

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
4.8	TABLE: Power quality - Harmonic emission										P	
<input checked="" type="checkbox"/> Opinion 2: Power generating unit (individual device) and power generating system which is $I_n > 75A$:												
Model: SUN2000-100KTL-M2(400Vac)												
Harmonics												
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	
2	1.469	0.540	0.227	0.163	0.140	0.083	0.090	0.094	0.113	0.084	0.089	
3	1.786	0.399	0.397	0.385	0.241	0.151	0.249	0.162	0.046	0.097	0.115	
4	1.370	0.350	0.209	0.176	0.145	0.094	0.088	0.124	0.150	0.110	0.121	
5	6.408	0.979	0.734	0.493	0.350	0.412	0.461	0.305	0.209	0.164	0.066	
6	1.030	0.252	0.133	0.096	0.077	0.057	0.045	0.040	0.037	0.026	0.024	
7	6.707	0.335	0.446	0.426	0.321	0.322	0.547	0.270	0.090	0.082	0.056	
8	0.524	0.103	0.069	0.050	0.042	0.032	0.028	0.046	0.029	0.019	0.023	
9	1.940	0.292	0.310	0.320	0.273	0.044	0.104	0.102	0.054	0.036	0.027	
10	0.515	0.117	0.104	0.064	0.044	0.025	0.027	0.032	0.031	0.030	0.025	
11	21.453	2.445	2.584	1.612	1.096	0.255	0.212	0.118	0.121	0.062	0.115	
12	0.760	0.216	0.205	0.157	0.111	0.022	0.028	0.026	0.020	0.023	0.020	
13	20.305	2.475	2.568	1.586	1.051	0.338	0.314	0.167	0.088	0.114	0.074	
14	0.435	0.098	0.093	0.062	0.042	0.022	0.016	0.017	0.022	0.022	0.032	
15	1.736	0.278	0.358	0.339	0.293	0.093	0.091	0.109	0.095	0.071	0.044	
16	0.492	0.105	0.065	0.047	0.036	0.030	0.023	0.020	0.014	0.013	0.011	
17	3.173	0.387	0.160	0.192	0.199	0.207	0.179	0.199	0.198	0.185	0.222	
18	0.444	0.088	0.069	0.048	0.035	0.020	0.017	0.017	0.013	0.016	0.019	
19	2.126	0.163	0.319	0.244	0.290	0.159	0.151	0.220	0.202	0.171	0.158	
20	0.468	0.086	0.063	0.041	0.029	0.017	0.018	0.021	0.025	0.023	0.016	
21	1.073	0.290	0.207	0.202	0.157	0.064	0.091	0.100	0.096	0.075	0.069	
22	0.463	0.097	0.070	0.043	0.030	0.027	0.023	0.026	0.026	0.040	0.034	
23	1.779	0.378	0.487	0.320	0.240	0.158	0.131	0.114	0.161	0.179	0.178	
24	0.692	0.121	0.123	0.083	0.053	0.019	0.017	0.022	0.022	0.016	0.015	
25	2.288	0.406	0.490	0.344	0.273	0.191	0.129	0.202	0.197	0.188	0.202	
26	0.684	0.169	0.094	0.051	0.033	0.029	0.023	0.022	0.027	0.029	0.023	
27	1.660	0.215	0.252	0.226	0.165	0.066	0.078	0.063	0.083	0.079	0.073	
28	0.500	0.167	0.085	0.060	0.045	0.039	0.035	0.033	0.032	0.033	0.027	
29	3.021	0.364	0.154	0.107	0.134	0.126	0.131	0.108	0.175	0.181	0.183	
30	0.515	0.098	0.060	0.040	0.043	0.024	0.019	0.030	0.034	0.026	0.026	
31	2.109	0.186	0.167	0.143	0.153	0.135	0.150	0.196	0.224	0.205	0.209	

EN 50549-2											
Clause	Requirement - Test							Result - Remark			Verdict
32	0.489	0.102	0.055	0.039	0.029	0.021	0.019	0.022	0.023	0.029	0.024
33	1.638	0.294	0.152	0.140	0.110	0.072	0.047	0.052	0.069	0.075	0.070
34	0.357	0.098	0.055	0.035	0.029	0.026	0.030	0.030	0.033	0.032	0.028
35	4.039	0.633	0.307	0.159	0.123	0.127	0.152	0.152	0.165	0.181	0.170
36	0.450	0.097	0.055	0.038	0.029	0.024	0.020	0.020	0.023	0.023	0.024
37	2.682	0.409	0.260	0.169	0.128	0.123	0.114	0.176	0.221	0.207	0.202
38	0.450	0.085	0.049	0.037	0.035	0.023	0.022	0.029	0.023	0.023	0.021
39	1.210	0.358	0.203	0.153	0.124	0.098	0.053	0.049	0.068	0.067	0.060
40	0.421	0.120	0.062	0.039	0.035	0.031	0.029	0.031	0.029	0.025	0.024

Interharmonics											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	3.987	1.124	0.624	0.466	0.350	0.151	0.125	0.106	0.078	0.061	0.055
125	3.473	0.774	0.724	0.423	0.339	0.145	0.122	0.105	0.080	0.062	0.058
175	4.310	1.219	0.427	0.515	0.374	0.136	0.117	0.107	0.105	0.051	0.034
225	2.201	0.458	0.689	0.330	0.267	0.117	0.108	0.096	0.081	0.036	0.028
275	3.974	0.842	0.368	0.529	0.398	0.141	0.229	0.208	0.162	0.071	0.037
325	2.414	0.331	0.408	0.285	0.230	0.123	0.148	0.113	0.095	0.059	0.031
375	2.355	0.362	0.236	0.346	0.268	0.123	0.192	0.163	0.125	0.063	0.040
425	1.915	0.246	0.184	0.183	0.158	0.092	0.119	0.083	0.067	0.056	0.030
475	1.246	0.285	0.161	0.124	0.094	0.055	0.049	0.044	0.038	0.033	0.034
525	1.117	0.293	0.355	0.115	0.086	0.050	0.043	0.038	0.035	0.028	0.025
575	1.932	0.393	0.327	0.253	0.214	0.083	0.071	0.063	0.057	0.036	0.027
625	1.871	0.402	0.363	0.253	0.187	0.103	0.081	0.062	0.048	0.039	0.027
675	1.987	0.488	0.320	0.262	0.217	0.081	0.070	0.062	0.057	0.037	0.028
725	1.790	0.400	0.163	0.248	0.180	0.114	0.081	0.062	0.048	0.040	0.031
775	1.122	0.401	0.158	0.121	0.087	0.054	0.045	0.040	0.038	0.033	0.029
825	1.133	0.312	0.164	0.113	0.086	0.053	0.044	0.039	0.036	0.032	0.030
875	1.231	0.303	0.158	0.119	0.089	0.054	0.047	0.041	0.038	0.033	0.030
925	1.243	0.302	0.151	0.113	0.089	0.055	0.048	0.041	0.038	0.033	0.030
975	1.272	0.319	0.156	0.110	0.085	0.055	0.048	0.042	0.039	0.034	0.031
1025	1.228	0.303	0.159	0.104	0.084	0.057	0.047	0.043	0.040	0.036	0.032
1075	1.237	0.326	0.168	0.108	0.082	0.057	0.046	0.043	0.040	0.035	0.032
1125	1.192	0.341	0.172	0.106	0.081	0.059	0.049	0.044	0.042	0.037	0.034
1175	1.297	0.346	0.177	0.118	0.093	0.060	0.053	0.047	0.043	0.037	0.034
1225	1.576	0.339	0.205	0.115	0.092	0.063	0.056	0.049	0.045	0.038	0.035

