

## Appendix Table

Table: 5.1.3 Flicker according to DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) – SUN2000-36KTL					P	
Flicker		Angle of network impedance $\psi_k$ :			32°	
		Coefficient of system flicker $c_{\psi}$ :			2,38	
Power level	Current	Voltage	dc[%]/dmax[%]/d(t)[%]/Pst (Phase L1)	dc[%]/dmax[%]/d(t)[%]/Pst (Phase L2)	dc[%]/dmax[%]/d(t)[%]/Pst (Phase L3)	
[0%, 10%]	3 x 5,22	230/400V	0,10/0,53/0/0,15	0,23/0,52/0/0,15	0,07/0,51/0/0,13	
[10%, 20%]	3 x 10,43	230/400V	0,62/0,73/0/0,12	0,49/0,57/0/0,12	0,51/0,65/0/0,11	
[20%, 30%]	3 x 15,65	230/400V	0,57/0,78/0/0,12	0,59/0,72/0/0,12	0,34/0,51/0/0,11	
[30%, 40%]	3 x 20,87	230/400V	0,63/0,85/0/0,12	0,58/0,74/0/0,12	0,46/0,63/0/0,10	
[40%, 50%]	3 x 26,09	230/400V	0,60/0,67/0/0,12	0,40/0,47/0/0,12	0,49/0,64/0/0,10	
[50%, 60%]	3 x 31,30	230/400V	0,58/0,68/0/0,12	0,48/0,55/0/0,11	0,48/0,58/0/0,10	
[60%, 70%]	3 x 36,52	230/400V	0,36/0,54/0/0,11	0,47/0,58/0/0,11	0,37/0,42/0/0,09	
[70%, 80%]	3 x 41,74	230/400V	0,48/0,76/0/0,14	0,44/0,65/0/0,13	0,38/0,58/0/0,11	
[80%, 90%]	3 x 46,96	230/400V	0,61/0,64/0/0,11	0,55/0,71/0/0,11	0,48/0,52/0/0,10	
[90%, 100%]	3 x 52,17	230/400V	0,59/0,63/0/0,15	0,67/0,74/0/0,15	0,45/0,56/0/0,13	

[90%,100%]	3 x 52,17	230/400V	0,12/0,35/0/0,09	0,09/0,32/0/0,09	0,04/0,24/0/0,08
[90%,100%]	3 x 52,17	230/400V	0,12/0,37/0/0,09	0,09/0,33/0/0,09	0,04/0,25/0/0,08
$P_t$			0,15		
$P_t$ limit			0,5		

Table 5.1.4.1: harmonic current test according to DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) – SUN2000-36KTL														P	
Test condition:	EN 61000-3-12														
Description	Harmonic Current % = $100I_n/I_1$												Harmonic Current Distortion Factors (%)		
Harmonic:	$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$	$I_6$	$I_7$	$I_8$	$I_9$	$I_{10}$	$I_{11}$	$I_{12}$	$I_{13}$	THD	PWHD	
Limit:	8,0	-	4,0	10,7	2,7	7,2	2,0	-	1,6	3,1	1,3	2,0	13	22	
Actual Value	0,563	0,101	0,052	0,389	0,071	0,342	0,057	0,083	0,020	0,382	0,029	0,404	1,093	2,677	
Note: Max. value of three phase harmonic recorded.															

Table 5.1.4.1: harmonic current test according to DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) – SUN2000-33KTL-A														P	
Test condition:	EN 61000-3-12														
Description	Harmonic Current % = $100I_n/I_1$												Harmonic Current Distortion Factors (%)		
Harmonic:	$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$	$I_6$	$I_7$	$I_8$	$I_9$	$I_{10}$	$I_{11}$	$I_{12}$	$I_{13}$	THD	PWHD	
Limit:	8,0	-	4,0	10,7	2,7	7,2	2,0	-	1,6	3,1	1,3	2,0	13	22	
Actual Value	0,563	0,101	0,052	0,389	0,071	0,342	0,057	0,083	0,020	0,382	0,029	0,404	1,093	2,677	

Note: Max. value of three phase harmonic recorded.

