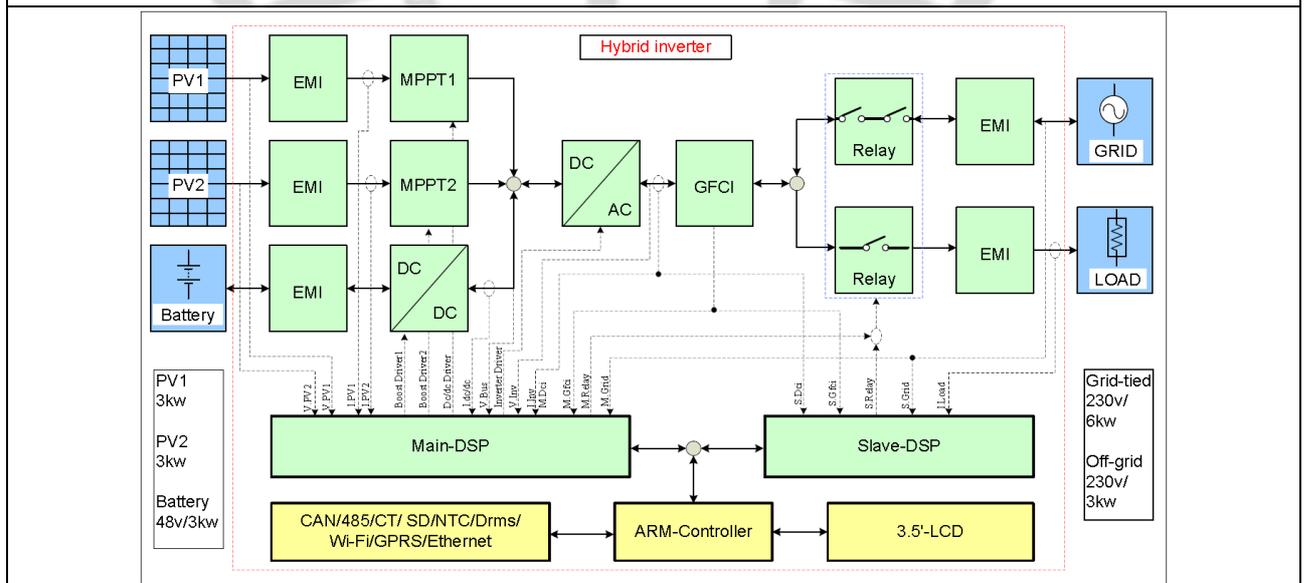
Beschreibung der Erzeugungseinheit

Hersteller / Antragsteller:	Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China				
Typ Erzeugungseinheit:	Netzgebundener Photovoltaikwechselrichter				
Bemessungswerte:	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES	HYD 5000-ES	HYD 6000-ES
Max. Wirkleistung P _{Emax} :	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
Max. Scheinleistung S _{Emax} :	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA
Bemessungsspannung:	230V				
Firmware Version:	V1.00				
Messzeitraum:	2018-9-03 bis 2018-11-28				

Beschreibung des Aufbaus der Erzeugungseinheit:

Der Ausgang ist durch Varistoren gegen Erde geschützt und stellt einen EMV-Filterkreis Ausgang zur Verfügung, außerdem stellt er eine Trennung des Hochfrequenztransformators von Gleichstromkreis und Wechselstromkreis dar. Der Ausgang wird redundant durch die Hochleistungsschaltbrücke und zwei Relais ausgeschaltet. Das Öffnen des Ausgangskreises funktioniert auch bei einem einzelnen Fehler.

Schematischer Aufbau der Erzeugungseinheit:



Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

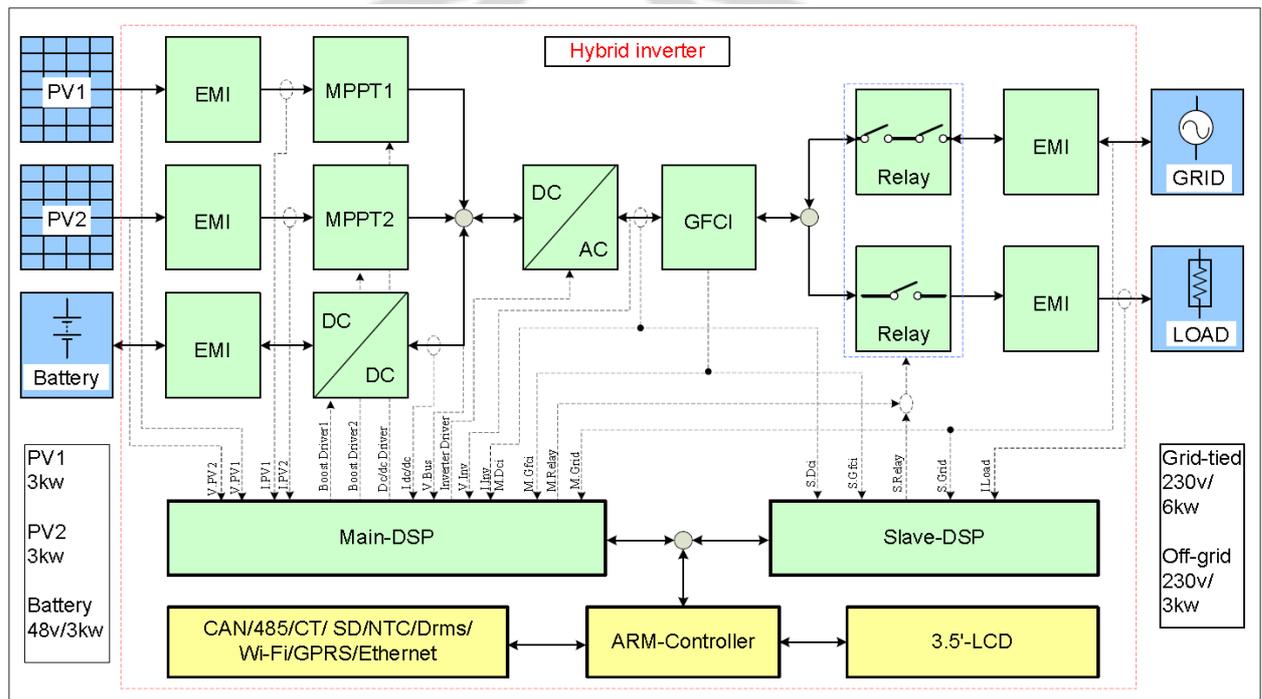
Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/ Zertifikatsnummer (n): 180903074GZU-001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten

Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001

Bestimmung der elektrischen Eigenschaften

Schematischer Aufbau der Erzeugungseinheit:



Wirkleistung (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.3.2.1)

Bemessungswerte:	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES	HYD 5000-ES	HYD 6000-ES
PEmax	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
SEmax	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/ Zertifikatsnummer (n): 180903074GZU-001. Das ausstellende Büro ist Intertek Legal Entity as above.

Blindleistungsbezug (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.3.6.1)											
Max. mögliche $\cos\phi$ untererr egt	0.8905	0.833	0.8099	0.8017	0.7967	0.7935	0.7915	0.8001	0.7991	0.7985	
Max. mögliche $\cos\phi$ übererr egt	0.6894	0.7312	0.7933	0.7946	0.8028	0.8075	0.8014	0.8036	0.805	0.8064	
Einhaltung des erforderlichen Verschiebungsfaktors $\cos\phi$											
Fehlwert in der Systemsteuerung	0.90 over	0.92 over	0.94 over	0.96 over	0.98 over	1.00	0.98 under	0.96 under	0.94 under	0.92 under	0.90 under
Gemessener Wert an den Anschlussklemmen des Stromerzeugungsggregates	0.9020	0.9215	0.9409	0.9605	0.9799	0.9995	0.9797	0.9600	0.9404	0.9208	0.9013
Blindleistungs-Übertragungsfunktion – Standard- $\cos\phi$ -(P)-Kennwert											
Wirkleistung P/Pn (%)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
$\cos\phi$	0.9969	0.9984	0.9989	0.9992	0.9804	0.9614	0.9427	0.9238	0.8974	0.9969	
Übereinstimmend mit Standard- $\cos\phi$ -(P)-Kennwert											
Schalthandlungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.2)											
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)						ki	<1				
Ausschalten bei Nennleistung						ki	<1				
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge						kimax	0.311				
Flackern (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.3)											
Winkel der Netzimpedanz ψ_k :						32°					
Kennzahl des Systemflackerns $c\psi$:						8.04					
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4)											
Die Erzeugungseinheiten halten die Oberschwingungen nach DIN EN 61000-3-12 (VDE 0838-12) ein.											

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2	0.0147	0.0139	0.0193	0.0572	0.0688	0.1059	0.1168	0.1531	0.0866	0.1941	0.1863
3	0.4005	0.5606	0.6943	0.6998	0.7160	0.7663	0.7980	0.8157	0.8567	0.8784	0.7949
4	0.0108	0.0085	0.0201	0.0302	0.0309	0.0503	0.0572	0.0650	0.0495	0.0889	0.0905
5	0.2451	0.2900	0.2992	0.3016	0.2977	0.3271	0.2884	0.3116	0.2992	0.2930	0.2992
6	0.0093	0.0217	0.0139	0.0217	0.0271	0.0348	0.0371	0.0456	0.0441	0.0495	0.0657
7	0.1562	0.2374	0.1802	0.1662	0.1662	0.1616	0.1639	0.1554	0.1577	0.2126	0.1539
8	0.0131	0.0224	0.0131	0.0147	0.0217	0.0224	0.0193	0.0332	0.0247	0.0425	0.0495
9	0.1407	0.2157	0.1245	0.1021	0.1052	0.1083	0.0982	0.1098	0.1028	0.1291	0.1090
10	0.0116	0.0193	0.0077	0.0085	0.0070	0.0224	0.0186	0.0294	0.0186	0.0263	0.0348
11	0.1222	0.2126	0.0943	0.0665	0.0773	0.0711	0.0479	0.0773	0.0688	0.0920	0.0835
12	0.0124	0.0116	0.0131	0.0108	0.0162	0.0224	0.0278	0.0356	0.0170	0.0294	0.0286
13	0.0704	0.1902	0.0634	0.0448	0.0626	0.0448	0.0271	0.0642	0.0704	0.0874	0.0750
14	0.0101	0.0031	0.0077	0.0116	0.0193	0.0217	0.0247	0.0309	0.0240	0.0232	0.0363
15	0.0642	0.1701	0.0402	0.0363	0.0456	0.0503	0.0340	0.0650	0.0812	0.0804	0.0750
16	0.0116	0.0093	0.0116	0.0077	0.0170	0.0139	0.0186	0.0170	0.0162	0.0217	0.0325
17	0.0719	0.1562	0.0541	0.0387	0.0356	0.0626	0.0410	0.0673	0.0773	0.0851	0.0619
18	0.0077	0.0147	0.0046	0.0062	0.0085	0.0101	0.0077	0.0155	0.0170	0.0178	0.0108
19	0.0951	0.1415	0.0588	0.0325	0.0232	0.0650	0.0387	0.0657	0.0688	0.0835	0.0688
20	0.0101	0.0201	0.0124	0.0070	0.0077	0.0062	0.0101	0.0209	0.0155	0.0247	0.0077
21	0.0936	0.1423	0.0588	0.0402	0.0255	0.0472	0.0650	0.0696	0.0626	0.0735	0.0765
22	0.0131	0.0209	0.0162	0.0054	0.0124	0.0093	0.0139	0.0147	0.0147	0.0162	0.0186
23	0.0851	0.0711	0.0650	0.0487	0.0139	0.0456	0.0387	0.0727	0.0650	0.0781	0.0789
24	0.0108	0.0147	0.0116	0.0077	0.0046	0.0062	0.0139	0.0139	0.0108	0.0101	0.0209
25	0.0657	0.0650	0.0765	0.0410	0.0124	0.0433	0.0402	0.0657	0.0758	0.0820	0.0750