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
1275	2.102	0.417	0.329	0.122	0.097	0.066	0.056	0.050	0.047	0.040	0.036	
1325	2.198	0.684	0.353	0.138	0.094	0.098	0.069	0.053	0.049	0.041	0.037	
1375	1.969	0.726	0.338	0.215	0.106	0.158	0.116	0.061	0.051	0.042	0.038	
1425	1.416	0.693	0.255	0.248	0.173	0.149	0.131	0.102	0.064	0.047	0.043	
1475	1.281	0.502	0.182	0.232	0.195	0.137	0.124	0.122	0.104	0.070	0.067	
1525	1.192	0.348	0.179	0.181	0.182	0.086	0.095	0.115	0.110	0.097	0.087	
1575	1.161	0.343	0.177	0.123	0.138	0.073	0.067	0.094	0.108	0.094	0.084	
1625	1.103	0.351	0.163	0.120	0.098	0.077	0.067	0.069	0.086	0.085	0.073	
1675	1.072	0.320	0.157	0.120	0.093	0.075	0.066	0.068	0.069	0.063	0.057	
1725	0.971	0.288	0.162	0.119	0.091	0.074	0.067	0.071	0.073	0.059	0.056	
1775	0.981	0.286	0.153	0.115	0.091	0.073	0.070	0.072	0.073	0.063	0.059	
1825	0.959	0.285	0.152	0.113	0.085	0.073	0.069	0.070	0.075	0.070	0.065	
1875	0.967	0.279	0.145	0.106	0.086	0.068	0.065	0.074	0.097	0.106	0.096	
1925	0.913	0.264	0.133	0.106	0.104	0.067	0.067	0.104	0.118	0.089	0.092	
1975	0.793	0.247	0.153	0.128	0.115	0.075	0.088	0.109	0.092	0.090	0.084	

Higher Frequencies											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	5.022	0.875	0.469	0.320	0.223	0.244	0.273	0.279	0.287	0.267	0.266
2.3	3.437	0.968	0.481	0.337	0.240	0.223	0.206	0.170	0.176	0.168	0.166
2.5	2.147	0.647	0.309	0.241	0.201	0.196	0.200	0.202	0.207	0.190	0.190
2.7	3.046	0.827	0.411	0.296	0.224	0.203	0.197	0.202	0.203	0.207	0.217
2.9	2.721	0.852	0.447	0.346	0.289	0.207	0.175	0.157	0.165	0.160	0.147
3.1	1.990	0.491	0.263	0.215	0.177	0.201	0.208	0.186	0.151	0.142	0.138
3.3	1.932	0.514	0.366	0.285	0.258	0.244	0.199	0.199	0.189	0.167	0.148
3.5	1.776	0.556	0.381	0.351	0.318	0.310	0.295	0.246	0.194	0.163	0.156
3.7	1.578	0.279	0.223	0.198	0.164	0.160	0.167	0.148	0.132	0.122	0.118
3.9	1.732	0.374	0.229	0.216	0.190	0.177	0.144	0.168	0.187	0.179	0.167
4.1	1.621	0.272	0.214	0.203	0.177	0.184	0.175	0.170	0.157	0.148	0.137
4.3	1.526	0.299	0.170	0.166	0.120	0.103	0.121	0.109	0.110	0.102	0.103
4.5	2.037	0.450	0.182	0.159	0.148	0.162	0.144	0.149	0.145	0.141	0.136
4.7	1.507	0.320	0.186	0.171	0.149	0.163	0.172	0.152	0.119	0.113	0.110
4.9	1.693	0.427	0.173	0.143	0.120	0.105	0.129	0.106	0.099	0.086	0.089
5.1	1.903	0.456	0.192	0.147	0.116	0.119	0.138	0.148	0.132	0.121	0.119
5.3	1.247	0.356	0.187	0.153	0.131	0.113	0.149	0.132	0.095	0.088	0.088
5.5	1.357	0.381	0.186	0.146	0.124	0.107	0.100	0.099	0.114	0.097	0.095

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
5.7	1.294	0.329	0.173	0.129	0.116	0.088	0.089	0.107	0.122	0.112	0.103	
5.9	1.008	0.287	0.140	0.105	0.088	0.079	0.067	0.066	0.065	0.054	0.058	
6.1	1.002	0.315	0.131	0.096	0.086	0.082	0.071	0.071	0.085	0.091	0.094	
6.3	0.814	0.244	0.119	0.073	0.064	0.065	0.056	0.058	0.067	0.069	0.072	
6.5	0.776	0.185	0.120	0.082	0.066	0.065	0.050	0.047	0.048	0.045	0.045	
6.7	0.678	0.212	0.110	0.069	0.060	0.066	0.060	0.048	0.045	0.046	0.049	
6.9	0.583	0.195	0.108	0.073	0.048	0.033	0.040	0.042	0.042	0.046	0.049	
7.1	0.570	0.228	0.126	0.089	0.056	0.048	0.051	0.039	0.035	0.031	0.033	
7.3	0.512	0.196	0.113	0.082	0.064	0.044	0.039	0.043	0.035	0.030	0.033	
7.5	0.452	0.170	0.102	0.080	0.056	0.041	0.032	0.029	0.028	0.029	0.029	
7.7	0.455	0.182	0.118	0.088	0.065	0.046	0.033	0.040	0.036	0.030	0.028	
7.9	0.408	0.146	0.111	0.085	0.069	0.061	0.042	0.039	0.035	0.028	0.026	
8.1	0.389	0.141	0.099	0.077	0.052	0.053	0.047	0.031	0.022	0.021	0.020	
8.3	0.367	0.130	0.115	0.084	0.064	0.055	0.031	0.038	0.038	0.030	0.025	
8.5	0.334	0.117	0.107	0.090	0.068	0.059	0.048	0.043	0.040	0.031	0.025	
8.7	0.312	0.111	0.101	0.083	0.051	0.041	0.044	0.031	0.020	0.019	0.017	
8.9	0.309	0.108	0.109	0.092	0.064	0.052	0.039	0.039	0.042	0.034	0.059	
<p>Note(s): Each phase output current > 75A, it shall be complied with EN 61000-4-7+A1. The worst case of three phases has been choose.</p>												

