



39th	0,005	0,004	0,004	0,016	0,011	0,012	Three Phase	--
40th	0,005	0,004	0,004	0,014	0,011	0,012	Three Phase	--
41th	0,007	0,005	0,006	0,020	0,016	0,018	Three Phase	--
42th	0,004	0,003	0,004	0,012	0,009	0,011	Three Phase	--
43th	0,006	0,006	0,006	0,017	0,018	0,018	Three Phase	--
44th	0,004	0,003	0,003	0,012	0,008	0,010	Three Phase	--
45th	0,004	0,002	0,003	0,011	0,007	0,009	Three Phase	--
46th	0,004	0,003	0,003	0,012	0,008	0,009	Three Phase	--
47th	0,006	0,004	0,005	0,019	0,013	0,014	Three Phase	--
48th	0,003	0,002	0,003	0,010	0,007	0,008	Three Phase	--
49th	0,005	0,004	0,004	0,014	0,013	0,013	Three Phase	--
50th	0,003	0,002	0,003	0,010	0,007	0,008	Three Phase	--

Test result: SUN2000-30KTL-M3								
Watts [KW]					9.982 / 9.981 / 9.980			
Vrms [V]					230,39 / 230,40 / 230,40			
Arms [A]					43,073 / 43,321 / 43,348			
Frequency [Hz]					50,00			
THD50* (100% output power)					1,095% / 1,231% / 1,172%			
Harmonic order n	Current Magnitude [A] at 100% rated output power			% of Fundamental			Phase	Harmonic Current Limits [%]
	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Phase L1	Phase L2	Phase L3		
Phase	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Phase L1	Phase L2	Phase L3	--	--
1st	43,358	43,407	43,398	99,997	99,997	99,997	Three Phase	--
2nd	0,147	0,233	0,230	0,335	0,529	0,524	Three Phase	8
3rd	0,170	0,184	0,215	0,388	0,417	0,490	Three Phase	21,6
4th	0,077	0,072	0,093	0,175	0,164	0,212	Three Phase	4
5th	0,435	0,476	0,457	0,992	1,084	1,039	Three Phase	10,7
6th	0,077	0,092	0,103	0,176	0,208	0,234	Three Phase	2,667
7th	0,335	0,365	0,365	0,763	0,830	0,833	Three Phase	7,2
8th	0,083	0,094	0,091	0,188	0,214	0,207	Three Phase	2
9th	0,081	0,092	0,097	0,184	0,209	0,221	Three Phase	3,8
10th	0,096	0,082	0,080	0,219	0,188	0,182	Three Phase	1,6
11th	0,165	0,168	0,165	0,378	0,382	0,375	Three Phase	3,1
12th	0,074	0,072	0,064	0,169	0,164	0,145	Three Phase	1,333
13th	0,125	0,129	0,119	0,284	0,294	0,270	Three Phase	2
14th	0,057	0,052	0,046	0,129	0,118	0,105	Three Phase	--
15th	0,050	0,045	0,039	0,113	0,102	0,088	Three Phase	--
16th	0,045	0,043	0,035	0,102	0,099	0,080	Three Phase	--
17th	0,074	0,074	0,068	0,169	0,169	0,155	Three Phase	--
18th	0,029	0,036	0,026	0,065	0,081	0,060	Three Phase	--
19th	0,054	0,050	0,051	0,124	0,113	0,117	Three Phase	--
20th	0,020	0,022	0,027	0,045	0,051	0,061	Three Phase	--
21th	0,020	0,020	0,028	0,045	0,046	0,063	Three Phase	--
22th	0,019	0,018	0,020	0,043	0,041	0,045	Three Phase	--
23th	0,033	0,034	0,029	0,074	0,078	0,065	Three Phase	--
24th	0,015	0,017	0,018	0,034	0,038	0,040	Three Phase	--
25th	0,026	0,029	0,024	0,060	0,066	0,055	Three Phase	--