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
26	0.0093	0.0124	0.0124	0.0046	0.0054	0.0054	0.0139	0.0108	0.0077	0.0147	0.0131
27	0.0557	0.0889	0.0820	0.0425	0.0178	0.0394	0.0332	0.0619	0.0711	0.0758	0.0727
28	0.0062	0.0031	0.0093	0.0070	0.0093	0.0070	0.0116	0.0139	0.0155	0.0131	0.0077
29	0.0665	0.1028	0.0858	0.0503	0.0278	0.0325	0.0325	0.0580	0.0557	0.0735	0.0789
30	0.0093	0.0046	0.0085	0.0062	0.0070	0.0093	0.0108	0.0093	0.0093	0.0131	0.0077
31	0.0704	0.1090	0.0897	0.0495	0.0348	0.0325	0.0317	0.0541	0.0557	0.0727	0.0719
32	0.0085	0.0077	0.0108	0.0062	0.0054	0.0070	0.0054	0.0054	0.0046	0.0116	0.0147
33	0.0711	0.1036	0.0858	0.0379	0.0348	0.0332	0.0302	0.0510	0.0503	0.0642	0.0735
34	0.0085	0.0101	0.0070	0.0062	0.0077	0.0062	0.0093	0.0054	0.0085	0.0155	0.0108
35	0.0611	0.0881	0.0881	0.0363	0.0387	0.0325	0.0317	0.0456	0.0495	0.0588	0.0626
36	0.0046	0.0116	0.0054	0.0062	0.0085	0.0070	0.0116	0.0046	0.0077	0.0070	0.0108
37	0.0588	0.0611	0.0905	0.0394	0.0456	0.0294	0.0309	0.0387	0.0456	0.0541	0.0588
38	0.0070	0.0093	0.0054	0.0093	0.0093	0.0077	0.0124	0.0046	0.0039	0.0093	0.0085
39	0.0510	0.0394	0.0851	0.0371	0.0410	0.0286	0.0271	0.0363	0.0402	0.0549	0.0611
40	0.0070	0.0070	0.0046	0.0070	0.0046	0.0070	0.0093	0.0039	0.0039	0.0062	0.0046

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
75	0.0116	0.0441	0.0967	0.1678	0.2111	0.2992	0.3379	0.4276	0.4152	0.5467	0.5443
125	0.0186	0.0332	0.0271	0.0309	0.0526	0.0967	0.1028	0.1423	0.1268	0.1833	0.1531
175	0.0170	0.0325	0.0371	0.0503	0.0588	0.0812	0.0912	0.1090	0.1098	0.1430	0.1407
225	0.0162	0.0456	0.0394	0.0394	0.0472	0.0564	0.0603	0.0742	0.0773	0.0997	0.1028
275	0.0186	0.0603	0.0325	0.0340	0.0456	0.0572	0.0657	0.0750	0.0858	0.0912	0.0967
325	0.0170	0.0572	0.0410	0.0371	0.0503	0.0410	0.0518	0.0495	0.0735	0.0680	0.0936
375	0.0209	0.0534	0.0247	0.0178	0.0317	0.0433	0.0425	0.0634	0.0572	0.0719	0.0464
425	0.0201	0.0634	0.0332	0.0224	0.0371	0.0309	0.0425	0.0394	0.0626	0.0472	0.0758
475	0.0217	0.0526	0.0433	0.0217	0.0240	0.0433	0.0340	0.0518	0.0340	0.0634	0.0302
525	0.0209	0.0603	0.0302	0.0155	0.0232	0.0255	0.0332	0.0294	0.0433	0.0255	0.0410
575	0.0201	0.0541	0.0371	0.0224	0.0348	0.0271	0.0332	0.0510	0.0247	0.0588	0.0526
625	0.0217	0.0603	0.0286	0.0193	0.0240	0.0217	0.0224	0.0317	0.0278	0.0263	0.0271
675	0.0217	0.0603	0.0263	0.0193	0.0240	0.0224	0.0340	0.0356	0.0294	0.0518	0.0541
725	0.0224	0.0549	0.0340	0.0217	0.0317	0.0209	0.0232	0.0278	0.0263	0.0278	0.0441
775	0.0217	0.0541	0.0325	0.0131	0.0201	0.0186	0.0240	0.0302	0.0410	0.0387	0.0650
825	0.0193	0.0433	0.0317	0.0162	0.0170	0.0186	0.0232	0.0247	0.0356	0.0209	0.0479
875	0.0201	0.0510	0.0240	0.0108	0.0155	0.0131	0.0162	0.0255	0.0263	0.0464	0.0162
925	0.0209	0.0433	0.0255	0.0108	0.0178	0.0147	0.0131	0.0201	0.0302	0.0232	0.0247
975	0.0178	0.0363	0.0263	0.0070	0.0193	0.0131	0.0124	0.0247	0.0232	0.0379	0.0232
1025	0.0178	0.0317	0.0240	0.0093	0.0186	0.0124	0.0139	0.0255	0.0217	0.0255	0.0124
1075	0.0162	0.0286	0.0240	0.0116	0.0108	0.0093	0.0178	0.0162	0.0178	0.0286	0.0325
1125	0.0178	0.0317	0.0247	0.0085	0.0139	0.0093	0.0147	0.0186	0.0155	0.0201	0.0247
1175	0.0147	0.0317	0.0224	0.0124	0.0131	0.0147	0.0162	0.0178	0.0193	0.0278	0.0371
1225	0.0162	0.0356	0.0209	0.0131	0.0131	0.0116	0.0186	0.0193	0.0162	0.0217	0.0325

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180803074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
1275	0.0201	0.0325	0.0224	0.0108	0.0131	0.0077	0.0162	0.0116	0.0193	0.0263	0.0170
1325	0.0170	0.0371	0.0232	0.0139	0.0139	0.0101	0.0139	0.0131	0.0201	0.0263	0.0317
1375	0.0170	0.0348	0.0201	0.0101	0.0155	0.0101	0.0147	0.0116	0.0162	0.0193	0.0209
1425	0.0170	0.0332	0.0193	0.0077	0.0124	0.0077	0.0155	0.0147	0.0209	0.0232	0.0193
1475	0.0155	0.0363	0.0186	0.0116	0.0147	0.0147	0.0116	0.0093	0.0101	0.0247	0.0217
1525	0.0162	0.0286	0.0178	0.0093	0.0108	0.0077	0.0131	0.0186	0.0131	0.0217	0.0162
1575	0.0139	0.0332	0.0186	0.0124	0.0108	0.0101	0.0085	0.0077	0.0139	0.0147	0.0224
1625	0.0155	0.0255	0.0193	0.0101	0.0101	0.0116	0.0101	0.0124	0.0162	0.0162	0.0209
1675	0.0131	0.0286	0.0170	0.0116	0.0116	0.0101	0.0101	0.0093	0.0093	0.0108	0.0116
1725	0.0131	0.0217	0.0186	0.0101	0.0101	0.0108	0.0124	0.0085	0.0139	0.0201	0.0155
1775	0.0131	0.0232	0.0178	0.0085	0.0124	0.0116	0.0124	0.0077	0.0070	0.0108	0.0108
1825	0.0131	0.0232	0.0162	0.0070	0.0116	0.0108	0.0116	0.0085	0.0093	0.0155	0.0131
1875	0.0162	0.0186	0.0147	0.0108	0.0070	0.0077	0.0093	0.0093	0.0070	0.0101	0.0108
1925	0.0147	0.0217	0.0178	0.0085	0.0085	0.0124	0.0116	0.0108	0.0077	0.0139	0.0085
1975	0.0131	0.0186	0.0139	0.0070	0.0101	0.0085	0.0093	0.0101	0.0124	0.0093	0.0170

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2.1	0.0046	0.0077	0.0093	0.0085	0.0046	0.0101	0.0062	0.0054	0.0039	0.0108	0.0062
2.3	0.0062	0.0085	0.0070	0.0062	0.0062	0.0108	0.0077	0.0101	0.0062	0.0031	0.0046
2.5	0.0054	0.0077	0.0070	0.0070	0.0062	0.0101	0.0085	0.0093	0.0093	0.0062	0.0070
2.7	0.0062	0.0077	0.0054	0.0085	0.0101	0.0116	0.0093	0.0093	0.0046	0.0031	0.0054
2.9	0.0085	0.0085	0.0077	0.0077	0.0077	0.0077	0.0085	0.0085	0.0046	0.0070	0.0070
3.1	0.0039	0.0085	0.0093	0.0093	0.0077	0.0070	0.0077	0.0085	0.0093	0.0062	0.0062
3.3	0.0046	0.0093	0.0101	0.0131	0.0077	0.0108	0.0046	0.0085	0.0101	0.0046	0.0062
3.5	0.0070	0.0077	0.0093	0.0124	0.0054	0.0062	0.0077	0.0070	0.0077	0.0062	0.0070
3.7	0.0077	0.0101	0.0062	0.0108	0.0085	0.0070	0.0085	0.0085	0.0093	0.0046	0.0108
3.9	0.0085	0.0139	0.0101	0.0131	0.0093	0.0093	0.0085	0.0077	0.0131	0.0124	0.0116
4.1	0.0054	0.0108	0.0054	0.0085	0.0155	0.0070	0.0039	0.0077	0.0062	0.0085	0.0093
4.3	0.0108	0.0108	0.0085	0.0046	0.0116	0.0046	0.0070	0.0077	0.0077	0.0054	0.0139
4.5	0.0155	0.0116	0.0070	0.0077	0.0116	0.0093	0.0054	0.0131	0.0062	0.0054	0.0108
4.7	0.0139	0.0085	0.0085	0.0031	0.0070	0.0054	0.0108	0.0046	0.0085	0.0046	0.0085
4.9	0.0093	0.0085	0.0054	0.0046	0.0046	0.0046	0.0108	0.0054	0.0070	0.0077	0.0077
5.1	0.0108	0.0147	0.0085	0.0054	0.0046	0.0070	0.0085	0.0077	0.0070	0.0054	0.0116
5.3	0.0116	0.0101	0.0077	0.0070	0.0062	0.0031	0.0077	0.0108	0.0093	0.0085	0.0116
5.5	0.0077	0.0046	0.0062	0.0070	0.0070	0.0062	0.0070	0.0093	0.0062	0.0093	0.0139
5.7	0.0131	0.0070	0.0046	0.0062	0.0093	0.0046	0.0085	0.0077	0.0101	0.0077	0.0116
5.9	0.0093	0.0039	0.0054	0.0046	0.0039	0.0054	0.0046	0.0124	0.0085	0.0093	0.0116
6.1	0.0131	0.0039	0.0039	0.0070	0.0085	0.0046	0.0108	0.0054	0.0085	0.0077	0.0139
6.3	0.0077	0.0054	0.0023	0.0062	0.0085	0.0101	0.0062	0.0085	0.0077	0.0077	0.0108
6.5	0.0101	0.0039	0.0031	0.0062	0.0070	0.0085	0.0054	0.0101	0.0077	0.0085	0.0124
6.7	0.0085	0.0062	0.0054	0.0031	0.0054	0.0062	0.0085	0.0070	0.0070	0.0062	0.0116