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
4.8	TABLE: Power quality - Harmonic emission										P	
<input checked="" type="checkbox"/> Opinion 2: Power generating unit (individual device) and power generating system which is $I_n > 75A$:												
Model: SUN2000-115KTL-M2 (400Vac)												
Harmonics												
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	
2	0.560	0.186	0.109	0.121	0.145	0.139	0.120	0.114	0.115	0.126	0.124	
3	0.688	0.144	0.054	0.079	0.137	0.099	0.153	0.119	0.150	0.107	0.101	
4	1.328	0.290	0.138	0.101	0.084	0.077	0.063	0.070	0.051	0.032	0.029	
5	0.834	0.185	0.203	0.139	0.181	0.112	0.331	0.184	0.118	0.275	0.444	
6	1.194	0.290	0.134	0.086	0.078	0.069	0.053	0.068	0.060	0.046	0.048	
7	0.856	0.206	0.200	0.125	0.169	0.155	0.234	0.100	0.133	0.242	0.453	
8	0.796	0.185	0.086	0.056	0.046	0.036	0.028	0.019	0.025	0.026	0.021	
9	0.467	0.083	0.041	0.028	0.064	0.111	0.053	0.060	0.033	0.035	0.066	
10	0.258	0.067	0.035	0.022	0.018	0.022	0.016	0.015	0.014	0.015	0.023	
11	0.429	0.110	0.063	0.081	0.099	0.129	0.134	0.086	0.077	0.205	0.104	
12	0.249	0.071	0.028	0.020	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.019	0.013	
13	0.329	0.082	0.048	0.053	0.047	0.126	0.124	0.077	0.066	0.128	0.144	
14	0.398	0.083	0.041	0.027	0.025	0.026	0.020	0.022	0.014	0.016	0.020	
15	0.628	0.083	0.053	0.025	0.035	0.064	0.062	0.034	0.042	0.037	0.037	
16	0.288	0.064	0.033	0.019	0.015	0.016	0.013	0.011	0.010	0.012	0.015	
17	0.655	0.134	0.111	0.138	0.148	0.181	0.210	0.144	0.116	0.119	0.147	
18	0.275	0.063	0.026	0.018	0.016	0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.010	
19	0.352	0.082	0.083	0.107	0.108	0.126	0.164	0.144	0.152	0.163	0.179	
20	0.238	0.050	0.025	0.020	0.017	0.016	0.014	0.012	0.013	0.012	0.012	
21	0.653	0.097	0.061	0.050	0.086	0.068	0.075	0.048	0.068	0.070	0.065	
22	0.298	0.064	0.030	0.040	0.026	0.024	0.015	0.014	0.011	0.013	0.013	
23	0.723	0.094	0.079	0.099	0.151	0.170	0.173	0.159	0.129	0.108	0.158	
24	0.307	0.070	0.040	0.047	0.034	0.030	0.023	0.022	0.016	0.017	0.010	
25	0.588	0.111	0.095	0.111	0.106	0.141	0.178	0.172	0.210	0.191	0.157	
26	0.649	0.130	0.060	0.021	0.016	0.015	0.015	0.019	0.019	0.017	0.011	
27	0.749	0.157	0.087	0.051	0.101	0.067	0.077	0.073	0.073	0.076	0.098	
28	0.667	0.155	0.042	0.022	0.016	0.015	0.012	0.013	0.015	0.021	0.018	
29	0.959	0.174	0.074	0.092	0.135	0.203	0.172	0.167	0.148	0.151	0.186	
30	0.282	0.076	0.032	0.022	0.017	0.016	0.014	0.014	0.017	0.020	0.020	
31	0.663	0.158	0.085	0.092	0.123	0.233	0.218	0.237	0.234	0.200	0.160	

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
32	0.264	0.061	0.031	0.021	0.016	0.015	0.019	0.015	0.014	0.012	0.012	
33	1.268	0.210	0.094	0.042	0.051	0.058	0.075	0.093	0.075	0.071	0.097	
34	0.266	0.059	0.030	0.020	0.018	0.014	0.013	0.012	0.013	0.017	0.012	
35	1.219	0.149	0.055	0.082	0.135	0.176	0.178	0.182	0.159	0.173	0.204	
36	0.268	0.062	0.028	0.020	0.018	0.016	0.014	0.016	0.016	0.021	0.017	
37	0.648	0.249	0.092	0.084	0.140	0.219	0.208	0.223	0.233	0.194	0.136	
38	0.253	0.063	0.027	0.018	0.016	0.016	0.015	0.017	0.016	0.018	0.021	
39	1.311	0.314	0.183	0.088	0.037	0.026	0.065	0.074	0.066	0.058	0.068	
40	0.364	0.086	0.035	0.020	0.015	0.016	0.014	0.015	0.020	0.027	0.022	

Interharmonics											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	1.566	0.355	0.154	0.147	0.110	0.113	0.093	0.096	0.113	0.090	0.078
125	1.691	0.372	0.158	0.144	0.110	0.082	0.087	0.091	0.093	0.082	0.071
175	0.864	0.200	0.098	0.153	0.122	0.127	0.107	0.110	0.115	0.109	0.092
225	0.754	0.153	0.074	0.116	0.092	0.089	0.091	0.124	0.129	0.089	0.067
275	0.807	0.169	0.094	0.134	0.147	0.104	0.201	0.173	0.142	0.156	0.193
325	0.683	0.146	0.077	0.121	0.105	0.063	0.100	0.128	0.128	0.125	0.133
375	0.734	0.152	0.085	0.099	0.122	0.041	0.155	0.141	0.109	0.142	0.185
425	0.695	0.155	0.078	0.101	0.081	0.037	0.075	0.053	0.047	0.106	0.125
475	0.679	0.158	0.073	0.062	0.048	0.060	0.039	0.035	0.032	0.036	0.041
525	0.734	0.163	0.073	0.058	0.044	0.050	0.033	0.033	0.029	0.030	0.030
575	0.774	0.164	0.079	0.079	0.068	0.059	0.067	0.061	0.056	0.063	0.064
625	0.736	0.173	0.085	0.094	0.064	0.050	0.055	0.043	0.040	0.063	0.072
675	0.743	0.170	0.081	0.079	0.067	0.041	0.063	0.058	0.054	0.064	0.062
725	0.814	0.187	0.090	0.099	0.067	0.040	0.054	0.041	0.038	0.064	0.076
775	0.812	0.192	0.089	0.061	0.051	0.043	0.034	0.031	0.029	0.030	0.030
825	0.847	0.200	0.091	0.060	0.051	0.044	0.033	0.030	0.028	0.028	0.027
875	0.884	0.206	0.094	0.063	0.054	0.046	0.036	0.031	0.029	0.030	0.030
925	0.881	0.207	0.097	0.066	0.055	0.046	0.036	0.032	0.030	0.030	0.027
975	0.884	0.207	0.100	0.064	0.056	0.051	0.038	0.034	0.030	0.030	0.028
1025	0.905	0.212	0.103	0.067	0.058	0.077	0.038	0.035	0.031	0.030	0.027
1075	0.938	0.217	0.107	0.076	0.061	0.128	0.038	0.035	0.031	0.029	0.026
1125	1.005	0.235	0.110	0.131	0.092	0.131	0.047	0.036	0.032	0.030	0.027
1175	1.036	0.243	0.113	0.217	0.157	0.122	0.080	0.048	0.035	0.033	0.030
1225	1.026	0.238	0.133	0.213	0.162	0.067	0.106	0.084	0.045	0.035	0.030