Table: 5.1.4.2 Harmonics and inter-harmonics according to DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) – SUN2000-36KTL											P
Harmonics											
Active power P/Pn[%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	-	0,214	0,265	0,302	0,347	0,395	0,428	0,464	0,506	0,544	0,563
3	-	0,103	0,102	0,082	0,070	0,065	0,061	0,069	0,080	0,095	0,101
4	-	0,075	0,090	0,084	0,074	0,065	0,056	0,047	0,043	0,051	0,052
5	-	0,149	0,177	0,274	0,312	0,367	0,374	0,407	0,394	0,409	0,389
6	-	0,026	0,037	0,032	0,032	0,032	0,030	0,030	0,032	0,039	0,071
7	-	0,291	0,237	0,215	0,171	0,196	0,199	0,271	0,302	0,350	0,342
8	-	0,021	0,021	0,030	0,028	0,030	0,032	0,033	0,036	0,037	0,057
9	-	0,035	0,044	0,048	0,051	0,050	0,055	0,057	0,072	0,072	0,083
10	-	0,021	0,017	0,029	0,029	0,026	0,028	0,026	0,031	0,025	0,020
11	-	0,216	0,192	0,333	0,329	0,350	0,340	0,351	0,384	0,378	0,382
12	-	0,018	0,019	0,030	0,029	0,026	0,028	0,027	0,036	0,035	0,029
13	-	0,250	0,167	0,285	0,306	0,307	0,348	0,341	0,392	0,398	0,404
14	-	0,015	0,016	0,020	0,019	0,019	0,019	0,022	0,026	0,028	0,027
15	-	0,039	0,036	0,032	0,033	0,036	0,036	0,034	0,033	0,037	0,037
16	-	0,015	0,014	0,018	0,018	0,019	0,020	0,023	0,030	0,033	0,034
17	-	0,115	0,145	0,181	0,199	0,209	0,220	0,256	0,277	0,289	0,311
18	-	0,014	0,015	0,023	0,021	0,021	0,021	0,028	0,039	0,041	0,036
19	-	0,086	0,136	0,158	0,161	0,178	0,186	0,207	0,245	0,255	0,260
20	-	0,013	0,013	0,020	0,016	0,015	0,016	0,018	0,026	0,028	0,024
21	-	0,023	0,024	0,039	0,032	0,022	0,026	0,024	0,030	0,032	0,034
22	-	0,012	0,016	0,022	0,022	0,014	0,015	0,018	0,024	0,026	0,025
23	-	0,069	0,096	0,125	0,115	0,125	0,139	0,160	0,176	0,207	0,222
24	-	0,015	0,020	0,024	0,027	0,021	0,038	0,024	0,031	0,035	0,035
25	-	0,045	0,076	0,114	0,097	0,109	0,118	0,135	0,148	0,175	0,196
26	-	0,015	0,018	0,014	0,016	0,026	0,038	0,033	0,023	0,027	0,028
27	-	0,018	0,021	0,017	0,020	0,037	0,033	0,034	0,022	0,027	0,028
28	-	0,013	0,017	0,013	0,012	0,021	0,016	0,031	0,031	0,022	0,022
29	-	0,017	0,049	0,082	0,062	0,083	0,084	0,104	0,110	0,132	0,154
30	-	0,012	0,017	0,016	0,013	0,021	0,020	0,018	0,045	0,029	0,031
31	-	0,021	0,044	0,070	0,048	0,068	0,072	0,080	0,081	0,114	0,132
32	-	0,012	0,013	0,014	0,011	0,014	0,020	0,016	0,031	0,025	0,034
33	-	0,018	0,014	0,013	0,016	0,014	0,021	0,018	0,019	0,031	0,039
34	-	0,014	0,011	0,015	0,014	0,012	0,020	0,018	0,019	0,022	0,033
35	-	0,026	0,026	0,043	0,038	0,053	0,061	0,062	0,053	0,079	0,106
36	-	0,014	0,011	0,013	0,016	0,015	0,019	0,020	0,017	0,022	0,036
37	-	0,025	0,015	0,033	0,034	0,041	0,055	0,051	0,040	0,068	0,091
38	-	0,013	0,011	0,012	0,013	0,013	0,016	0,019	0,015	0,019	0,027
39	-	0,018	0,016	0,016	0,016	0,015	0,018	0,023	0,022	0,023	0,026
40	-	0,013	0,011	0,015	0,013	0,012	0,015	0,020	0,021	0,019	0,020
Higher frequencies											