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
6.9	0.0108	0.0046	0.0108	0.0062	0.0070	0.0054	0.0023	0.0039	0.0054	0.0070	0.0085
7.1	0.0085	0.0031	0.0093	0.0046	0.0093	0.0062	0.0054	0.0031	0.0077	0.0054	0.0124
7.3	0.0077	0.0062	0.0062	0.0085	0.0054	0.0085	0.0046	0.0054	0.0093	0.0062	0.0116
7.5	0.0108	0.0093	0.0101	0.0070	0.0046	0.0070	0.0070	0.0085	0.0101	0.0070	0.0077
7.7	0.0062	0.0070	0.0070	0.0085	0.0070	0.0108	0.0139	0.0116	0.0085	0.0085	0.0077
7.9	0.0077	0.0124	0.0077	0.0162	0.0147	0.0170	0.0255	0.0255	0.0387	0.0356	0.0356
8.1	0.0046	0.0062	0.0085	0.0155	0.0162	0.0155	0.0186	0.0278	0.0348	0.0302	0.0309
8.3	0.0070	0.0070	0.0085	0.0124	0.0124	0.0108	0.0062	0.0147	0.0131	0.0124	0.0085
8.5	0.0046	0.0077	0.0085	0.0077	0.0070	0.0085	0.0085	0.0070	0.0093	0.0085	0.0085
8.7	0.0062	0.0046	0.0085	0.0085	0.0070	0.0062	0.0046	0.0062	0.0093	0.0031	0.0070
8.9	0.0046	0.0062	0.0085	0.0093	0.0077	0.0093	0.0062	0.0108	0.0124	0.0093	0.0101

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3600-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2	0.0153	0.0191	0.0402	0.0593	0.0816	0.1205	0.1027	0.1326	0.1479	0.2289	0.1913
3	0.3316	0.4546	0.5713	0.6128	0.6313	0.6446	0.6950	0.6893	0.6746	0.5847	0.7543
4	0.0102	0.0102	0.0166	0.0261	0.0376	0.0453	0.0472	0.0631	0.0644	0.1154	0.1167
5	0.2187	0.2028	0.2468	0.2461	0.2582	0.2500	0.2595	0.2519	0.2251	0.2582	0.1224
6	0.0083	0.0045	0.0140	0.0249	0.0236	0.0281	0.0312	0.0510	0.0370	0.0459	0.1530
7	0.1371	0.1460	0.1377	0.1352	0.1282	0.1301	0.1307	0.1173	0.1607	0.1958	0.2162
8	0.0096	0.0134	0.0128	0.0159	0.0204	0.0268	0.0338	0.0536	0.0453	0.0714	0.0803
9	0.1135	0.1307	0.0886	0.0797	0.0950	0.0803	0.0842	0.0861	0.1192	0.0823	0.0778
10	0.0102	0.0102	0.0108	0.0077	0.0166	0.0134	0.0261	0.0223	0.0363	0.0886	0.0682
11	0.1116	0.1288	0.0682	0.0529	0.0587	0.0357	0.0561	0.0599	0.0676	0.1001	0.1212
12	0.0102	0.0070	0.0057	0.0083	0.0153	0.0198	0.0153	0.0147	0.0217	0.0829	0.1154
13	0.0937	0.1243	0.0414	0.0414	0.0421	0.0281	0.0459	0.0606	0.0555	0.1129	0.0861
14	0.0121	0.0089	0.0089	0.0121	0.0089	0.0153	0.0121	0.0217	0.0204	0.0606	0.0670
15	0.0778	0.1269	0.0325	0.0376	0.0440	0.0332	0.0548	0.0638	0.0606	0.0612	0.0765
16	0.0108	0.0096	0.0134	0.0121	0.0083	0.0166	0.0134	0.0128	0.0102	0.0351	0.0446
17	0.0650	0.1294	0.0332	0.0332	0.0580	0.0440	0.0663	0.0580	0.0721	0.1014	0.1282
18	0.0096	0.0038	0.0077	0.0077	0.0089	0.0115	0.0121	0.0249	0.0217	0.0363	0.0925
19	0.0606	0.1428	0.0191	0.0319	0.0491	0.0414	0.0631	0.0529	0.0631	0.0631	0.0414
20	0.0108	0.0108	0.0077	0.0051	0.0077	0.0064	0.0147	0.0089	0.0108	0.0191	0.0421
21	0.0670	0.1511	0.0249	0.0236	0.0414	0.0351	0.0587	0.0555	0.0701	0.0944	0.0797
22	0.0115	0.0108	0.0077	0.0077	0.0102	0.0070	0.0134	0.0057	0.0147	0.0204	0.0147
23	0.0727	0.1384	0.0204	0.0210	0.0536	0.0402	0.0663	0.0644	0.0708	0.0791	0.1033
24	0.0102	0.0077	0.0057	0.0057	0.0064	0.0045	0.0102	0.0096	0.0128	0.0140	0.0421
25	0.0759	0.1071	0.0230	0.0191	0.0357	0.0370	0.0497	0.0606	0.0676	0.0893	0.0485

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3600-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
26	0.0077	0.0051	0.0070	0.0083	0.0051	0.0032	0.0077	0.0089	0.0102	0.0153	0.0236
27	0.0695	0.0663	0.0338	0.0230	0.0293	0.0236	0.0478	0.0593	0.0644	0.0956	0.0912
28	0.0077	0.0102	0.0064	0.0077	0.0064	0.0057	0.0064	0.0077	0.0147	0.0281	0.0185
29	0.0593	0.0491	0.0453	0.0306	0.0236	0.0185	0.0459	0.0548	0.0625	0.0689	0.0835
30	0.0077	0.0070	0.0096	0.0102	0.0057	0.0089	0.0077	0.0064	0.0070	0.0140	0.0338
31	0.0561	0.0414	0.0536	0.0357	0.0153	0.0204	0.0485	0.0574	0.0606	0.0848	0.0574
32	0.0070	0.0057	0.0051	0.0045	0.0051	0.0057	0.0057	0.0045	0.0057	0.0268	0.0185
33	0.0529	0.0427	0.0542	0.0338	0.0166	0.0179	0.0414	0.0536	0.0599	0.0708	0.0797
34	0.0051	0.0064	0.0064	0.0038	0.0032	0.0045	0.0077	0.0070	0.0077	0.0140	0.0159
35	0.0529	0.0593	0.0587	0.0357	0.0191	0.0102	0.0357	0.0478	0.0574	0.0759	0.0657
36	0.0064	0.0057	0.0051	0.0064	0.0070	0.0064	0.0064	0.0077	0.0102	0.0172	0.0077
37	0.0440	0.0752	0.0644	0.0395	0.0159	0.0115	0.0325	0.0446	0.0497	0.0689	0.0619
38	0.0057	0.0083	0.0057	0.0083	0.0083	0.0064	0.0064	0.0064	0.0089	0.0089	0.0089
39	0.0472	0.0740	0.0619	0.0332	0.0179	0.0134	0.0312	0.0421	0.0523	0.0657	0.0721
40	0.0064	0.0057	0.0064	0.0038	0.0057	0.0045	0.0070	0.0051	0.0032	0.0077	0.0191

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3600-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
75	0.0166	0.0491	0.1084	0.1645	0.2283	0.2455	0.3246	0.3934	0.4240	0.4687	0.5726
125	0.0210	0.0128	0.0446	0.0459	0.0695	0.0848	0.1173	0.1078	0.1575	0.1728	0.1658
175	0.0242	0.0108	0.0319	0.0402	0.0631	0.0619	0.0810	0.1020	0.1065	0.1180	0.1460
225	0.0185	0.0102	0.0261	0.0293	0.0446	0.0402	0.0523	0.0650	0.0650	0.0721	0.1173
275	0.0204	0.0134	0.0319	0.0370	0.0421	0.0402	0.0599	0.0733	0.0778	0.0682	0.1122
325	0.0185	0.0153	0.0274	0.0370	0.0281	0.0536	0.0434	0.0663	0.0555	0.0619	0.1020
375	0.0217	0.0293	0.0281	0.0159	0.0383	0.0300	0.0510	0.0510	0.0759	0.0676	0.0733
425	0.0198	0.0255	0.0223	0.0274	0.0306	0.0312	0.0478	0.0619	0.0580	0.0638	0.0835
475	0.0223	0.0198	0.0332	0.0147	0.0210	0.0217	0.0389	0.0274	0.0504	0.0357	0.0465
525	0.0210	0.0223	0.0268	0.0102	0.0300	0.0268	0.0357	0.0395	0.0561	0.0325	0.0631
575	0.0230	0.0198	0.0274	0.0185	0.0159	0.0185	0.0185	0.0236	0.0312	0.0268	0.0274
625	0.0217	0.0159	0.0223	0.0159	0.0159	0.0166	0.0249	0.0204	0.0376	0.0312	0.0274
675	0.0242	0.0204	0.0217	0.0223	0.0166	0.0204	0.0185	0.0332	0.0287	0.0497	0.0351
725	0.0223	0.0172	0.0242	0.0185	0.0166	0.0115	0.0140	0.0210	0.0230	0.0370	0.0210
775	0.0261	0.0153	0.0185	0.0185	0.0172	0.0153	0.0236	0.0370	0.0306	0.0357	0.0440
825	0.0230	0.0147	0.0204	0.0134	0.0134	0.0198	0.0191	0.0319	0.0236	0.0306	0.0325
875	0.0261	0.0108	0.0236	0.0089	0.0185	0.0172	0.0261	0.0204	0.0306	0.0185	0.0542
925	0.0210	0.0172	0.0179	0.0108	0.0102	0.0134	0.0204	0.0242	0.0268	0.0357	0.0472
975	0.0217	0.0140	0.0191	0.0108	0.0140	0.0089	0.0166	0.0089	0.0223	0.0198	0.0293
1025	0.0191	0.0159	0.0108	0.0070	0.0140	0.0108	0.0198	0.0153	0.0198	0.0210	0.0363
1075	0.0204	0.0147	0.0153	0.0096	0.0089	0.0128	0.0159	0.0102	0.0217	0.0236	0.0134
1125	0.0179	0.0134	0.0159	0.0089	0.0096	0.0102	0.0115	0.0108	0.0191	0.0147	0.0204
1175	0.0210	0.0153	0.0134	0.0115	0.0077	0.0115	0.0128	0.0242	0.0172	0.0249	0.0268
1225	0.0179	0.0153	0.0134	0.0077	0.0077	0.0083	0.0140	0.0153	0.0185	0.0261	0.0159