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
1275	1.171	0.255	0.231	0.194	0.152	0.055	0.109	0.095	0.070	0.045	0.030	
1325	1.980	0.390	0.340	0.103	0.088	0.058	0.085	0.091	0.082	0.067	0.031	
1375	2.516	0.602	0.312	0.085	0.058	0.060	0.049	0.057	0.077	0.075	0.037	
1425	2.228	0.633	0.279	0.089	0.060	0.059	0.047	0.041	0.052	0.069	0.054	
1475	1.840	0.570	0.144	0.093	0.062	0.059	0.049	0.043	0.041	0.049	0.070	
1525	0.998	0.371	0.124	0.088	0.064	0.062	0.050	0.044	0.041	0.041	0.067	
1575	0.890	0.245	0.124	0.082	0.066	0.058	0.051	0.045	0.043	0.041	0.055	
1625	0.857	0.228	0.120	0.077	0.067	0.062	0.051	0.046	0.044	0.042	0.039	
1675	0.783	0.202	0.110	0.073	0.066	0.061	0.051	0.047	0.043	0.041	0.038	
1725	0.751	0.189	0.107	0.075	0.069	0.060	0.053	0.047	0.045	0.043	0.041	
1775	0.746	0.185	0.098	0.071	0.066	0.058	0.054	0.049	0.048	0.048	0.043	
1825	0.733	0.187	0.093	0.068	0.065	0.061	0.055	0.051	0.051	0.049	0.044	
1875	0.704	0.175	0.092	0.066	0.061	0.055	0.058	0.055	0.052	0.051	0.046	
1925	0.683	0.173	0.088	0.063	0.058	0.057	0.057	0.055	0.056	0.049	0.072	
1975	0.675	0.190	0.081	0.061	0.054	0.052	0.058	0.059	0.051	0.052	0.073	

Higher Frequencies											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	2.227	0.504	0.251	0.174	0.230	0.302	0.272	0.302	0.294	0.282	0.242
2.3	2.156	0.497	0.265	0.205	0.222	0.209	0.189	0.195	0.161	0.155	0.179
2.5	1.772	0.447	0.245	0.171	0.165	0.198	0.161	0.171	0.178	0.161	0.130
2.7	1.862	0.345	0.189	0.150	0.164	0.197	0.174	0.165	0.160	0.146	0.155
2.9	1.989	0.419	0.322	0.235	0.204	0.171	0.101	0.085	0.072	0.077	0.130
3.1	1.646	0.304	0.226	0.183	0.170	0.150	0.161	0.163	0.171	0.149	0.103
3.3	1.133	0.297	0.242	0.220	0.193	0.198	0.136	0.140	0.126	0.117	0.136
3.5	1.329	0.373	0.157	0.159	0.138	0.156	0.173	0.182	0.192	0.172	0.157
3.7	1.348	0.287	0.181	0.122	0.103	0.077	0.101	0.083	0.084	0.091	0.086
3.9	1.211	0.183	0.085	0.095	0.117	0.124	0.151	0.131	0.124	0.114	0.121
4.1	1.375	0.261	0.147	0.110	0.117	0.112	0.136	0.126	0.130	0.128	0.117
4.3	0.925	0.221	0.127	0.106	0.091	0.091	0.075	0.071	0.079	0.081	0.083
4.5	1.241	0.196	0.095	0.084	0.087	0.097	0.124	0.120	0.136	0.134	0.120
4.7	1.144	0.193	0.127	0.124	0.117	0.098	0.105	0.112	0.117	0.132	0.125
4.9	0.747	0.176	0.091	0.102	0.103	0.106	0.088	0.084	0.094	0.095	0.095
5.1	0.978	0.196	0.088	0.072	0.091	0.086	0.128	0.131	0.133	0.131	0.115
5.3	0.775	0.182	0.096	0.093	0.091	0.106	0.091	0.101	0.091	0.110	0.123
5.5	0.645	0.170	0.098	0.073	0.084	0.100	0.096	0.099	0.101	0.096	0.104

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
5.7	0.759	0.169	0.088	0.058	0.057	0.053	0.080	0.083	0.095	0.096	0.090	
5.9	0.734	0.175	0.077	0.069	0.072	0.069	0.065	0.064	0.069	0.078	0.108	
6.1	0.859	0.187	0.065	0.054	0.046	0.037	0.045	0.052	0.064	0.066	0.075	
6.3	0.584	0.148	0.075	0.049	0.053	0.051	0.040	0.041	0.041	0.044	0.051	
6.5	0.804	0.196	0.079	0.055	0.051	0.055	0.042	0.044	0.047	0.047	0.043	
6.7	0.923	0.238	0.102	0.059	0.049	0.037	0.027	0.031	0.032	0.032	0.026	
6.9	0.512	0.178	0.080	0.043	0.039	0.041	0.032	0.030	0.029	0.031	0.025	
7.1	0.892	0.243	0.120	0.073	0.050	0.040	0.025	0.029	0.028	0.030	0.027	
7.3	0.913	0.252	0.145	0.087	0.058	0.036	0.025	0.025	0.022	0.021	0.018	
7.5	0.519	0.167	0.068	0.042	0.030	0.026	0.022	0.021	0.022	0.022	0.019	
7.7	0.864	0.239	0.149	0.096	0.064	0.040	0.023	0.023	0.018	0.018	0.017	
7.9	0.850	0.227	0.144	0.103	0.071	0.044	0.023	0.020	0.016	0.014	0.015	
8.1	0.501	0.158	0.074	0.040	0.033	0.026	0.021	0.019	0.016	0.014	0.015	
8.3	0.788	0.217	0.136	0.102	0.076	0.053	0.028	0.023	0.015	0.013	0.014	
8.5	0.735	0.214	0.128	0.098	0.079	0.058	0.028	0.023	0.016	0.012	0.014	
8.7	0.450	0.163	0.081	0.041	0.030	0.025	0.024	0.019	0.016	0.013	0.012	
8.9	0.643	0.200	0.126	0.096	0.081	0.063	0.038	0.030	0.020	0.014	0.012	
<p>Note(s): Each phase output current > 75A, it shall be complied with EN 61000-4-7+A1. The worst case of three phases has been choose.</p>												