26th	0,016	0,012	0,013	0,036	0,027	0,029	Three Phase	--
27th	0,012	0,013	0,012	0,027	0,029	0,028	Three Phase	--
28th	0,011	0,011	0,009	0,026	0,026	0,021	Three Phase	--
29th	0,023	0,015	0,014	0,052	0,035	0,033	Three Phase	--
30th	0,010	0,008	0,008	0,023	0,018	0,019	Three Phase	--
31th	0,014	0,011	0,014	0,031	0,025	0,032	Three Phase	--
32th	0,010	0,007	0,009	0,023	0,017	0,021	Three Phase	--
33th	0,007	0,007	0,006	0,016	0,016	0,014	Three Phase	--
34th	0,006	0,006	0,006	0,014	0,013	0,014	Three Phase	--
35th	0,008	0,009	0,008	0,018	0,021	0,019	Three Phase	--
36th	0,005	0,005	0,005	0,012	0,011	0,012	Three Phase	--
37th	0,007	0,007	0,007	0,016	0,016	0,015	Three Phase	--
38th	0,006	0,004	0,005	0,014	0,010	0,012	Three Phase	--
39th	0,005	0,004	0,005	0,012	0,009	0,011	Three Phase	--
40th	0,005	0,004	0,004	0,012	0,009	0,010	Three Phase	--
41th	0,008	0,007	0,007	0,018	0,017	0,016	Three Phase	--
42th	0,005	0,004	0,004	0,011	0,009	0,009	Three Phase	--
43th	0,005	0,005	0,005	0,012	0,011	0,012	Three Phase	--
44th	0,005	0,004	0,005	0,011	0,009	0,011	Three Phase	--
45th	0,004	0,004	0,004	0,010	0,008	0,008	Three Phase	--
46th	0,004	0,003	0,004	0,009	0,007	0,008	Three Phase	--
47th	0,007	0,006	0,005	0,015	0,013	0,012	Three Phase	--
48th	0,004	0,004	0,004	0,009	0,008	0,008	Three Phase	--
49th	0,004	0,004	0,004	0,010	0,010	0,008	Three Phase	--
50th	0,004	0,004	0,004	0,009	0,008	0,009	Three Phase	--

Test result: SUN2000-36KTL-M3

Watts [KW]				12,135 / 12,134 / 12,133				
Vrms [V]				231,86 / 230,54 / 230,39				
Arms [A]				52,499 / 52,588 / 52,552				
Frequency [Hz]				50,00				
THD50* (100% output power)				1,409% / 1,389% / 1,351%				
Harmonic order n	Current Magnitude [A] at 100% rated output power			% of Fundamental			Phase	Harmonic Current Limits [%]
	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Phase L1	Phase L2	Phase L3		
Phase	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Phase L1	Phase L2	Phase L3	--	--
1st	52,706	52,767	52,867	99,996	99,996	99,996	Three Phase	--
2nd	0,198	0,235	0,309	0,377	0,447	0,589	Three Phase	8
3rd	0,235	0,237	0,255	0,449	0,450	0,486	Three Phase	21,6
4th	0,110	0,104	0,127	0,210	0,197	0,242	Three Phase	4
5th	0,620	0,629	0,586	1,184	1,200	1,111	Three Phase	10,7
6th	0,083	0,082	0,074	0,158	0,157	0,141	Three Phase	2,667
7th	0,444	0,492	0,472	0,848	0,939	0,902	Three Phase	7,2
8th	0,082	0,067	0,075	0,157	0,127	0,143	Three Phase	2
9th	0,072	0,070	0,062	0,137	0,134	0,117	Three Phase	3,8
10th	0,072	0,066	0,056	0,138	0,126	0,106	Three Phase	1,6
11th	0,101	0,107	0,097	0,192	0,204	0,184	Three Phase	3,1
12th	0,055	0,051	0,050	0,105	0,097	0,095	Three Phase	1,333