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180803074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3600-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
1275	0.0191	0.0159	0.0147	0.0089	0.0089	0.0115	0.0147	0.0210	0.0172	0.0268	0.0179
1325	0.0172	0.0134	0.0134	0.0108	0.0045	0.0077	0.0121	0.0159	0.0230	0.0223	0.0147
1375	0.0166	0.0140	0.0166	0.0064	0.0089	0.0083	0.0089	0.0147	0.0217	0.0230	0.0300
1425	0.0159	0.0121	0.0134	0.0064	0.0083	0.0089	0.0115	0.0166	0.0172	0.0236	0.0274
1475	0.0159	0.0128	0.0185	0.0057	0.0096	0.0140	0.0147	0.0102	0.0108	0.0128	0.0242
1525	0.0140	0.0147	0.0172	0.0089	0.0089	0.0089	0.0115	0.0121	0.0102	0.0185	#VALUE!
1575	0.0172	0.0128	0.0159	0.0102	0.0089	0.0077	0.0077	0.0108	0.0179	0.0210	0.0159
1625	0.0147	0.0096	0.0159	0.0077	0.0096	0.0070	0.0108	0.0089	0.0102	0.0140	0.0172
1675	0.0153	0.0121	0.0172	0.0077	0.0077	0.0096	0.0096	0.0159	0.0159	0.0191	0.0128
1725	0.0134	0.0102	0.0128	0.0083	0.0089	0.0064	0.0096	0.0102	0.0128	0.0191	0.0121
1775	0.0147	0.0121	0.0153	0.0070	0.0070	0.0077	0.0108	0.0134	0.0166	0.0198	0.0172
1825	0.0140	0.0115	0.0128	0.0064	0.0064	0.0083	0.0083	0.0108	0.0153	0.0185	0.0128
1875	0.0134	0.0096	0.0128	0.0064	0.0057	0.0064	0.0115	0.0070	0.0083	0.0121	0.0140
1925	0.0128	0.0121	0.0147	0.0051	0.0070	0.0083	0.0128	0.0108	0.0147	0.0179	0.0096
1975	0.0140	0.0083	0.0147	0.0045	0.0070	0.0083	0.0083	0.0064	0.0064	0.0108	0.0204

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3600-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2.1	0.0077	0.0089	0.0064	0.0064	0.0077	0.0051	0.0057	0.0038	0.0045	0.0134	0.0089
2.3	0.0083	0.0096	0.0045	0.0026	0.0051	0.0064	0.0064	0.0057	0.0064	0.0166	0.0172
2.5	0.0064	0.0083	0.0064	0.0064	0.0089	0.0051	0.0051	0.0057	0.0070	0.0134	0.0064
2.7	0.0077	0.0057	0.0051	0.0051	0.0045	0.0070	0.0064	0.0038	0.0051	0.0121	0.0108
2.9	0.0051	0.0064	0.0038	0.0057	0.0051	0.0077	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0147
3.1	0.0070	0.0064	0.0083	0.0070	0.0064	0.0070	0.0038	0.0057	0.0045	0.0096	0.0064
3.3	0.0070	0.0077	0.0057	0.0070	0.0077	0.0064	0.0057	0.0070	0.0038	0.0115	0.0172
3.5	0.0045	0.0045	0.0089	0.0077	0.0051	0.0077	0.0038	0.0051	0.0064	0.0102	0.0108
3.7	0.0077	0.0064	0.0045	0.0115	0.0077	0.0077	0.0064	0.0083	0.0070	0.0121	0.0077
3.9	0.0077	0.0077	0.0064	0.0108	0.0064	0.0057	0.0070	0.0121	0.0102	0.0159	0.0128
4.1	0.0121	0.0121	0.0064	0.0121	0.0089	0.0121	0.0070	0.0057	0.0070	0.0108	0.0108
4.3	0.0089	0.0089	0.0083	0.0045	0.0070	0.0038	0.0051	0.0083	0.0064	0.0089	0.0070
4.5	0.0102	0.0083	0.0064	0.0064	0.0038	0.0051	0.0026	0.0083	0.0096	0.0115	0.0147
4.7	0.0083	0.0070	0.0134	0.0045	0.0070	0.0045	0.0083	0.0064	0.0083	0.0115	0.0147
4.9	0.0083	0.0064	0.0064	0.0045	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0140	0.0089
5.1	0.0077	0.0077	0.0051	0.0064	0.0051	0.0070	0.0268	0.0070	0.0083	0.0153	0.0108
5.3	0.0115	0.0051	0.0051	0.0070	0.0057	0.0070	0.0045	0.0083	0.0089	0.0147	0.0096
5.5	0.0070	0.0045	0.0045	0.0083	0.0038	0.0070	0.0070	0.0096	0.0077	0.0128	0.0121
5.7	0.0121	0.0026	0.0057	0.0083	0.0077	0.0077	0.0051	0.0064	0.0096	0.0128	0.0089
5.9	0.0096	0.0077	0.0026	0.0070	0.0051	0.0064	0.0051	0.0083	0.0083	0.0096	0.0102
6.1	0.0096	0.0038	0.0038	0.0057	0.0070	0.0057	0.0070	0.0083	0.0083	0.0121	0.0077
6.3	0.0064	0.0038	0.0032	0.0064	0.0089	0.0051	0.0051	0.0102	0.0089	0.0089	0.0083
6.5	0.0057	0.0083	0.0096	0.0089	0.0057	0.0045	0.0083	0.0070	0.0108	0.0102	0.0045
6.7	0.0077	0.0045	0.0038	0.0045	0.0077	0.0032	0.0089	0.0108	0.0064	0.0083	0.0057

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 3600-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
6.9	0.0083	0.0038	0.0045	0.0045	0.0019	0.0045	0.0096	0.0077	0.0064	0.0077	0.0070
7.1	0.0057	0.0057	0.0045	0.0057	0.0070	0.0051	0.0064	0.0083	0.0102	0.0083	0.0064
7.3	0.0070	0.0038	0.0045	0.0051	0.0057	0.0032	0.0051	0.0051	0.0045	0.0102	0.0083
7.5	0.0045	0.0032	0.0032	0.0077	0.0057	0.0077	0.0057	0.0089	0.0083	0.0083	0.0077
7.7	0.0051	0.0102	0.0051	0.0070	0.0077	0.0070	0.0064	0.0089	0.0166	0.0147	0.0153
7.9	0.0057	0.0115	0.0102	0.0128	0.0147	0.0166	0.0057	0.0134	0.0536	0.0306	0.0338
8.1	0.0051	0.0083	0.0089	0.0140	0.0166	0.0147	0.0051	0.0210	0.0357	0.0255	0.0402
8.3	0.0057	0.0089	0.0057	0.0089	0.0070	0.0083	0.0064	0.0089	0.0108	0.0102	0.0128
8.5	0.0038	0.0077	0.0115	0.0070	0.0077	0.0051	0.0045	0.0051	0.0045	0.0077	0.0057
8.7	0.0026	0.0051	0.0064	0.0038	0.0045	0.0057	0.0032	0.0089	0.0045	0.0159	0.0115
8.9	0.0026	0.0070	0.0032	0.0057	0.0070	0.0077	0.0230	0.0051	0.0115	0.0070	0.0070

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfsergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 4000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2	0.0041	0.0244	0.0406	0.0655	0.0812	0.0945	0.1293	0.1357	0.2993	0.1682	0.2013
3	0.3068	0.4402	0.5324	0.5724	0.5840	0.5991	0.6235	0.6380	0.5295	0.7082	0.7917
4	0.0081	0.0157	0.0209	0.0255	0.0394	0.0325	0.0563	0.0661	0.1189	0.1114	0.1531
5	0.2007	0.1978	0.2303	0.2662	0.2216	0.2303	0.2285	0.1955	0.3642	0.1247	0.1102
6	0.0110	0.0110	0.0110	0.0278	0.0290	0.0267	0.0412	0.0487	0.0986	0.1647	0.1195
7	0.1102	0.1340	0.1340	0.1566	0.1148	0.1305	0.1096	0.1288	0.1096	0.2349	0.1224
8	0.0081	0.0099	0.0174	0.0197	0.0278	0.0168	0.0360	0.0429	0.0557	0.0934	0.0916
9	0.0887	0.1235	0.0870	0.1090	0.0592	0.0795	0.0725	0.0858	0.0934	0.0887	0.1728
10	0.0075	0.0145	0.0197	0.0197	0.0197	0.0151	0.0319	0.0331	0.0487	0.0626	0.1143
11	0.0992	0.1212	0.0580	0.0702	0.0394	0.0331	0.0510	0.0551	0.0829	0.1079	0.0957
12	0.0046	0.0075	0.0116	0.0110	0.0139	0.0087	0.0215	0.0186	0.0249	0.1102	0.0261
13	0.0870	0.1201	0.0429	0.0505	0.0319	0.0412	0.0383	0.0557	0.0876	0.0928	0.1038
14	0.0052	0.0035	0.0104	0.0122	0.0139	0.0122	0.0180	0.0133	0.0487	0.0638	0.1119
15	0.0742	0.1230	0.0348	0.0499	0.0389	0.0452	0.0545	0.0609	0.0487	0.0795	0.0789
16	0.0052	0.0116	0.0110	0.0110	0.0104	0.0093	0.0168	0.0162	0.0249	0.0383	0.0557
17	0.0679	0.1282	0.0371	0.0458	0.0447	0.0441	0.0528	0.0638	0.0737	0.1346	0.0661
18	0.0099	0.0104	0.0070	0.0093	0.0099	0.0093	0.0099	0.0186	0.0157	0.0795	0.0719
19	0.0563	0.1241	0.0319	0.0307	0.0423	0.0452	0.0626	0.0609	0.0476	0.0557	0.1537
20	0.0104	0.0081	0.0046	0.0104	0.0075	0.0052	0.0064	0.0151	0.0087	0.0592	0.0748
21	0.0563	0.1241	0.0290	0.0191	0.0418	0.0487	0.0638	0.0644	0.0800	0.0974	0.0458
22	0.0099	0.0133	0.0099	0.0145	0.0064	0.0110	0.0081	0.0122	0.0331	0.0168	0.0319
23	0.0621	0.1259	0.0215	0.0180	0.0371	0.0458	0.0597	0.0626	0.0522	0.1085	0.0400
24	0.0081	0.0081	0.0058	0.0064	0.0064	0.0058	0.0075	0.0070	0.0244	0.0458	0.0586
25	0.0713	0.1160	0.0180	0.0168	0.0319	0.0400	0.0597	0.0644	0.0858	0.0557	0.1154

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 4000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
26	0.0041	0.0093	0.0035	0.0081	0.0029	0.0064	0.0093	0.0041	0.0360	0.0267	0.0290
27	0.0713	0.0922	0.0162	0.0116	0.0232	0.0389	0.0615	0.0661	0.0412	0.0957	0.0766
28	0.0035	0.0081	0.0046	0.0081	0.0058	0.0070	0.0099	0.0087	0.0116	0.0122	0.0418
29	0.0644	0.0696	0.0145	0.0145	0.0197	0.0342	0.0539	0.0615	0.0684	0.0853	0.0464
30	0.0029	0.0070	0.0035	0.0099	0.0029	0.0041	0.0070	0.0099	0.0220	0.0226	0.0365
31	0.0597	0.0516	0.0162	0.0197	0.0203	0.0290	0.0499	0.0609	0.0505	0.0684	0.0760
32	0.0041	0.0070	0.0058	0.0099	0.0035	0.0052	0.0046	0.0075	0.0099	0.0180	0.0104
33	0.0522	0.0331	0.0162	0.0203	0.0174	0.0261	0.0464	0.0557	0.0586	0.0882	0.0800
34	0.0064	0.0052	0.0041	0.0099	0.0046	0.0058	0.0046	0.0081	0.0081	0.0168	0.0354
35	0.0464	0.0278	0.0226	0.0255	0.0191	0.0197	0.0429	0.0522	0.0534	0.0777	0.0539
36	0.0052	0.0075	0.0058	0.0081	0.0064	0.0041	0.0046	0.0052	0.0157	0.0116	0.0133
37	0.0418	0.0336	0.0273	0.0278	0.0203	0.0203	0.0394	0.0493	0.0441	0.0690	0.0626
38	0.0046	0.0064	0.0052	0.0093	0.0064	0.0035	0.0041	0.0035	0.0093	0.0075	0.0087
39	0.0325	0.0412	0.0487	0.0278	0.0209	0.0197	0.0354	0.0493	0.0510	0.0731	0.0673
40	0.0046	0.0070	0.0046	0.0075	0.0035	0.0046	0.0035	0.0075	0.0151	0.0157	0.0180