Active power P/Pn[%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2,1	-	0,064	0,043	0,056	0,058	0,063	0,079	0,089	0,095	0,092	0,106
2,3	-	0,066	0,047	0,055	0,050	0,046	0,056	0,063	0,073	0,088	0,074
2,5	-	0,070	0,047	0,055	0,047	0,044	0,054	0,059	0,062	0,072	0,074
2,7	-	0,084	0,058	0,066	0,053	0,049	0,060	0,075	0,073	0,072	0,083
2,9	-	0,067	0,041	0,047	0,041	0,037	0,046	0,050	0,053	0,065	0,064
3,1	-	0,059	0,040	0,050	0,040	0,033	0,037	0,043	0,050	0,060	0,050
3,3	-	0,052	0,037	0,050	0,040	0,032	0,035	0,043	0,050	0,055	0,056
3,5	-	0,045	0,037	0,038	0,037	0,031	0,035	0,040	0,036	0,041	0,052
3,7	-	0,041	0,037	0,038	0,035	0,029	0,035	0,034	0,033	0,043	0,050
3,9	-	0,030	0,041	0,035	0,030	0,030	0,031	0,037	0,044	0,041	0,042
4,1	-	0,029	0,035	0,033	0,031	0,031	0,038	0,040	0,029	0,031	0,033
4,3	-	0,025	0,027	0,032	0,032	0,026	0,028	0,028	0,028	0,029	0,029
4,5	-	0,025	0,027	0,028	0,027	0,025	0,027	0,027	0,026	0,028	0,029
4,7	-	0,024	0,025	0,025	0,026	0,025	0,025	0,026	0,026	0,027	0,027
4,9	-	0,024	0,025	0,025	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,026	0,027
5,1	-	0,024	0,024	0,024	0,026	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029	0,030
5,3	-	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,025	0,025	0,025	0,026	0,028
5,5	-	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
5,7	-	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,026	0,026	0,026	0,027	0,028
5,9	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,025	0,025	0,025
6,1	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
6,3	-	0,024	0,024	0,025	0,025	0,026	0,025	0,025	0,025	0,026	0,026
6,5	-	0,024	0,024	0,025	0,025	0,026	0,025	0,026	0,026	0,026	0,026
6,7	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
6,9	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,024	0,025	0,025
7,1	-	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
7,3	-	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
7,5	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024
7,7	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024
7,9	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8,1	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,024	0,024	0,024
8,3	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8,5	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
8,7	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,025	0,024	0,025	0,025
8,9	-	0,024	0,024	0,024	0,024	0,025	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025
Inter-harmonics											
Active power P/Pn[%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	-	0,045	0,047	0,049	0,051	0,052	0,054	0,056	0,059	0,060	0,061
125	-	0,035	0,036	0,035	0,038	0,036	0,036	0,036	0,037	0,036	0,035
175	-	0,030	0,029	0,028	0,029	0,029	0,028	0,028	0,030	0,029	0,027
225	-	0,027	0,025	0,025	0,026	0,026	0,027	0,027	0,030	0,027	0,026
275	-	0,025	0,024	0,024	0,025	0,025	0,025	0,026	0,028	0,026	0,025
325	-	0,024	0,023	0,023	0,024	0,024	0,025	0,025	0,027	0,026	0,025
375	-	0,023	0,022	0,023	0,023	0,024	0,025	0,025	0,027	0,026	0,025
425	-	0,023	0,022	0,022	0,023	0,024	0,025	0,025	0,027	0,026	0,024
475	-	0,022	0,021	0,022	0,022	0,023	0,024	0,024	0,026	0,026	0,024
525	-	0,022	0,020	0,021	0,022	0,022	0,023	0,024	0,027	0,026	0,024