13th	0,129	0,135	0,136	0,246	0,258	0,258	Three Phase	2
14th	0,059	0,046	0,041	0,113	0,088	0,079	Three Phase	--
15th	0,041	0,039	0,034	0,079	0,074	0,064	Three Phase	--
16th	0,039	0,037	0,032	0,074	0,071	0,061	Three Phase	--
17th	0,061	0,064	0,062	0,117	0,122	0,118	Three Phase	--
18th	0,026	0,026	0,030	0,049	0,049	0,057	Three Phase	--
19th	0,064	0,070	0,068	0,123	0,133	0,129	Three Phase	--
20th	0,021	0,025	0,019	0,039	0,047	0,037	Three Phase	--
21th	0,025	0,021	0,021	0,047	0,040	0,039	Three Phase	--
22th	0,015	0,020	0,018	0,029	0,038	0,035	Three Phase	--
23th	0,025	0,024	0,027	0,047	0,045	0,052	Three Phase	--
24th	0,013	0,016	0,019	0,025	0,031	0,037	Three Phase	--
25th	0,037	0,037	0,036	0,071	0,071	0,069	Three Phase	--
26th	0,014	0,013	0,017	0,026	0,024	0,033	Three Phase	--
27th	0,011	0,013	0,014	0,021	0,024	0,027	Three Phase	--
28th	0,010	0,009	0,014	0,019	0,018	0,027	Three Phase	--
29th	0,013	0,013	0,013	0,025	0,024	0,025	Three Phase	--
30th	0,011	0,008	0,010	0,021	0,016	0,020	Three Phase	--
31th	0,020	0,021	0,022	0,039	0,039	0,041	Three Phase	--
32th	0,008	0,009	0,010	0,016	0,017	0,019	Three Phase	--
33th	0,007	0,008	0,009	0,013	0,015	0,017	Three Phase	--
34th	0,006	0,008	0,010	0,012	0,015	0,019	Three Phase	--
35th	0,007	0,012	0,015	0,014	0,023	0,029	Three Phase	--
36th	0,006	0,006	0,008	0,012	0,012	0,015	Three Phase	--
37th	0,013	0,013	0,013	0,025	0,024	0,024	Three Phase	--
38th	0,007	0,008	0,007	0,013	0,015	0,013	Three Phase	--
39th	0,005	0,009	0,008	0,010	0,018	0,016	Three Phase	--
40th	0,005	0,007	0,007	0,010	0,014	0,014	Three Phase	--
41th	0,006	0,008	0,006	0,012	0,016	0,011	Three Phase	--
42th	0,004	0,006	0,008	0,008	0,011	0,015	Three Phase	--
43th	0,008	0,009	0,008	0,016	0,018	0,015	Three Phase	--
44th	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,014	Three Phase	--
45th	0,004	0,007	0,006	0,008	0,013	0,012	Three Phase	--
46th	0,004	0,005	0,006	0,007	0,010	0,012	Three Phase	--
47th	0,006	0,005	0,009	0,011	0,009	0,017	Three Phase	--
48th	0,003	0,005	0,005	0,006	0,009	0,010	Three Phase	--
49th	0,006	0,006	0,008	0,011	0,012	0,015	Three Phase	--
50th	0,003	0,004	0,005	0,006	0,008	0,010	Three Phase	--