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
4.8	TABLE: Power quality - Harmonic emission										P	
<input checked="" type="checkbox"/> Opinion 2: Power generating unit (individual device) and power generating system which is $I_n > 75A$:												
Model: SUN2000-100KTL-M2 (480Vac)												
Harmonics												
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	
2	4.087	0.879	0.357	0.265	0.212	0.205	0.162	0.145	0.161	0.144	0.136	
3	0.971	0.191	0.052	0.033	0.076	0.172	0.181	0.188	0.213	0.088	0.106	
4	4.540	0.563	0.418	0.288	0.221	0.185	0.155	0.121	0.110	0.098	0.078	
5	3.253	0.455	0.209	0.098	0.142	0.176	0.214	0.185	0.116	0.230	0.036	
6	1.324	0.512	0.339	0.233	0.172	0.123	0.101	0.062	0.048	0.044	0.048	
7	3.054	1.124	0.545	0.397	0.269	0.380	0.207	0.085	0.326	0.253	0.106	
8	1.179	0.240	0.114	0.071	0.043	0.019	0.024	0.018	0.016	0.021	0.028	
9	1.271	0.119	0.107	0.071	0.028	0.067	0.048	0.045	0.085	0.129	0.068	
10	1.069	0.409	0.218	0.138	0.096	0.068	0.063	0.043	0.041	0.037	0.038	
11	1.957	0.289	0.184	0.093	0.075	0.084	0.141	0.063	0.181	0.103	0.083	
12	1.429	0.364	0.171	0.101	0.072	0.051	0.044	0.042	0.035	0.035	0.028	
13	1.356	0.142	0.158	0.125	0.123	0.163	0.051	0.056	0.167	0.069	0.062	
14	0.784	0.080	0.051	0.037	0.033	0.021	0.023	0.014	0.018	0.013	0.012	
15	1.054	0.212	0.060	0.029	0.026	0.033	0.060	0.057	0.069	0.098	0.053	
16	0.990	0.187	0.085	0.039	0.031	0.018	0.016	0.011	0.011	0.016	0.019	
17	1.605	0.339	0.134	0.140	0.136	0.162	0.159	0.147	0.194	0.193	0.143	
18	0.662	0.202	0.104	0.059	0.051	0.039	0.026	0.013	0.013	0.014	0.015	
19	2.470	0.258	0.244	0.214	0.212	0.276	0.268	0.230	0.286	0.299	0.274	
20	0.465	0.095	0.065	0.045	0.041	0.044	0.038	0.027	0.025	0.024	0.018	
21	1.045	0.171	0.051	0.031	0.032	0.047	0.048	0.068	0.028	0.043	0.020	
22	0.633	0.202	0.112	0.075	0.050	0.041	0.032	0.029	0.025	0.023	0.025	
23	1.341	0.197	0.082	0.050	0.082	0.095	0.103	0.102	0.085	0.113	0.115	
24	0.528	0.205	0.096	0.060	0.056	0.036	0.031	0.025	0.028	0.023	0.021	
25	1.284	0.198	0.085	0.152	0.145	0.222	0.205	0.212	0.220	0.210	0.231	
26	0.428	0.074	0.040	0.028	0.024	0.015	0.014	0.012	0.012	0.013	0.015	
27	0.731	0.136	0.108	0.074	0.072	0.077	0.056	0.046	0.017	0.024	0.027	
28	0.570	0.121	0.051	0.030	0.028	0.016	0.017	0.014	0.014	0.010	0.013	
29	2.078	0.175	0.084	0.139	0.146	0.156	0.180	0.205	0.229	0.210	0.201	
30	0.408	0.122	0.053	0.030	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.013	0.012	
31	0.892	0.182	0.043	0.069	0.095	0.161	0.163	0.185	0.200	0.239	0.237	

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
32	0.478	0.081	0.038	0.027	0.019	0.017	0.014	0.012	0.014	0.019	0.016	
33	0.833	0.134	0.047	0.031	0.023	0.022	0.021	0.039	0.039	0.061	0.063	
34	0.484	0.072	0.041	0.025	0.020	0.019	0.017	0.017	0.012	0.012	0.011	
35	1.455	0.190	0.082	0.098	0.131	0.148	0.212	0.241	0.215	0.218	0.227	
36	0.487	0.080	0.032	0.024	0.021	0.017	0.017	0.018	0.019	0.014	0.014	
37	0.977	0.280	0.041	0.041	0.081	0.145	0.146	0.193	0.198	0.223	0.239	
38	0.527	0.080	0.036	0.023	0.018	0.015	0.016	0.015	0.019	0.014	0.013	
39	1.336	0.155	0.099	0.064	0.072	0.046	0.039	0.023	0.046	0.028	0.028	
40	0.392	0.070	0.035	0.023	0.018	0.014	0.019	0.015	0.014	0.012	0.013	

Interharmonics											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	1.445	0.369	0.213	0.102	0.076	0.069	0.057	0.051	0.055	0.052	0.063
125	1.561	0.354	0.207	0.099	0.079	0.070	0.056	0.053	0.056	0.054	0.062
175	1.280	0.341	0.147	0.096	0.073	0.066	0.056	0.050	0.055	0.087	0.104
225	1.132	0.274	0.118	0.073	0.059	0.059	0.043	0.041	0.054	0.042	0.095
275	1.174	0.281	0.130	0.091	0.078	0.088	0.068	0.068	0.102	0.095	0.133
325	1.105	0.256	0.117	0.078	0.062	0.061	0.055	0.048	0.064	0.057	0.097
375	1.136	0.268	0.129	0.089	0.074	0.079	0.060	0.060	0.096	0.076	0.108
425	1.106	0.253	0.124	0.083	0.060	0.057	0.052	0.044	0.047	0.055	0.047
475	1.085	0.259	0.125	0.080	0.058	0.049	0.039	0.035	0.036	0.032	0.034
525	1.093	0.249	0.119	0.074	0.054	0.047	0.036	0.031	0.032	0.029	0.030
575	1.121	0.243	0.120	0.078	0.058	0.052	0.041	0.037	0.048	0.042	0.050
625	1.318	0.265	0.127	0.084	0.060	0.051	0.045	0.038	0.040	0.039	0.039
675	1.276	0.267	0.122	0.082	0.060	0.053	0.042	0.039	0.049	0.042	0.049
725	1.402	0.299	0.134	0.093	0.066	0.053	0.047	0.041	0.042	0.043	0.039
775	2.026	0.376	0.146	0.093	0.066	0.050	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030
825	3.371	0.659	0.189	0.105	0.078	0.051	0.043	0.036	0.035	0.032	0.031
875	3.705	0.855	0.357	0.182	0.124	0.058	0.045	0.037	0.037	0.034	0.031
925	3.423	0.874	0.439	0.279	0.190	0.085	0.059	0.040	0.040	0.035	0.032
975	1.924	0.591	0.452	0.298	0.216	0.156	0.109	0.054	0.058	0.049	0.035
1025	1.527	0.473	0.322	0.270	0.202	0.189	0.151	0.112	0.103	0.090	0.066
1075	1.463	0.342	0.166	0.121	0.108	0.176	0.145	0.124	0.109	0.096	0.079
1125	1.495	0.457	0.246	0.159	0.117	0.107	0.108	0.131	0.108	0.101	0.096
1175	1.426	0.342	0.162	0.104	0.080	0.063	0.055	0.069	0.061	0.055	0.069
1225	1.451	0.329	0.150	0.100	0.075	0.065	0.054	0.048	0.047	0.041	0.041