575	-	0,021	0,019	0,020	0,021	0,022	0,023	0,024	0,026	0,026	0,024
625	-	0,021	0,019	0,020	0,020	0,022	0,023	0,024	0,025	0,027	0,025
675	-	0,020	0,018	0,019	0,020	0,022	0,023	0,024	0,025	0,027	0,025
725	-	0,022	0,022	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028	0,030	0,031	0,028
775	-	0,020	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,026	0,027	0,030	0,029
825	-	0,021	0,021	0,021	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,028
875	-	0,017	0,016	0,017	0,018	0,019	0,021	0,023	0,024	0,029	0,026
925	-	0,016	0,016	0,017	0,018	0,019	0,021	0,023	0,024	0,030	0,025
975	-	0,016	0,016	0,019	0,018	0,019	0,021	0,023	0,024	0,030	0,026
1025	-	0,017	0,019	0,026	0,021	0,019	0,021	0,022	0,029	0,034	0,026
1075	-	0,016	0,022	0,036	0,039	0,018	0,020	0,022	0,027	0,028	0,026
1125	-	0,016	0,021	0,034	0,035	0,018	0,020	0,022	0,032	0,031	0,026
1175	-	0,018	0,022	0,041	0,049	0,022	0,024	0,024	0,027	0,025	0,027
1225	-	0,020	0,024	0,024	0,032	0,030	0,049	0,025	0,026	0,025	0,027
1275	-	0,021	0,022	0,023	0,028	0,036	0,036	0,045	0,023	0,025	0,027
1325	-	0,020	0,026	0,015	0,017	0,049	0,049	0,049	0,022	0,026	0,027
1375	-	0,017	0,026	0,015	0,016	0,034	0,031	0,063	0,025	0,025	0,028
1425	-	0,018	0,025	0,015	0,016	0,037	0,022	0,047	0,047	0,025	0,028
1475	-	0,017	0,024	0,014	0,015	0,022	0,023	0,043	0,046	0,025	0,027
1525	-	0,017	0,023	0,014	0,015	0,021	0,025	0,021	0,051	0,107	0,029
1575	-	0,018	0,019	0,014	0,015	0,021	0,028	0,022	0,044	0,028	0,043
1625	-	0,018	0,018	0,022	0,016	0,018	0,029	0,022	0,025	0,108	0,041
1675	-	0,021	0,015	0,015	0,018	0,017	0,028	0,024	0,022	0,026	0,053
1725	-	0,021	0,016	0,021	0,019	0,015	0,027	0,026	0,022	0,024	0,049
1775	-	0,020	0,016	0,014	0,021	0,015	0,021	0,027	0,022	0,024	0,046
1825	-	0,020	0,016	0,013	0,019	0,016	0,021	0,031	0,023	0,025	0,042
1875	-	0,021	0,016	0,013	0,019	0,017	0,023	0,028	0,022	0,024	0,037
1925	-	0,020	0,015	0,014	0,018	0,018	0,022	0,029	0,023	0,024	0,033
1975	-	0,020	0,016	0,016	0,017	0,019	0,023	0,030	0,025	0,024	0,029

Note: The harmonic values are maximum values from all phases.