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 4000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
75	0.0162	0.0551	0.1143	0.2279	0.2390	0.2656	0.3584	0.4083	0.4298	0.5434	0.5794
125	0.0186	0.0203	0.0325	0.0615	0.0777	0.1003	0.1125	0.1131	0.1589	0.1688	0.1711
175	0.0174	0.0331	0.0371	0.0597	0.0661	0.0690	0.0969	0.1148	0.1096	0.1520	0.1520
225	0.0180	0.0319	0.0110	0.0290	0.0481	0.0418	0.0621	0.0684	0.0603	0.1003	0.1102
275	0.0191	0.0290	0.0354	0.0528	0.0429	0.0516	0.0708	0.0922	0.0719	0.1056	0.1114
325	0.0197	0.0389	0.0168	0.0406	0.0389	0.0452	0.0458	0.0673	0.0615	0.1067	0.0887
375	0.0197	0.0331	0.0348	0.0481	0.0383	0.0458	0.0679	0.0708	0.0876	0.0754	0.0829
425	0.0180	0.0394	0.0162	0.0441	0.0284	0.0348	0.0464	0.0690	0.0644	0.0754	0.0841
475	0.0174	0.0441	0.0284	0.0412	0.0244	0.0180	0.0493	0.0348	0.0557	0.0528	0.0621
525	0.0168	0.0365	0.0168	0.0400	0.0226	0.0267	0.0429	0.0580	0.0400	0.0528	0.0621
575	0.0180	0.0447	0.0191	0.0244	0.0174	0.0191	0.0423	0.0238	0.0603	0.0203	0.0418
625	0.0162	0.0267	0.0110	0.0348	0.0232	0.0168	0.0394	0.0348	0.0493	0.0383	0.0528
675	0.0133	0.0400	0.0099	0.0203	0.0157	0.0174	0.0162	0.0296	0.0481	0.0325	0.0290
725	0.0180	0.0215	0.0093	0.0267	0.0081	0.0110	0.0307	0.0191	0.0371	0.0342	0.0267
775	0.0162	0.0487	0.0128	0.0151	0.0174	0.0238	0.0099	0.0331	0.0487	0.0499	0.0331
825	0.0191	0.0203	0.0081	0.0180	0.0122	0.0145	0.0209	0.0191	0.0365	0.0319	0.0203
875	0.0180	0.0296	0.0116	0.0099	0.0209	0.0128	0.0116	0.0307	0.0122	0.0539	0.0348
925	0.0197	0.0220	0.0116	0.0122	0.0145	0.0133	0.0168	0.0261	0.0191	0.0406	0.0336
975	0.0180	0.0261	0.0099	0.0110	0.0162	0.0104	0.0157	0.0244	0.0162	0.0197	0.0505
1025	0.0180	0.0249	0.0087	0.0116	0.0168	0.0093	0.0093	0.0255	0.0151	0.0487	0.0423
1075	0.0174	0.0186	0.0087	0.0128	0.0110	0.0110	0.0110	0.0162	0.0232	0.0267	0.0249
1125	0.0145	0.0278	0.0122	0.0104	0.0151	0.0064	0.0087	0.0209	0.0157	0.0261	0.0383
1175	0.0151	0.0133	0.0058	0.0099	0.0099	0.0133	0.0180	0.0099	0.0174	0.0220	0.0238
1225	0.0122	0.0261	0.0104	0.0122	0.0133	0.0110	0.0110	0.0133	0.0186	0.0331	0.0220

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180803074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 4000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
1275	0.0139	0.0145	0.0052	0.0099	0.0075	0.0128	0.0186	0.0139	0.0168	0.0186	0.0174
1325	0.0116	0.0244	0.0075	0.0099	0.0081	0.0099	0.0099	0.0116	0.0162	0.0203	0.0220
1375	0.0104	0.0157	0.0075	0.0099	0.0058	0.0104	0.0133	0.0145	0.0162	0.0278	0.0139
1425	0.0099	0.0215	0.0058	0.0104	0.0087	0.0070	0.0162	0.0128	0.0128	0.0180	0.0226
1475	0.0116	0.0180	0.0046	0.0075	0.0093	0.0087	0.0133	0.0191	0.0203	0.0278	0.0191
1525	0.0128	0.0180	0.0052	0.0075	0.0087	0.0064	0.0133	0.0151	0.0168	0.0232	0.0162
1575	0.0110	0.0186	0.0064	0.0081	0.0087	0.0110	0.0064	0.0145	0.0151	0.0162	0.0215
1625	0.0128	0.0139	0.0052	0.0087	0.0070	0.0099	0.0110	0.0145	0.0139	0.0168	0.0139
1675	0.0110	0.0203	0.0064	0.0070	0.0116	0.0075	0.0052	0.0104	0.0110	0.0255	0.0284
1725	0.0104	0.0128	0.0052	0.0058	0.0093	0.0087	0.0075	0.0133	0.0162	0.0220	0.0273
1775	0.0110	0.0203	0.0070	0.0064	0.0099	0.0052	0.0064	0.0075	0.0093	0.0168	0.0104
1825	0.0087	0.0110	0.0058	0.0087	0.0093	0.0087	0.0110	0.0151	0.0104	0.0267	0.0180
1875	0.0099	0.0186	0.0058	0.0081	0.0099	0.0058	0.0075	0.0099	0.0122	0.0128	0.0116
1925	0.0081	0.0133	0.0064	0.0058	0.0087	0.0052	0.0070	0.0081	0.0116	0.0110	0.0133
1975	0.0081	0.0186	0.0081	0.0075	0.0075	0.0075	0.0087	0.0110	0.0128	0.0186	0.0180

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 4000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2.1	0.0046	0.0070	0.0075	0.0046	0.0075	0.0035	0.0064	0.0052	0.0052	0.0070	0.0075
2.3	0.0058	0.0017	0.0029	0.0041	0.0058	0.0046	0.0029	0.0041	0.0075	0.0157	0.0104
2.5	0.0041	0.0046	0.0023	0.0058	0.0052	0.0017	0.0046	0.0058	0.0081	0.0058	0.0104
2.7	0.0064	0.0046	0.0046	0.0070	0.0070	0.0041	0.0070	0.0052	0.0081	0.0099	0.0116
2.9	0.0058	0.0029	0.0070	0.0058	0.0075	0.0023	0.0058	0.0035	0.0087	0.0145	0.0058
3.1	0.0046	0.0029	0.0058	0.0064	0.0052	0.0052	0.0070	0.0041	0.0099	0.0041	0.0075
3.3	0.0035	0.0041	0.0093	0.0081	0.0075	0.0058	0.0075	0.0046	0.0081	0.0099	0.0139
3.5	0.0041	0.0058	0.0070	0.0046	0.0064	0.0058	0.0064	0.0058	0.0070	0.0087	0.0104
3.7	0.0058	0.0052	0.0058	0.0058	0.0093	0.0052	0.0093	0.0058	0.0070	0.0064	0.0116
3.9	0.0099	0.0081	0.0064	0.0087	0.0058	0.0070	0.0075	0.0081	0.0064	0.0122	0.0128
4.1	0.0081	0.0099	0.0064	0.0058	0.0070	0.0046	0.0093	0.0093	0.0087	0.0122	0.0104
4.3	0.0058	0.0099	0.0052	0.0041	0.0064	0.0099	0.0041	0.0081	0.0075	0.0070	0.0104
4.5	0.0081	0.0064	0.0052	0.0075	0.0070	0.0058	0.0058	0.0087	0.0104	0.0116	0.0070
4.7	0.0070	0.0070	0.0058	0.0046	0.0052	0.0070	0.0052	0.0087	0.0110	0.0104	0.0052
4.9	0.0070	0.0046	0.0046	0.0035	0.0052	0.0075	0.0058	0.0087	0.0116	0.0087	0.0046
5.1	0.0122	0.0087	0.0046	0.0023	0.0046	0.0052	0.0052	0.0075	0.0139	0.0070	0.0122
5.3	0.0081	0.0070	0.0046	0.0041	0.0041	0.0052	0.0064	0.0081	0.0139	0.0081	0.0093
5.5	0.0081	0.0035	0.0041	0.0046	0.0052	0.0058	0.0081	0.0093	0.0133	0.0110	0.0116
5.7	0.0087	0.0023	0.0035	0.0075	0.0052	0.0058	0.0064	0.0070	0.0087	0.0081	0.0104
5.9	0.0081	0.0035	0.0035	0.0058	0.0052	0.0058	0.0064	0.0087	0.0110	0.0081	0.0116
6.1	0.0093	0.0029	0.0052	0.0064	0.0041	0.0046	0.0075	0.0075	0.0116	0.0093	0.0116
6.3	0.0081	0.0046	0.0023	0.0046	0.0052	0.0046	0.0046	0.0070	0.0104	0.0070	0.0110
6.5	0.0087	0.0023	0.0017	0.0064	0.0052	0.0035	0.0087	0.0093	0.0075	0.0052	0.0093
6.7	0.0064	0.0017	0.0023	0.0035	0.0081	0.0041	0.0041	0.0070	0.0099	0.0058	0.0104

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 4000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
6.9	0.0099	0.0017	0.0035	0.0046	0.0046	0.0064	0.0046	0.0070	0.0087	0.0052	0.0081
7.1	0.0058	0.0035	0.0064	0.0058	0.0064	0.0029	0.0052	0.0064	0.0070	0.0035	0.0070
7.3	0.0058	0.0058	0.0046	0.0052	0.0052	0.0046	0.0041	0.0064	0.0075	0.0104	0.0087
7.5	0.0052	0.0052	0.0064	0.0046	0.0052	0.0041	0.0035	0.0070	0.0075	0.0041	0.0087
7.7	0.0035	0.0052	0.0081	0.0052	0.0070	0.0075	0.0128	0.0070	0.0139	0.0116	0.0145
7.9	0.0035	0.0064	0.0110	0.0099	0.0174	0.0186	0.0215	0.0220	0.0249	0.0348	0.0383
8.1	0.0029	0.0070	0.0081	0.0110	0.0180	0.0157	0.0261	0.0249	0.0319	0.0354	0.0429
8.3	0.0058	0.0064	0.0058	0.0087	0.0046	0.0070	0.0075	0.0122	0.0110	0.0087	0.0099
8.5	0.0041	0.0075	0.0046	0.0041	0.0064	0.0081	0.0081	0.0052	0.0093	0.0058	0.0075
8.7	0.0035	0.0070	0.0075	0.0052	0.0064	0.0029	0.0046	0.0081	0.0093	0.0128	0.0110
8.9	0.0041	0.0041	0.0041	0.0087	0.0070	0.0058	0.0104	0.0046	0.0087	0.0070	0.0087