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
1275	1.456	0.338	0.150	0.098	0.078	0.065	0.053	0.046	0.046	0.041	0.037	
1325	1.485	0.342	0.154	0.104	0.079	0.064	0.054	0.046	0.046	0.040	0.037	
1375	1.494	0.364	0.173	0.129	0.098	0.079	0.071	0.060	0.057	0.050	0.045	
1425	1.445	0.331	0.136	0.100	0.078	0.064	0.056	0.050	0.047	0.041	0.038	
1475	1.409	0.340	0.163	0.123	0.094	0.078	0.069	0.062	0.059	0.053	0.049	
1525	1.340	0.310	0.134	0.098	0.075	0.066	0.055	0.050	0.050	0.044	0.041	
1575	1.270	0.308	0.135	0.096	0.073	0.066	0.054	0.049	0.051	0.047	0.042	
1625	1.239	0.293	0.132	0.093	0.072	0.065	0.053	0.048	0.050	0.046	0.041	
1675	1.179	0.281	0.122	0.089	0.069	0.067	0.053	0.049	0.050	0.046	0.043	
1725	1.107	0.263	0.116	0.082	0.066	0.064	0.051	0.050	0.051	0.047	0.045	
1775	1.031	0.251	0.108	0.079	0.063	0.058	0.050	0.052	0.052	0.049	0.046	
1825	0.975	0.242	0.104	0.075	0.059	0.057	0.048	0.048	0.050	0.047	0.047	
1875	0.924	0.238	0.093	0.069	0.054	0.053	0.046	0.045	0.049	0.048	0.047	
1925	0.850	0.214	0.089	0.066	0.051	0.051	0.045	0.042	0.048	0.048	0.046	
1975	0.819	0.203	0.081	0.062	0.049	0.048	0.043	0.041	0.046	0.045	0.046	

Higher Frequencies											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	2.339	0.436	0.177	0.144	0.166	0.204	0.239	0.263	0.249	0.266	0.282
2.3	3.380	0.363	0.199	0.127	0.101	0.098	0.125	0.146	0.131	0.148	0.178
2.5	3.359	0.411	0.230	0.173	0.175	0.194	0.180	0.185	0.171	0.180	0.173
2.7	6.147	0.507	0.251	0.209	0.187	0.163	0.166	0.180	0.164	0.198	0.195
2.9	3.755	0.370	0.245	0.188	0.179	0.140	0.157	0.152	0.138	0.174	0.161
3.1	3.316	0.371	0.145	0.148	0.178	0.193	0.185	0.166	0.156	0.156	0.140
3.3	5.717	0.658	0.261	0.258	0.229	0.204	0.157	0.111	0.091	0.134	0.164
3.5	1.544	0.477	0.189	0.177	0.164	0.144	0.149	0.169	0.172	0.199	0.204
3.7	4.071	0.565	0.121	0.069	0.066	0.069	0.105	0.133	0.128	0.129	0.120
3.9	3.625	0.618	0.185	0.109	0.081	0.088	0.109	0.146	0.156	0.170	0.186
4.1	2.366	0.392	0.122	0.080	0.059	0.063	0.051	0.059	0.078	0.086	0.105
4.3	2.462	0.349	0.143	0.104	0.059	0.057	0.057	0.074	0.077	0.100	0.109
4.5	2.635	0.424	0.125	0.116	0.075	0.068	0.062	0.077	0.094	0.103	0.112
4.7	2.100	0.206	0.109	0.067	0.059	0.056	0.064	0.074	0.085	0.094	0.093
4.9	1.495	0.339	0.124	0.080	0.075	0.083	0.058	0.061	0.076	0.082	0.084
5.1	2.214	0.255	0.089	0.058	0.065	0.063	0.074	0.091	0.114	0.134	0.145
5.3	2.009	0.234	0.126	0.097	0.072	0.057	0.086	0.096	0.105	0.131	0.128
5.5	1.572	0.204	0.097	0.055	0.061	0.065	0.074	0.069	0.089	0.080	0.088

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
5.7	2.080	0.232	0.093	0.056	0.044	0.054	0.055	0.084	0.098	0.129	0.155	
5.9	1.156	0.182	0.078	0.059	0.049	0.041	0.052	0.062	0.060	0.080	0.087	
6.1	1.573	0.132	0.059	0.047	0.038	0.031	0.027	0.032	0.036	0.049	0.055	
6.3	1.294	0.134	0.065	0.045	0.032	0.023	0.028	0.043	0.047	0.066	0.067	
6.5	0.494	0.124	0.045	0.039	0.035	0.024	0.026	0.030	0.030	0.038	0.044	
6.7	0.803	0.103	0.046	0.030	0.024	0.025	0.018	0.022	0.025	0.037	0.040	
6.9	0.560	0.126	0.048	0.037	0.034	0.027	0.022	0.022	0.025	0.033	0.040	
7.1	0.407	0.090	0.041	0.028	0.024	0.023	0.018	0.016	0.017	0.019	0.023	
7.3	0.493	0.072	0.054	0.038	0.033	0.028	0.020	0.014	0.014	0.015	0.021	
7.5	0.441	0.086	0.055	0.040	0.034	0.029	0.019	0.016	0.010	0.019	0.026	
7.7	0.324	0.063	0.044	0.030	0.025	0.020	0.017	0.013	0.010	0.010	0.013	
7.9	0.254	0.062	0.040	0.026	0.026	0.019	0.020	0.017	0.012	0.009	0.011	
8.1	0.353	0.067	0.026	0.017	0.017	0.016	0.024	0.022	0.017	0.014	0.009	
8.3	0.288	0.072	0.035	0.023	0.020	0.014	0.020	0.017	0.011	0.010	0.008	
8.5	0.250	0.050	0.035	0.021	0.020	0.016	0.021	0.021	0.013	0.013	0.009	
8.7	0.313	0.051	0.042	0.024	0.018	0.016	0.024	0.024	0.017	0.014	0.010	
8.9	0.252	0.051	0.030	0.020	0.020	0.015	0.022	0.021	0.016	0.014	0.010	
<p>Note(s): Each phase output current > 75A, it shall be complied with EN 61000-4-7+A1. The worst case of three phases has been choose.</p>												