Table: 5.1.4.2 Harmonics and inter-harmonics according to DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100) – SUN2000-33KTL-A											P
Harmonics											
Active power P/Pn[%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordinal number	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2	-	0,141	0,116	0,118	0,105	0,111	0,115	0,121	0,113	0,113	0,137
3	-	0,183	0,193	0,227	0,207	0,193	0,195	0,188	0,196	0,203	0,201
4	-	0,159	0,122	0,144	0,134	0,120	0,119	0,116	0,118	0,119	0,122
5	-	0,789	0,973	0,563	0,435	0,418	0,471	0,502	0,553	0,593	0,617
6	-	0,044	0,033	0,043	0,089	0,031	0,032	0,029	0,030	0,029	0,031
7	-	0,409	0,903	0,805	0,713	0,548	0,439	0,351	0,314	0,297	0,309
8	-	0,076	0,078	0,083	0,112	0,115	0,094	0,095	0,099	0,102	0,141
9	-	0,051	0,056	0,084	0,092	0,102	0,099	0,063	0,062	0,059	0,089
10	-	0,080	0,098	0,103	0,111	0,127	0,141	0,103	0,102	0,100	0,141
11	-	0,428	0,219	0,111	0,381	0,512	0,569	0,593	0,594	0,618	0,612
12	-	0,022	0,024	0,023	0,036	0,026	0,083	0,035	0,041	0,036	0,089
13	-	0,308	0,223	0,106	0,270	0,402	0,465	0,510	0,522	0,553	0,555
14	-	0,039	0,044	0,043	0,053	0,053	0,051	0,056	0,064	0,062	0,065
15	-	0,031	0,041	0,036	0,047	0,047	0,046	0,051	0,054	0,054	0,056

16	-	0,048	0,052	0,049	0,050	0,065	0,058	0,058	0,059	0,059	0,069
17	-	0,149	0,156	0,130	0,104	0,246	0,334	0,379	0,403	0,417	0,423
18	-	0,023	0,026	0,028	0,024	0,042	0,026	0,028	0,031	0,030	0,052
19	-	0,137	0,117	0,158	0,169	0,200	0,311	0,394	0,462	0,512	0,552
20	-	0,028	0,027	0,028	0,032	0,039	0,037	0,033	0,036	0,036	0,055
21	-	0,039	0,038	0,044	0,036	0,035	0,058	0,051	0,053	0,050	0,059
22	-	0,029	0,021	0,024	0,030	0,025	0,042	0,041	0,031	0,033	0,079
23	-	0,100	0,054	0,078	0,080	0,072	0,141	0,185	0,209	0,230	0,232
24	-	0,016	0,017	0,018	0,023	0,024	0,028	0,044	0,121	0,047	0,067
25	-	0,074	0,086	0,078	0,195	0,149	0,181	0,257	0,323	0,379	0,415
26	-	0,022	0,021	0,022	0,021	0,029	0,032	0,036	0,119	0,050	0,039
27	-	0,034	0,035	0,037	0,034	0,030	0,041	0,052	0,073	0,072	0,055
28	-	0,022	0,021	0,022	0,021	0,022	0,030	0,025	0,026	0,027	0,034
29	-	0,124	0,124	0,088	0,048	0,051	0,061	0,101	0,137	0,162	0,173
30	-	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,016	0,017	0,019	0,020	0,022
31	-	0,116	0,150	0,135	0,126	0,142	0,111	0,140	0,194	0,240	0,277
32	-	0,020	0,018	0,022	0,018	0,022	0,023	0,022	0,023	0,025	0,027
33	-	0,030	0,031	0,029	0,030	0,025	0,030	0,034	0,037	0,037	0,040
34	-	0,019	0,019	0,022	0,022	0,019	0,021	0,023	0,025	0,025	0,027
35	-	0,080	0,072	0,067	0,038	0,055	0,036	0,058	0,096	0,133	0,162
36	-	0,011	0,020	0,020	0,014	0,015	0,015	0,019	0,018	0,020	0,022
37	-	0,130	0,105	0,111	0,094	0,138	0,119	0,106	0,134	0,170	0,205
38	-	0,021	0,024	0,026	0,022	0,023	0,025	0,026	0,026	0,028	0,029
39	-	0,026	0,025	0,028	0,024	0,030	0,029	0,026	0,029	0,030	0,033
40	-	0,019	0,025	0,026	0,023	0,022	0,022	0,025	0,027	0,028	0,029