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfsergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 5000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2	0.0328	0.0300	0.0426	0.0576	0.0819	0.0917	0.1217	0.1278	0.1638	0.1713	0.1853
3	0.2729	0.3927	0.5125	0.5336	0.5584	0.5958	0.6230	0.6459	0.6627	0.6885	0.6997
4	0.0094	0.0098	0.0271	0.0290	0.0384	0.0435	0.0534	0.0557	0.0702	0.0768	0.0842
5	0.1788	0.1676	0.1999	0.2027	0.1980	0.1844	0.2181	0.2148	0.1727	0.1535	0.1975
6	0.0187	0.0159	0.0178	0.0201	0.0201	0.0304	0.0398	0.0440	0.0501	0.0459	0.0557
7	0.1039	0.1367	0.1301	0.1357	0.1287	0.1292	0.1137	0.1076	0.1357	0.1512	0.1137
8	0.0089	0.0206	0.0080	0.0150	0.0178	0.0290	0.0323	0.0267	0.0412	0.0370	0.0356
9	0.0955	0.1203	0.0950	0.0908	0.0763	0.0833	0.0917	0.0875	0.0861	0.0772	0.0852
10	0.0056	0.0206	0.0075	0.0112	0.0126	0.0206	0.0295	0.0197	0.0365	0.0262	0.0300
11	0.0796	0.0917	0.0571	0.0557	0.0407	0.0426	0.0445	0.0534	0.0524	0.0491	0.0417
12	0.0098	0.0168	0.0075	0.0103	0.0122	0.0112	0.0164	0.0159	0.0215	0.0314	0.0276
13	0.0838	0.0707	0.0440	0.0332	0.0239	0.0323	0.0403	0.0393	0.0520	0.0491	0.0314
14	0.0117	0.0201	0.0094	0.0098	0.0140	0.0178	0.0173	0.0201	0.0192	0.0332	0.0328
15	0.0824	0.0604	0.0351	0.0248	0.0271	0.0281	0.0388	0.0473	0.0552	0.0534	0.0421
16	0.0098	0.0192	0.0131	0.0075	0.0084	0.0178	0.0140	0.0243	0.0122	0.0211	0.0393
17	0.0777	0.0861	0.0398	0.0211	0.0267	0.0276	0.0440	0.0501	0.0571	0.0505	0.0571
18	0.0103	0.0164	0.0089	0.0070	0.0117	0.0131	0.0140	0.0140	0.0164	0.0192	0.0136
19	0.0697	0.0763	0.0393	0.0211	0.0290	0.0276	0.0407	0.0454	0.0679	0.0608	0.0548
20	0.0051	0.0136	0.0070	0.0066	0.0126	0.0094	0.0136	0.0084	0.0187	0.0122	0.0070
21	0.0665	0.0941	0.0276	0.0154	0.0248	0.0323	0.0370	0.0576	0.0618	0.0683	0.0599
22	0.0103	0.0122	0.0051	0.0080	0.0061	0.0066	0.0098	0.0084	0.0173	0.0117	0.0150
23	0.0655	0.1011	0.0257	0.0126	0.0257	0.0318	0.0374	0.0618	0.0599	0.0861	0.0660
24	0.0061	0.0126	0.0056	0.0056	0.0033	0.0080	0.0066	0.0122	0.0136	0.0183	0.0197
25	0.0599	0.1039	0.0206	0.0159	0.0271	0.0290	0.0365	0.0566	0.0585	0.0758	0.0651

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 5000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
26	0.0080	0.0084	0.0066	0.0033	0.0042	0.0080	0.0084	0.0075	0.0070	0.0173	0.0178
27	0.0576	0.0974	0.0192	0.0136	0.0276	0.0290	0.0342	0.0566	0.0576	0.0688	0.0632
28	0.0075	0.0098	0.0066	0.0051	0.0056	0.0084	0.0051	0.0061	0.0056	0.0094	0.0080
29	0.0580	0.0969	0.0211	0.0150	0.0276	0.0304	0.0314	0.0590	0.0599	0.0641	0.0669
30	0.0061	0.0112	0.0042	0.0042	0.0066	0.0051	0.0070	0.0066	0.0080	0.0084	0.0037
31	0.0608	0.0978	0.0173	0.0126	0.0290	0.0342	0.0271	0.0548	0.0580	0.0646	0.0641
32	0.0061	0.0080	0.0047	0.0056	0.0075	0.0047	0.0080	0.0066	0.0084	0.0047	0.0108
33	0.0627	0.0969	0.0150	0.0126	0.0248	0.0276	0.0281	0.0552	0.0599	0.0637	0.0641
34	0.0042	0.0108	0.0042	0.0042	0.0066	0.0042	0.0042	0.0070	0.0070	0.0117	0.0145
35	0.0557	0.0861	0.0126	0.0150	0.0225	0.0271	0.0295	0.0520	0.0590	0.0660	0.0641
36	0.0028	0.0094	0.0042	0.0023	0.0061	0.0080	0.0051	0.0047	0.0098	0.0112	0.0098
37	0.0505	0.0880	0.0150	0.0126	0.0206	0.0248	0.0257	0.0510	0.0538	0.0599	0.0651
38	0.0056	0.0112	0.0056	0.0056	0.0033	0.0042	0.0023	0.0047	0.0056	0.0056	0.0094
39	0.0477	0.0552	0.0159	0.0150	0.0201	0.0393	0.0267	0.0482	0.0524	0.0590	0.0599
40	0.0066	0.0098	0.0042	0.0037	0.0056	0.0037	0.0028	0.0070	0.0028	0.0023	0.0070

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 5000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
75	0.0178	0.0501	0.1147	0.1666	0.2298	0.2860	0.3585	0.4142	0.4774	0.5176	0.5593
125	0.0215	0.0229	0.0379	0.0473	0.0754	0.0828	0.1062	0.1109	0.1413	0.1479	0.1643
175	0.0248	0.0140	0.0281	0.0421	0.0557	0.0707	0.0913	0.0917	0.1193	0.1161	0.1273
225	0.0168	0.0206	0.0239	0.0328	0.0440	0.0473	0.0576	0.0646	0.0805	0.0875	0.0978
275	0.0220	0.0309	0.0183	0.0337	0.0426	0.0534	0.0669	0.0622	0.0814	0.0763	0.0754
325	0.0178	0.0309	0.0234	0.0304	0.0271	0.0407	0.0491	0.0571	0.0637	0.0716	0.0716
375	0.0159	0.0417	0.0201	0.0201	0.0257	0.0318	0.0566	0.0384	0.0641	0.0440	0.0468
425	0.0168	0.0360	0.0192	0.0225	0.0393	0.0356	0.0449	0.0473	0.0641	0.0580	0.0538
475	0.0187	0.0332	0.0126	0.0159	0.0211	0.0159	0.0360	0.0248	0.0501	0.0328	0.0440
525	0.0168	0.0351	0.0126	0.0112	0.0173	0.0220	0.0482	0.0281	0.0543	0.0393	0.0337
575	0.0187	0.0379	0.0159	0.0164	0.0173	0.0206	0.0211	0.0295	0.0300	0.0384	0.0454
625	0.0201	0.0300	0.0145	0.0094	0.0126	0.0154	0.0286	0.0192	0.0454	0.0356	0.0286
675	0.0229	0.0346	0.0122	0.0150	0.0201	0.0262	0.0131	0.0384	0.0201	0.0426	0.0473
725	0.0187	0.0379	0.0154	0.0126	0.0154	0.0183	0.0192	0.0239	0.0229	0.0379	0.0417
775	0.0192	0.0346	0.0145	0.0131	0.0215	0.0215	0.0197	0.0304	0.0262	0.0379	0.0356
825	0.0197	0.0304	0.0168	0.0108	0.0192	0.0136	0.0140	0.0309	0.0178	0.0398	0.0440
875	0.0206	0.0281	0.0136	0.0112	0.0192	0.0117	0.0243	0.0201	0.0332	0.0215	0.0197
925	0.0192	0.0309	0.0122	0.0075	0.0178	0.0150	0.0168	0.0215	0.0215	0.0332	0.0295
975	0.0220	0.0281	0.0098	0.0103	0.0126	0.0094	0.0248	0.0187	0.0318	0.0131	0.0197
1025	0.0206	0.0290	0.0108	0.0066	0.0164	0.0140	0.0201	0.0136	0.0393	0.0206	0.0164
1075	0.0197	0.0271	0.0126	0.0112	0.0080	0.0094	0.0126	0.0234	0.0276	0.0248	0.0290
1125	0.0206	0.0271	0.0084	0.0080	0.0164	0.0103	0.0159	0.0112	0.0286	0.0145	0.0206
1175	0.0187	0.0239	0.0080	0.0084	0.0084	0.0131	0.0094	0.0262	0.0159	0.0337	0.0356
1225	0.0201	0.0243	0.0103	0.0094	0.0089	0.0136	0.0168	0.0211	0.0234	0.0229	0.0271

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180803074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 5000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
1275	0.0187	0.0257	0.0084	0.0066	0.0140	0.0126	0.0056	0.0164	0.0108	0.0243	0.0271
1325	0.0159	0.0225	0.0098	0.0080	0.0084	0.0136	0.0094	0.0239	0.0183	0.0248	0.0318
1375	0.0140	0.0225	0.0075	0.0084	0.0164	0.0089	0.0075	0.0122	0.0122	0.0150	0.0112
1425	0.0140	0.0215	0.0084	0.0047	0.0131	0.0136	0.0061	0.0131	0.0131	0.0211	0.0239
1475	0.0150	0.0225	0.0061	0.0070	0.0140	0.0070	0.0136	0.0145	0.0173	0.0098	0.0201
1525	0.0136	0.0215	0.0089	0.0075	0.0126	0.0089	0.0126	0.0089	0.0103	0.0112	0.0122
1575	0.0150	0.0201	0.0098	0.0075	0.0140	0.0070	0.0131	0.0173	0.0234	0.0201	0.0201
1625	0.0136	0.0206	0.0061	0.0080	0.0145	0.0080	0.0084	0.0136	0.0145	0.0126	0.0136
1675	0.0159	0.0225	0.0051	0.0056	0.0075	0.0117	0.0112	0.0187	0.0192	0.0211	0.0248
1725	0.0145	0.0192	0.0056	0.0066	0.0126	0.0136	0.0122	0.0173	0.0192	0.0183	0.0211
1775	0.0140	0.0211	0.0066	0.0070	0.0089	0.0089	0.0075	0.0126	0.0168	0.0145	0.0168
1825	0.0140	0.0197	0.0051	0.0051	0.0103	0.0094	0.0117	0.0136	0.0168	0.0197	0.0197
1875	0.0131	0.0192	0.0075	0.0056	0.0061	0.0075	0.0047	0.0094	0.0112	0.0136	0.0112
1925	0.0150	0.0192	0.0051	0.0047	0.0108	0.0122	0.0080	0.0103	0.0154	0.0178	0.0159
1975	0.0117	0.0192	0.0066	0.0070	0.0112	0.0056	0.0075	0.0126	0.0094	0.0094	0.0140