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
4.8	TABLE: Power quality - Harmonic emission										P	
<input checked="" type="checkbox"/> Opinion 2: Power generating unit (individual device) and power generating system which is $I_n > 75A$:												
Model: SUN2000-115KTL-M2 (480Vac)												
Harmonics												
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Order	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	
2	2.875	0.524	0.297	0.185	0.129	0.083	0.043	0.025	0.024	0.043	0.055	
3	0.990	0.212	0.066	0.082	0.135	0.120	0.067	0.138	0.081	0.102	0.088	
4	3.561	0.881	0.511	0.345	0.271	0.206	0.139	0.117	0.096	0.082	0.073	
5	2.287	0.384	0.254	0.195	0.507	0.261	0.072	0.156	0.314	0.143	0.081	
6	2.099	0.748	0.373	0.235	0.142	0.116	0.089	0.071	0.047	0.040	0.031	
7	2.003	0.968	0.531	0.349	0.171	0.159	0.234	0.347	0.136	0.160	0.270	
8	0.658	0.196	0.123	0.075	0.060	0.040	0.021	0.017	0.033	0.032	0.026	
9	0.514	0.098	0.038	0.060	0.072	0.058	0.055	0.106	0.043	0.025	0.025	
10	1.024	0.439	0.189	0.129	0.083	0.075	0.053	0.030	0.038	0.033	0.028	
11	1.532	0.285	0.170	0.171	0.160	0.153	0.163	0.187	0.095	0.090	0.085	
12	1.098	0.437	0.188	0.134	0.091	0.083	0.066	0.060	0.049	0.040	0.036	
13	0.804	0.113	0.170	0.118	0.132	0.095	0.057	0.080	0.031	0.038	0.067	
14	0.450	0.101	0.045	0.031	0.030	0.026	0.018	0.015	0.016	0.017	0.020	
15	0.383	0.088	0.044	0.052	0.078	0.030	0.032	0.047	0.036	0.040	0.041	
16	0.321	0.063	0.033	0.022	0.020	0.017	0.016	0.013	0.012	0.012	0.009	
17	1.789	0.235	0.200	0.215	0.249	0.211	0.205	0.190	0.161	0.141	0.111	
18	0.424	0.073	0.045	0.026	0.024	0.020	0.015	0.015	0.014	0.016	0.015	
19	1.216	0.112	0.218	0.182	0.218	0.273	0.271	0.295	0.271	0.262	0.260	
20	0.661	0.179	0.085	0.046	0.038	0.032	0.023	0.017	0.023	0.020	0.018	
21	0.864	0.141	0.071	0.064	0.079	0.093	0.078	0.052	0.062	0.036	0.048	
22	0.794	0.287	0.126	0.082	0.060	0.055	0.048	0.036	0.028	0.023	0.022	
23	0.928	0.163	0.132	0.148	0.164	0.180	0.136	0.104	0.146	0.154	0.147	
24	0.602	0.211	0.095	0.062	0.046	0.047	0.043	0.031	0.022	0.020	0.018	
25	0.679	0.110	0.142	0.143	0.165	0.202	0.231	0.210	0.193	0.194	0.206	
26	0.302	0.080	0.039	0.025	0.022	0.021	0.020	0.023	0.013	0.011	0.010	
27	0.608	0.130	0.083	0.054	0.051	0.038	0.041	0.040	0.079	0.089	0.090	
28	0.417	0.076	0.037	0.026	0.022	0.017	0.014	0.022	0.011	0.011	0.010	
29	0.690	0.225	0.122	0.123	0.161	0.191	0.209	0.205	0.193	0.183	0.171	
30	0.322	0.072	0.037	0.028	0.030	0.022	0.018	0.016	0.013	0.012	0.011	
31	0.383	0.131	0.038	0.083	0.098	0.164	0.227	0.245	0.230	0.226	0.235	

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
32	0.363	0.074	0.035	0.024	0.019	0.018	0.015	0.015	0.016	0.016	0.013	
33	0.413	0.143	0.035	0.030	0.051	0.053	0.067	0.063	0.099	0.105	0.100	
34	0.428	0.070	0.030	0.026	0.019	0.016	0.018	0.013	0.013	0.012	0.010	
35	0.652	0.126	0.067	0.125	0.184	0.224	0.238	0.233	0.257	0.237	0.209	
36	0.278	0.065	0.031	0.025	0.020	0.017	0.014	0.015	0.012	0.011	0.010	
37	0.349	0.157	0.050	0.078	0.090	0.146	0.204	0.231	0.217	0.234	0.232	
38	0.329	0.059	0.029	0.018	0.023	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
39	0.418	0.085	0.052	0.033	0.017	0.024	0.039	0.048	0.085	0.091	0.098	
40	0.369	0.061	0.029	0.024	0.022	0.014	0.013	0.014	0.012	0.014	0.017	

Interharmonics											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	1.280	0.247	0.227	0.091	0.112	0.095	0.074	0.072	0.072	0.073	0.064
125	1.343	0.255	0.219	0.091	0.104	0.082	0.067	0.064	0.065	0.065	0.063
175	1.084	0.237	0.131	0.077	0.120	0.142	0.136	0.113	0.114	0.114	0.102
225	1.051	0.200	0.104	0.064	0.098	0.115	0.090	0.061	0.080	0.117	0.107
275	0.959	0.204	0.105	0.070	0.182	0.180	0.159	0.140	0.142	0.136	0.120
325	1.020	0.191	0.098	0.067	0.135	0.126	0.092	0.067	0.079	0.116	0.103
375	0.989	0.195	0.102	0.073	0.164	0.150	0.129	0.112	0.112	0.106	0.096
425	1.085	0.210	0.104	0.077	0.129	0.083	0.061	0.056	0.054	0.047	0.041
475	1.094	0.201	0.098	0.072	0.065	0.049	0.039	0.038	0.035	0.033	0.030
525	1.061	0.211	0.104	0.069	0.056	0.043	0.037	0.035	0.031	0.030	0.028
575	0.995	0.207	0.105	0.063	0.080	0.063	0.054	0.054	0.051	0.047	0.045
625	0.945	0.211	0.122	0.069	0.073	0.059	0.046	0.041	0.037	0.035	0.032
675	0.907	0.209	0.124	0.076	0.079	0.065	0.055	0.055	0.048	0.046	0.043
725	0.975	0.216	0.134	0.077	0.076	0.061	0.046	0.043	0.037	0.034	0.031
775	1.006	0.220	0.130	0.083	0.057	0.048	0.039	0.037	0.031	0.031	0.027
825	1.113	0.242	0.132	0.077	0.061	0.047	0.039	0.037	0.031	0.031	0.026
875	1.143	0.262	0.132	0.077	0.065	0.052	0.042	0.038	0.034	0.030	0.027
925	1.166	0.280	0.142	0.082	0.068	0.058	0.044	0.038	0.034	0.033	0.029
975	1.649	0.333	0.161	0.098	0.083	0.068	0.051	0.044	0.039	0.037	0.033
1025	2.546	0.507	0.235	0.130	0.134	0.115	0.060	0.050	0.053	0.045	0.034
1075	3.028	0.744	0.349	0.209	0.181	0.151	0.103	0.081	0.084	0.072	0.058
1125	3.007	0.791	0.385	0.253	0.196	0.158	0.124	0.103	0.094	0.084	0.071
1175	1.998	0.738	0.356	0.270	0.152	0.110	0.135	0.112	0.088	0.079	0.075
1225	1.338	0.382	0.189	0.160	0.088	0.073	0.079	0.082	0.047	0.047	0.052