Higher frequencies

Active power P/Pn[%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2,1	-	0,125	0,183	0,148	0,150	0,168	0,164	0,147	0,167	0,204	0,240
2,3	-	0,106	0,120	0,125	0,121	0,131	0,130	0,116	0,121	0,137	0,155
2,5	-	0,067	0,090	0,116	0,135	0,147	0,175	0,169	0,164	0,168	0,174
2,7	-	0,101	0,124	0,125	0,146	0,166	0,199	0,197	0,179	0,177	0,197
2,9	-	0,079	0,068	0,085	0,109	0,136	0,158	0,185	0,182	0,170	0,153
3,1	-	0,059	0,067	0,071	0,064	0,066	0,073	0,091	0,107	0,115	0,120
3,3	-	0,064	0,083	0,082	0,101	0,111	0,123	0,143	0,167	0,174	0,168
3,5	-	0,051	0,070	0,079	0,074	0,084	0,097	0,107	0,129	0,150	0,161
3,7	-	0,046	0,070	0,075	0,075	0,071	0,070	0,073	0,076	0,077	0,086
3,9	-	0,043	0,054	0,059	0,066	0,079	0,079	0,084	0,093	0,114	0,133
4,1	-	0,039	0,045	0,050	0,049	0,054	0,057	0,062	0,066	0,071	0,088
4,3	-	0,037	0,039	0,041	0,042	0,048	0,049	0,048	0,049	0,057	0,068
4,5	-	0,036	0,041	0,044	0,039	0,044	0,048	0,050	0,051	0,050	0,054
4,7	-	0,034	0,035	0,036	0,035	0,038	0,039	0,041	0,044	0,044	0,045
4,9	-	0,034	0,036	0,037	0,035	0,036	0,038	0,038	0,040	0,040	0,040
5,1	-	0,034	0,036	0,037	0,035	0,035	0,036	0,037	0,040	0,041	0,041
5,3	-	0,033	0,034	0,034	0,034	0,033	0,035	0,034	0,035	0,036	0,036
5,5	-	0,033	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,034	0,035	0,036	0,037
5,7	-	0,033	0,033	0,034	0,035	0,036	0,035	0,034	0,035	0,036	0,036
5,9	-	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,034
6,1	-	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,033	0,033	0,034	0,034
6,3	-	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	0,035	0,035
6,5	-	0,033	0,034	0,035	0,035	0,035	0,035	0,036	0,035	0,036	0,036