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 5000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2.1	0.0047	0.0047	0.0014	0.0084	0.0061	0.0033	0.0023	0.0042	0.0028	0.0070	0.0066
2.3	0.0047	0.0070	0.0028	0.0075	0.0047	0.0066	0.0023	0.0047	0.0051	0.0047	0.0056
2.5	0.0033	0.0051	0.0019	0.0037	0.0028	0.0047	0.0028	0.0080	0.0028	0.0042	0.0066
2.7	0.0019	0.0061	0.0033	0.0056	0.0019	0.0037	0.0033	0.0061	0.0051	0.0056	0.0070
2.9	0.0037	0.0047	0.0019	0.0070	0.0047	0.0037	0.0033	0.0028	0.0028	0.0066	0.0047
3.1	0.0042	0.0033	0.0047	0.0047	0.0042	0.0037	0.0033	0.0061	0.0051	0.0051	0.0056
3.3	0.0033	0.0023	0.0037	0.0042	0.0051	0.0023	0.0037	0.0089	0.0028	0.0075	0.0061
3.5	0.0042	0.0061	0.0056	0.0051	0.0061	0.0023	0.0037	0.0056	0.0056	0.0047	0.0051
3.7	0.0070	0.0056	0.0042	0.0051	0.0033	0.0047	0.0037	0.0070	0.0042	0.0047	0.0070
3.9	0.0094	0.0047	0.0075	0.0089	0.0098	0.0070	0.0037	0.0080	0.0056	0.0131	0.0136
4.1	0.0098	0.0042	0.0051	0.0084	0.0080	0.0042	0.0042	0.0075	0.0042	0.0075	0.0089
4.3	0.0047	0.0061	0.0061	0.0047	0.0023	0.0056	0.0042	0.0056	0.0061	0.0061	0.0028
4.5	0.0042	0.0037	0.0023	0.0056	0.0051	0.0019	0.0047	0.0028	0.0042	0.0033	0.0051
4.7	0.0061	0.0061	0.0051	0.0028	0.0033	0.0056	0.0047	0.0037	0.0061	0.0051	0.0066
4.9	0.0056	0.0028	0.0042	0.0028	0.0019	0.0023	0.0047	0.0047	0.0042	0.0051	0.0070
5.1	0.0056	0.0037	0.0023	0.0028	0.0042	0.0028	0.0047	0.0037	0.0066	0.0033	0.0042
5.3	0.0066	0.0042	0.0037	0.0037	0.0033	0.0051	0.0047	0.0033	0.0042	0.0047	0.0028
5.5	0.0061	0.0042	0.0023	0.0019	0.0037	0.0028	0.0051	0.0037	0.0070	0.0056	0.0047
5.7	0.0061	0.0066	0.0047	0.0042	0.0033	0.0056	0.0051	0.0042	0.0047	0.0037	0.0066
5.9	0.0056	0.0033	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0051	0.0042	0.0070	0.0023	0.0033
6.1	0.0042	0.0051	0.0033	0.0033	0.0028	0.0033	0.0051	0.0061	0.0047	0.0019	0.0037
6.3	0.0061	0.0023	0.0047	0.0037	0.0028	0.0066	0.0051	0.0051	0.0075	0.0033	0.0033
6.5	0.0042	0.0037	0.0042	0.0042	0.0061	0.0061	0.0056	0.0047	0.0047	0.0037	0.0042
6.7	0.0042	0.0033	0.0056	0.0070	0.0042	0.0061	0.0056	0.0051	0.0075	0.0028	0.0037

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 5000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
6.9	0.0061	0.0042	0.0056	0.0047	0.0047	0.0056	0.0056	0.0028	0.0047	0.0042	0.0056
7.1	0.0037	0.0037	0.0042	0.0042	0.0037	0.0070	0.0061	0.0051	0.0080	0.0047	0.0051
7.3	0.0070	0.0061	0.0070	0.0080	0.0047	0.0042	0.0061	0.0075	0.0047	0.0047	0.0047
7.5	0.0042	0.0047	0.0080	0.0098	0.0080	0.0103	0.0061	0.0037	0.0094	0.0084	0.0098
7.7	0.0140	0.0206	0.0178	0.0150	0.0168	0.0248	0.0066	0.0178	0.0047	0.0150	0.0173
7.9	0.0178	0.0225	0.0271	0.0262	0.0211	0.0276	0.0066	0.0379	0.0098	0.0412	0.0627
8.1	0.0239	0.0323	0.0304	0.0286	0.0304	0.0440	0.0066	0.0351	0.0051	0.0505	0.0562
8.3	0.0159	0.0211	0.0183	0.0173	0.0183	0.0211	0.0066	0.0211	0.0136	0.0140	0.0164
8.5	0.0084	0.0075	0.0117	0.0126	0.0080	0.0089	0.0066	0.0094	0.0051	0.0089	0.0084
8.7	0.0033	0.0075	0.0061	0.0051	0.0042	0.0061	0.0070	0.0080	0.0150	0.0047	0.0080
8.9	0.0070	0.0066	0.0066	0.0066	0.0056	0.0051	0.0084	0.0075	0.0051	0.0080	0.0028

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfsergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 6000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2	0.0260	0.0245	0.0385	0.0420	0.0816	0.0940	0.0738	0.1279	0.1558	0.2075	0.2312
3	0.2110	0.3459	0.4383	0.4349	0.4803	0.5273	0.5744	0.5650	0.5868	0.5343	0.5868
4	0.0113	0.0148	0.0175	0.0152	0.0412	0.0443	0.0420	0.0575	0.0754	0.1197	0.1003
5	0.1407	0.1329	0.1729	0.1795	0.1446	0.1628	0.1395	0.1640	0.1127	0.3288	0.1181
6	0.0101	0.0074	0.0159	0.0128	0.0280	0.0385	0.0264	0.0439	0.0497	0.0816	0.1240
7	0.0898	0.0944	0.1119	0.0902	0.0975	0.1104	0.1174	0.1096	0.1139	0.0948	0.2658
8	0.0105	0.0058	0.0144	0.0113	0.0256	0.0299	0.0229	0.0330	0.0346	0.0715	0.1430
9	0.0672	0.0808	0.0766	0.0668	0.0552	0.0789	0.0711	0.0762	0.0676	0.0874	0.1197
10	0.0078	0.0074	0.0124	0.0105	0.0179	0.0198	0.0218	0.0167	0.0245	0.0431	0.1045
11	0.0668	0.0618	0.0497	0.0253	0.0202	0.0431	0.0439	0.0563	0.0373	0.0560	0.0773
12	0.0097	0.0074	0.0140	0.0085	0.0144	0.0113	0.0152	0.0179	0.0198	0.0346	0.0396
13	0.0727	0.0490	0.0210	0.0163	0.0152	0.0412	0.0346	0.0618	0.0439	0.0633	0.0610
14	0.0074	0.0051	0.0066	0.0074	0.0109	0.0152	0.0171	0.0218	0.0187	0.0361	0.0715
15	0.0699	0.0462	0.0194	0.0144	0.0187	0.0427	0.0369	0.0560	0.0529	0.0486	0.1457
16	0.0074	0.0085	0.0097	0.0085	0.0027	0.0124	0.0078	0.0202	0.0229	0.0295	0.0921
17	0.0668	0.0443	0.0229	0.0190	0.0284	0.0408	0.0474	0.0494	0.0509	0.0672	0.0490
18	0.0101	0.0039	0.0035	0.0066	0.0062	0.0117	0.0066	0.0136	0.0218	0.0260	0.0665
19	0.0661	0.0392	0.0179	0.0187	0.0361	0.0381	0.0517	0.0486	0.0548	0.0482	0.1084
20	0.0070	0.0039	0.0047	0.0039	0.0058	0.0047	0.0074	0.0054	0.0132	0.0206	0.0253
21	0.0606	0.0369	0.0136	0.0214	0.0346	0.0346	0.0482	0.0513	0.0571	0.0595	0.0692
22	0.0078	0.0066	0.0043	0.0039	0.0062	0.0066	0.0105	0.0074	0.0078	0.0144	0.0338
23	0.0595	0.0408	0.0089	0.0198	0.0280	0.0400	0.0505	0.0505	0.0618	0.0575	0.0400
24	0.0078	0.0054	0.0043	0.0023	0.0078	0.0058	0.0089	0.0109	0.0058	0.0140	0.0427
25	0.0567	0.0517	0.0109	0.0190	0.0272	0.0400	0.0470	0.0509	0.0633	0.0583	0.1057

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfgergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 6000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
26	0.0062	0.0047	0.0035	0.0043	0.0062	0.0051	0.0051	0.0078	0.0093	0.0062	0.0474
27	0.0525	0.0622	0.0155	0.0140	0.0241	0.0369	0.0424	0.0486	0.0653	0.0571	0.0361
28	0.0082	0.0047	0.0035	0.0035	0.0051	0.0043	0.0039	0.0085	0.0082	0.0140	0.0194
29	0.0490	0.0692	0.0222	0.0132	0.0241	0.0358	0.0466	0.0466	0.0591	0.0521	0.0727
30	0.0074	0.0051	0.0035	0.0043	0.0027	0.0058	0.0047	0.0051	0.0070	0.0054	0.0109
31	0.0486	0.0688	0.0229	0.0124	0.0272	0.0342	0.0443	0.0451	0.0563	0.0521	0.0649
32	0.0054	0.0047	0.0039	0.0031	0.0035	0.0043	0.0043	0.0070	0.0070	0.0082	0.0194
33	0.0462	0.0672	0.0218	0.0124	0.0245	0.0323	0.0416	0.0451	0.0587	0.0532	0.0490
34	0.0058	0.0039	0.0039	0.0043	0.0054	0.0031	0.0047	0.0082	0.0066	0.0047	0.0171
35	0.0447	0.0657	0.0222	0.0124	0.0229	0.0288	0.0427	0.0439	0.0552	0.0474	0.0684
36	0.0051	0.0047	0.0039	0.0039	0.0019	0.0043	0.0039	0.0051	0.0039	0.0062	0.0249
37	0.0400	0.0684	0.0229	0.0140	0.0241	0.0299	0.0396	0.0431	0.0517	0.0462	0.0478
38	0.0035	0.0043	0.0043	0.0035	0.0027	0.0035	0.0054	0.0031	0.0039	0.0039	0.0093
39	0.0377	0.0692	0.0210	0.0128	0.0218	0.0319	0.0377	0.0373	0.0517	0.0443	0.0529
40	0.0043	0.0035	0.0039	0.0047	0.0035	0.0027	0.0047	0.0019	0.0054	0.0039	0.0054