Test result: SUN2000-40KTL-M3								
Watts [KW]				13,467 / 13,465 / 13,464				
Vrms [V]				230,62 / 230,63 / 230,64				
Arms [A]				58,297 / 58,285 / 58,277				
Frequency [Hz]				50,00				
THD50* (100% output power)				0,993% / 1,087% / 1,004%				
Harmonic order n	Current Magnitude [A] at 100% rated output power			% of Fundamental			Phase	Harmonic Current Limits [%]
Phase	Phase L1	Phase L2	Phase L3	Phase L1	Phase L2	Phase L3	--	--
1st	58,448	58,518	58,478	99,998	99,997	99,998	Three Phase	--
2nd	0,096	0,157	0,137	0,165	0,268	0,235	Three Phase	8
3rd	0,209	0,209	0,206	0,359	0,359	0,353	Three Phase	21,6
4th	0,111	0,094	0,091	0,191	0,161	0,156	Three Phase	4
5th	0,508	0,540	0,495	0,870	0,924	0,849	Three Phase	10,7
6th	0,087	0,108	0,081	0,150	0,185	0,139	Three Phase	2,667
7th	0,396	0,407	0,439	0,680	0,699	0,753	Three Phase	7,2
8th	0,079	0,091	0,078	0,135	0,156	0,134	Three Phase	2
9th	0,085	0,101	0,081	0,146	0,174	0,139	Three Phase	3,8
10th	0,096	0,091	0,070	0,164	0,156	0,120	Three Phase	1,6
11th	0,171	0,188	0,185	0,294	0,323	0,318	Three Phase	3,1
12th	0,069	0,062	0,051	0,118	0,106	0,088	Three Phase	1,333
13th	0,107	0,124	0,103	0,183	0,212	0,177	Three Phase	2
14th	0,049	0,059	0,044	0,085	0,101	0,075	Three Phase	--
15th	0,051	0,044	0,038	0,088	0,075	0,065	Three Phase	--
16th	0,044	0,036	0,044	0,075	0,062	0,075	Three Phase	--
17th	0,086	0,083	0,078	0,148	0,143	0,133	Three Phase	--
18th	0,030	0,035	0,029	0,051	0,060	0,050	Three Phase	--
19th	0,063	0,058	0,062	0,108	0,099	0,106	Three Phase	--
20th	0,021	0,024	0,023	0,036	0,041	0,039	Three Phase	--
21th	0,024	0,022	0,025	0,041	0,037	0,042	Three Phase	--
22th	0,018	0,021	0,020	0,031	0,036	0,034	Three Phase	--
23th	0,035	0,033	0,036	0,061	0,056	0,062	Three Phase	--
24th	0,014	0,018	0,015	0,024	0,030	0,026	Three Phase	--
25th	0,032	0,031	0,032	0,055	0,053	0,055	Three Phase	--
26th	0,016	0,013	0,012	0,027	0,022	0,020	Three Phase	--
27th	0,011	0,013	0,011	0,019	0,022	0,019	Three Phase	--
28th	0,012	0,012	0,011	0,020	0,021	0,019	Three Phase	--
29th	0,017	0,018	0,021	0,030	0,031	0,036	Three Phase	--
30th	0,009	0,010	0,008	0,016	0,017	0,014	Three Phase	--
31th	0,019	0,019	0,018	0,032	0,032	0,030	Three Phase	--
32th	0,009	0,006	0,009	0,015	0,011	0,015	Three Phase	--
33th	0,008	0,008	0,008	0,013	0,013	0,014	Three Phase	--
34th	0,010	0,007	0,007	0,017	0,012	0,012	Three Phase	--
35th	0,009	0,010	0,010	0,016	0,017	0,018	Three Phase	--
36th	0,006	0,005	0,005	0,011	0,009	0,009	Three Phase	--
37th	0,009	0,010	0,012	0,016	0,017	0,021	Three Phase	--
38th	0,006	0,005	0,006	0,011	0,008	0,010	Three Phase	--



39th	0,005	0,005	0,006	0,008	0,008	0,010	Three Phase	--
40th	0,005	0,005	0,005	0,009	0,008	0,008	Three Phase	--
41th	0,006	0,006	0,008	0,010	0,010	0,013	Three Phase	--
42th	0,005	0,004	0,005	0,009	0,006	0,008	Three Phase	--
43th	0,006	0,006	0,006	0,011	0,010	0,010	Three Phase	--
44th	0,005	0,003	0,004	0,009	0,006	0,007	Three Phase	--
45th	0,005	0,004	0,004	0,008	0,006	0,006	Three Phase	--
46th	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,007	Three Phase	--
47th	0,005	0,006	0,005	0,009	0,010	0,009	Three Phase	--
48th	0,003	0,004	0,004	0,006	0,006	0,007	Three Phase	--
49th	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,010	Three Phase	--
50th	0,004	0,003	0,003	0,007	0,005	0,006	Three Phase	--

Note:

The tests should be based on the limits of the EN 61000-3-12 for more than 16A.