6,7	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,034	0,034	0,033	0,033	0,034
6,9	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
7,1	-	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
7,3	-	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,034	0,033	0,033
7,5	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
7,7	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
7,9	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,032
8,1	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
8,3	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,032	0,033	0,032
8,5	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,032	0,033	0,032
8,7	-	0,032	0,032	0,033	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
8,9	-	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
Inter-harmonics											
Active power P/Pn[%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequency [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75	-	0,208	0,145	0,113	0,059	0,056	0,055	0,058	0,056	0,056	0,054
125	-	0,067	0,226	0,146	0,048	0,047	0,046	0,045	0,046	0,045	0,044
175	-	0,191	0,126	0,117	0,079	0,046	0,046	0,045	0,046	0,045	0,045
225	-	0,093	0,069	0,115	0,095	0,054	0,054	0,054	0,055	0,053	0,054
275	-	0,071	0,048	0,084	0,135	0,047	0,049	0,047	0,049	0,047	0,048
325	-	0,073	0,041	0,063	0,123	0,082	0,042	0,043	0,043	0,041	0,045
375	-	0,050	0,043	0,064	0,105	0,109	0,046	0,050	0,054	0,051	0,120
425	-	0,047	0,045	0,058	0,096	0,172	0,069	0,050	0,051	0,050	0,139
475	-	0,044	0,041	0,054	0,057	0,110	0,124	0,046	0,047	0,047	0,152
525	-	0,036	0,034	0,037	0,060	0,124	0,141	0,113	0,048	0,064	0,222
575	-	0,037	0,040	0,041	0,064	0,044	0,125	0,184	0,293	0,235	0,102
625	-	0,036	0,039	0,040	0,067	0,042	0,121	0,117	0,057	0,071	0,221
675	-	0,035	0,036	0,037	0,067	0,040	0,041	0,179	0,289	0,230	0,050
725	-	0,029	0,033	0,033	0,050	0,051	0,036	0,038	0,045	0,043	0,043
775	-	0,031	0,032	0,033	0,051	0,048	0,037	0,038	0,042	0,041	0,057
825	-	0,028	0,029	0,030	0,031	0,064	0,035	0,039	0,040	0,041	0,061
875	-	0,025	0,056	0,043	0,030	0,061	0,034	0,039	0,042	0,042	0,075
925	-	0,038	0,030	0,038	0,031	0,058	0,047	0,036	0,038	0,038	0,078
975	-	0,033	0,055	0,046	0,031	0,046	0,048	0,036	0,037	0,037	0,075
1025	-	0,039	0,028	0,038	0,037	0,044	0,063	0,035	0,037	0,038	0,060
1075	-	0,031	0,025	0,031	0,037	0,027	0,076	0,031	0,032	0,033	0,068
1125	-	0,026	0,027	0,029	0,041	0,039	0,051	0,057	0,037	0,050	0,082
1175	-	0,022	0,025	0,026	0,033	0,037	0,059	0,088	0,046	0,106	0,068
1225	-	0,029	0,031	0,031	0,037	0,046	0,041	0,061	0,057	0,056	0,067
1275	-	0,027	0,029	0,031	0,030	0,041	0,048	0,088	0,052	0,108	0,064
1325	-	0,030	0,031	0,033	0,032	0,041	0,041	0,060	0,057	0,052	0,082
1375	-	0,024	0,026	0,029	0,028	0,031	0,044	0,034	0,038	0,039	0,058
1425	-	0,023	0,025	0,028	0,027	0,031	0,032	0,054	0,037	0,045	0,078
1475	-	0,019	0,021	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,031	0,032	0,034
1525	-	0,021	0,023	0,024	0,024	0,026	0,029	0,030	0,031	0,034	0,037
1575	-	0,018	0,019	0,021	0,020	0,023	0,025	0,026	0,028	0,030	0,032
1625	-	0,019	0,021	0,022	0,022	0,024	0,027	0,027	0,029	0,031	0,035
1675	-	0,018	0,020	0,021	0,021	0,022	0,026	0,026	0,027	0,028	0,036
1725	-	0,018	0,019	0,021	0,021	0,023	0,025	0,027	0,027	0,030	0,034
1775	-	0,017	0,027	0,022	0,022	0,023	0,024	0,029	0,028	0,032	0,036
1825	-	0,017	0,027	0,026	0,021	0,023	0,023	0,029	0,037	0,034	0,031



1875	-	0,023	0,026	0,026	0,023	0,025	0,025	0,029	0,029	0,033	0,034
1925	-	0,021	0,024	0,027	0,021	0,022	0,023	0,027	0,036	0,032	0,031
1975	-	0,025	0,021	0,028	0,024	0,025	0,027	0,028	0,030	0,032	0,035

Note: The harmonic values are maximum values from all phases.