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
1275	1.279	0.314	0.153	0.095	0.077	0.064	0.064	0.053	0.040	0.038	0.035	
1325	1.260	0.312	0.154	0.100	0.090	0.067	0.054	0.050	0.041	0.037	0.035	
1375	1.199	0.307	0.154	0.104	0.076	0.064	0.062	0.048	0.040	0.038	0.035	
1425	1.528	0.503	0.336	0.233	0.175	0.139	0.117	0.101	0.087	0.077	0.071	
1475	1.106	0.287	0.137	0.096	0.076	0.063	0.057	0.050	0.044	0.040	0.036	
1525	1.359	0.435	0.313	0.216	0.163	0.137	0.119	0.101	0.087	0.077	0.070	
1575	1.028	0.261	0.126	0.075	0.070	0.056	0.055	0.051	0.044	0.041	0.037	
1625	1.037	0.258	0.123	0.077	0.069	0.056	0.053	0.051	0.046	0.041	0.038	
1675	0.936	0.246	0.113	0.082	0.064	0.057	0.050	0.051	0.045	0.043	0.039	
1725	0.894	0.248	0.131	0.096	0.068	0.058	0.050	0.054	0.047	0.045	0.041	
1775	0.823	0.223	0.102	0.079	0.061	0.055	0.047	0.052	0.049	0.047	0.045	
1825	0.759	0.204	0.096	0.071	0.053	0.050	0.046	0.050	0.047	0.046	0.043	
1875	0.718	0.192	0.096	0.063	0.056	0.047	0.047	0.051	0.047	0.046	0.044	
1925	0.691	0.180	0.089	0.058	0.049	0.045	0.047	0.050	0.046	0.046	0.045	
1975	0.683	0.191	0.118	0.094	0.081	0.076	0.075	0.081	0.082	0.086	0.088	

Higher Frequencies											
P/P _n [%]	0-5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
f [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2.1	1.838	0.391	0.223	0.199	0.222	0.262	0.281	0.280	0.290	0.295	0.407
2.3	1.673	0.408	0.220	0.168	0.136	0.148	0.158	0.162	0.185	0.202	0.283
2.5	1.441	0.313	0.195	0.161	0.184	0.188	0.180	0.160	0.152	0.139	0.187
2.7	3.080	0.328	0.234	0.166	0.196	0.184	0.176	0.175	0.168	0.167	0.232
2.9	1.978	0.323	0.165	0.150	0.183	0.134	0.122	0.130	0.114	0.121	0.166
3.1	1.607	0.352	0.185	0.186	0.167	0.138	0.128	0.119	0.124	0.120	0.157
3.3	2.945	0.512	0.300	0.208	0.165	0.159	0.170	0.205	0.281	0.288	0.371
3.5	1.470	0.258	0.168	0.159	0.144	0.170	0.195	0.229	0.249	0.239	0.302
3.7	2.560	0.413	0.102	0.068	0.066	0.075	0.085	0.114	0.166	0.161	0.185
3.9	2.415	0.353	0.133	0.078	0.070	0.099	0.140	0.176	0.207	0.209	0.257
4.1	1.738	0.207	0.093	0.065	0.060	0.070	0.098	0.124	0.158	0.167	0.217
4.3	1.940	0.325	0.095	0.077	0.060	0.044	0.055	0.080	0.098	0.108	0.143
4.5	2.057	0.314	0.095	0.082	0.059	0.070	0.097	0.118	0.119	0.128	0.172
4.7	1.180	0.159	0.074	0.061	0.066	0.072	0.087	0.108	0.130	0.131	0.172
4.9	1.193	0.292	0.120	0.085	0.070	0.074	0.082	0.084	0.071	0.071	0.098
5.1	1.376	0.205	0.085	0.053	0.056	0.079	0.101	0.130	0.174	0.176	0.222
5.3	1.262	0.152	0.091	0.061	0.068	0.061	0.064	0.095	0.119	0.144	0.204
5.5	0.872	0.166	0.101	0.075	0.076	0.079	0.079	0.081	0.100	0.120	0.171

EN 50549-2												
Clause	Requirement - Test										Result - Remark	Verdict
5.7	1.211	0.187	0.097	0.081	0.066	0.065	0.075	0.099	0.136	0.169	0.263	
5.9	0.839	0.121	0.074	0.048	0.041	0.045	0.065	0.084	0.076	0.087	0.138	
6.1	0.932	0.139	0.053	0.044	0.043	0.038	0.038	0.044	0.065	0.071	0.101	
6.3	0.721	0.142	0.059	0.048	0.039	0.036	0.053	0.066	0.067	0.068	0.094	
6.5	0.436	0.087	0.052	0.043	0.035	0.029	0.045	0.057	0.060	0.058	0.073	
6.7	0.503	0.105	0.043	0.040	0.037	0.024	0.018	0.025	0.031	0.033	0.043	
6.9	0.576	0.112	0.044	0.041	0.035	0.025	0.029	0.038	0.050	0.051	0.065	
7.1	0.335	0.076	0.039	0.031	0.029	0.019	0.019	0.023	0.031	0.035	0.046	
7.3	0.381	0.074	0.038	0.034	0.033	0.029	0.021	0.016	0.026	0.027	0.036	
7.5	0.356	0.073	0.047	0.037	0.035	0.027	0.021	0.017	0.030	0.034	0.048	
7.7	0.257	0.047	0.030	0.023	0.025	0.017	0.011	0.011	0.022	0.026	0.034	
7.9	0.255	0.052	0.037	0.024	0.022	0.024	0.020	0.014	0.018	0.014	0.019	
8.1	0.277	0.048	0.026	0.016	0.020	0.021	0.020	0.016	0.015	0.015	0.022	
8.3	0.170	0.039	0.029	0.015	0.016	0.018	0.016	0.014	0.010	0.012	0.017	
8.5	0.182	0.032	0.037	0.023	0.021	0.021	0.020	0.016	0.014	0.009	0.012	
8.7	0.196	0.035	0.033	0.020	0.020	0.021	0.020	0.019	0.013	0.009	0.013	
8.9	0.197	0.039	0.033	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.012	0.007	0.010	
<p>Note(s): Each phase output current > 75A, it shall be complied with EN 61000-4-7+A1. The worst case of three phases has been choose.</p>												