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 6000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
75	0.0194	0.0505	0.1181	0.1488	0.2417	0.2934	0.3132	0.4018	0.4733	0.5639	0.6136
125	0.0253	0.0136	0.0350	0.0431	0.0754	0.0824	0.0925	0.1108	0.1368	0.1795	0.1947
175	0.0222	0.0214	0.0323	0.0361	0.0657	0.0793	0.0750	0.1003	0.1224	0.1601	0.1718
225	0.0218	0.0167	0.0140	0.0299	0.0416	0.0529	0.0459	0.0657	0.0824	0.1049	0.1092
275	0.0218	0.0136	0.0361	0.0264	0.0431	0.0653	0.0575	0.0766	0.0742	0.1111	0.1143
325	0.0175	0.0144	0.0171	0.0295	0.0381	0.0501	0.0377	0.0665	0.0692	0.0816	0.0750
375	0.0206	0.0155	0.0303	0.0307	0.0369	0.0431	0.0490	0.0427	0.0595	0.0898	0.0878
425	0.0183	0.0109	0.0183	0.0311	0.0326	0.0486	0.0400	0.0556	0.0583	0.0610	0.0649
475	0.0206	0.0206	0.0264	0.0276	0.0319	0.0225	0.0377	0.0214	0.0365	0.0727	0.0734
525	0.0183	0.0183	0.0218	0.0249	0.0241	0.0295	0.0334	0.0288	0.0427	0.0494	0.0424
575	0.0190	0.0155	0.0214	0.0225	0.0206	0.0132	0.0222	0.0346	0.0342	0.0602	0.0544
625	0.0198	0.0179	0.0163	0.0187	0.0241	0.0194	0.0288	0.0152	0.0276	0.0412	0.0420
675	0.0202	0.0124	0.0101	0.0152	0.0136	0.0214	0.0140	0.0400	0.0377	0.0490	0.0451
725	0.0187	0.0120	0.0128	0.0124	0.0159	0.0136	0.0167	0.0237	0.0229	0.0342	0.0280
775	0.0171	0.0163	0.0078	0.0124	0.0109	0.0222	0.0089	0.0323	0.0334	0.0319	0.0427
825	0.0171	0.0101	0.0105	0.0136	0.0124	0.0167	0.0148	0.0288	0.0303	0.0260	0.0311
875	0.0163	0.0128	0.0066	0.0117	0.0101	0.0159	0.0152	0.0183	0.0295	0.0323	0.0229
925	0.0183	0.0109	0.0054	0.0128	0.0066	0.0163	0.0105	0.0249	0.0299	0.0249	0.0225
975	0.0179	0.0132	0.0066	0.0109	0.0089	0.0093	0.0128	0.0117	0.0120	0.0198	0.0295
1025	0.0171	0.0117	0.0070	0.0136	0.0101	0.0140	0.0097	0.0109	0.0326	0.0222	0.0241
1075	0.0194	0.0109	0.0062	0.0128	0.0097	0.0074	0.0163	0.0202	0.0113	0.0187	0.0256
1125	0.0175	0.0120	0.0070	0.0120	0.0109	0.0062	0.0120	0.0117	0.0132	0.0194	0.0272
1175	0.0171	0.0117	0.0051	0.0124	0.0089	0.0085	0.0117	0.0326	0.0152	0.0132	0.0152
1225	0.0171	0.0136	0.0043	0.0097	0.0105	0.0066	0.0128	0.0218	0.0078	0.0179	0.0148

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180803074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 6000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
1275	0.0175	0.0136	0.0035	0.0105	0.0066	0.0128	0.0085	0.0128	0.0187	0.0128	0.0229
1325	0.0159	0.0093	0.0058	0.0097	0.0097	0.0113	0.0124	0.0159	0.0128	0.0124	0.0268
1375	0.0163	0.0120	0.0047	0.0105	0.0051	0.0082	0.0093	0.0062	0.0167	0.0085	0.0113
1425	0.0155	0.0109	0.0043	0.0082	0.0097	0.0101	0.0113	0.0144	0.0163	0.0175	0.0136
1475	0.0155	0.0124	0.0039	0.0109	0.0054	0.0070	0.0082	0.0085	0.0140	0.0066	0.0113
1525	0.0140	0.0105	0.0043	0.0082	0.0066	0.0105	0.0105	0.0082	0.0148	0.0132	0.0167
1575	0.0132	0.0089	0.0039	0.0070	0.0051	0.0062	0.0093	0.0136	0.0082	0.0074	0.0140
1625	0.0144	0.0089	0.0043	0.0085	0.0078	0.0062	0.0082	0.0089	0.0120	0.0136	0.0171
1675	0.0132	0.0101	0.0062	0.0074	0.0054	0.0074	0.0070	0.0148	0.0062	0.0078	0.0120
1725	0.0113	0.0082	0.0047	0.0078	0.0070	0.0054	0.0101	0.0128	0.0066	0.0117	0.0089
1775	0.0113	0.0101	0.0051	0.0074	0.0082	0.0070	0.0101	0.0078	0.0101	0.0054	0.0140
1825	0.0120	0.0078	0.0054	0.0074	0.0051	0.0078	0.0074	0.0117	0.0085	0.0082	0.0202
1875	0.0097	0.0097	0.0058	0.0054	0.0074	0.0078	0.0097	0.0074	0.0117	0.0074	0.0082
1925	0.0120	0.0085	0.0066	0.0078	0.0066	0.0093	0.0105	0.0070	0.0082	0.0054	0.0101
1975	0.0105	0.0105	0.0047	0.0070	0.0054	0.0062	0.0085	0.0109	0.0117	0.0089	0.0085

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfergebnisse, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 6000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
2.1	0.0039	0.0039	0.0031	0.0027	0.0031	0.0054	0.0043	0.0043	0.0062	0.0047	0.0155
2.3	0.0027	0.0043	0.0016	0.0054	0.0039	0.0027	0.0035	0.0035	0.0043	0.0054	0.0163
2.5	0.0031	0.0039	0.0019	0.0027	0.0031	0.0039	0.0027	0.0035	0.0043	0.0058	0.0066
2.7	0.0047	0.0054	0.0023	0.0023	0.0035	0.0027	0.0051	0.0019	0.0039	0.0047	0.0109
2.9	0.0031	0.0031	0.0035	0.0023	0.0016	0.0031	0.0043	0.0047	0.0062	0.0027	0.0074
3.1	0.0031	0.0039	0.0035	0.0035	0.0043	0.0047	0.0054	0.0054	0.0047	0.0039	0.0140
3.3	0.0019	0.0031	0.0027	0.0019	0.0035	0.0027	0.0039	0.0039	0.0031	0.0047	0.0078
3.5	0.0039	0.0035	0.0043	0.0035	0.0008	0.0031	0.0054	0.0031	0.0039	0.0051	0.0070
3.7	0.0054	0.0035	0.0043	0.0019	0.0035	0.0043	0.0051	0.0043	0.0062	0.0027	0.0039
3.9	0.0070	0.0051	0.0062	0.0016	0.0074	0.0035	0.0051	0.0023	0.0101	0.0097	0.0163
4.1	0.0051	0.0093	0.0027	0.0031	0.0051	0.0023	0.0101	0.0027	0.0070	0.0058	0.0085
4.3	0.0035	0.0031	0.0054	0.0047	0.0031	0.0035	0.0035	0.0047	0.0039	0.0051	0.0085
4.5	0.0054	0.0027	0.0031	0.0039	0.0023	0.0027	0.0054	0.0027	0.0031	0.0062	0.0031
4.7	0.0047	0.0062	0.0039	0.0062	0.0027	0.0039	0.0043	0.0070	0.0070	0.0085	0.0031
4.9	0.0031	0.0039	0.0047	0.0047	0.0027	0.0023	0.0039	0.0093	0.0031	0.0039	0.0043
5.1	0.0039	0.0039	0.0039	0.0124	0.0027	0.0035	0.0031	0.0225	0.0027	0.0027	0.0051
5.3	0.0051	0.0035	0.0031	0.0066	0.0035	0.0035	0.0039	0.0144	0.0035	0.0047	0.0047
5.5	0.0039	0.0035	0.0027	0.0047	0.0043	0.0043	0.0043	0.0047	0.0016	0.0023	0.0039
5.7	0.0043	0.0016	0.0031	0.0051	0.0047	0.0035	0.0039	0.0043	0.0039	0.0039	0.0047
5.9	0.0035	0.0035	0.0023	0.0039	0.0039	0.0031	0.0043	0.0043	0.0016	0.0039	0.0047
6.1	0.0051	0.0027	0.0016	0.0043	0.0039	0.0043	0.0023	0.0039	0.0027	0.0035	0.0051
6.3	0.0031	0.0019	0.0019	0.0031	0.0035	0.0043	0.0035	0.0035	0.0031	0.0043	0.0043
6.5	0.0043	0.0039	0.0043	0.0019	0.0031	0.0027	0.0043	0.0019	0.0043	0.0039	0.0054
6.7	0.0043	0.0027	0.0035	0.0047	0.0043	0.0051	0.0066	0.0047	0.0039	0.0051	0.0043

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit

Anhang zum Konformitätsnachweis Eigenerzeugungseinheit mit Nachweis-/Bericht-Nummer(n):
180903074GZU-001

F.3 Anforderungen an den Prüfbericht für Erzeugungseinheiten											
Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat: 180903074GZU-001											
Bestimmung der elektrischen Eigenschaften											
Oberschwingungen (geprüft nach VDE 0124-100 Punkt 5.1.4) HYD 6000-ES											
P/Pn (%)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnung	ln(%)										
6.9	0.0058	0.0023	0.0035	0.0070	0.0039	0.0039	0.0051	0.0070	0.0031	0.0047	0.0070
7.1	0.0047	0.0043	0.0047	0.0035	0.0031	0.0066	0.0062	0.0035	0.0043	0.0070	0.0066
7.3	0.0058	0.0035	0.0039	0.0027	0.0054	0.0051	0.0082	0.0070	0.0051	0.0051	0.0074
7.5	0.0031	0.0058	0.0074	0.0023	0.0066	0.0066	0.0066	0.0035	0.0074	0.0066	0.0097
7.7	0.0039	0.0082	0.0043	0.0027	0.0054	0.0074	0.0097	0.0027	0.0089	0.0082	0.0109
7.9	0.0120	0.0128	0.0093	0.0027	0.0120	0.0245	0.0159	0.0043	0.0326	0.0229	0.0253
8.1	0.0093	0.0140	0.0152	0.0039	0.0222	0.0187	0.0202	0.0031	0.0295	0.0264	0.0315
8.3	0.0074	0.0054	0.0039	0.0051	0.0058	0.0085	0.0051	0.0039	0.0089	0.0058	0.0117
8.5	0.0047	0.0097	0.0078	0.0054	0.0082	0.0062	0.0066	0.0027	0.0070	0.0074	0.0093
8.7	0.0070	0.0082	0.0074	0.0051	0.0066	0.0066	0.0051	0.0066	0.0109	0.0058	0.0101
8.9	0.0027	0.0085	0.0070	0.0159	0.0058	0.0082	0.0019	0.0190	0.0054	0.0043	0.0058

Dieser Nachweis ist für die ausschließliche Verwendung durch den Kunden von Intertek und wird gemäß der Vereinbarung zwischen Intertek und seinem Kunden zur Verfügung gestellt. Verantwortung und Haftung von Intertek sind begrenzt auf die Bedingungen der Vereinbarung. Intertek haftet gegenüber keiner Partei als ausschließlich gegenüber dem Kunden in Übereinstimmung mit der Vereinbarung für jegliche Verluste, Ausgaben oder Schäden veranlasst durch die Nutzung dieses Nachweises. Lediglich der Kunde ist autorisiert, das Kopieren oder Verteilen dieses Nachweises zu gestatten. Jeglicher Gebrauch des Namens von Intertek oder einer seiner Marken für den Verkauf oder die Werbung des geprüften Materials, Produktes oder Dienstleistung muss zuerst schriftlich durch Intertek genehmigt werden. Die Beobachtungen und Test-/Prüfresultate, auf die in diesem Nachweis Bezug genommen werden, sind ausschließlich auf das getestete/geprüfte Muster zutreffend.