

Total Harmonic Distortion for PIKO inverters

Order	PIKO 3.0	PIKO 3.6	PIKO 4.2	PIKO 5.5	PIKO 7.0	PIKO 8.3	PIKO 10.1
n	I [A]	I [A]	I [A]	I [A]	I [A]	I [A]	I [A]
1	12,4484	14,5607	5,599	7,246	10,130	10,793	12,696
2	0,0599	0,0669	0,067	0,054	0,177	0,068	0,079
3	0,6559	0,7498	0,111	0,139	0,204	0,142	0,185
4	0,0191	0,0162	0,011	0,003	0,035	0,021	0,024
5	0,2064	0,2089	0,027	0,083	0,054	0,058	0,122
6	0,0028	0,0018	0,002	0,004	0,020	0,02	0,029
7	0,0823	0,07	0,087	0,087	0,125	0,089	0,116
8	0,0024	0,0015	0,009	0,007	0,004	0,023	0,032
9	0,0314	0,0297	0,073	0,044	0,057	0,155	0,143
10	0,0024	0,0012	0	0,004	0,006	0,012	0,034
11	0,0141	0,0236	0,075	0,032	0,108	0,076	0,082
12	0,0024	0,0072	0,001	0,006	0,015	0,054	0,075
13	0,0363	0,0425	0,056	0,037	0,049	0,047	0,107
14	0,0038	0,0023	0,007	0,002	0,025	0,033	0,027
15	0,056	0,0555	0,045	0,057	0,022	0,103	0,206
16	0,0021	0,0054	0,008	0,007	0,015	0,014	0,004
17	0,0669	0,0664	0,071	0,057	0,076	0,067	0,151
18	0,0028	0,0057	0,007	0,002	0,009	0,034	0,01
19	0,0895	0,0892	0,03	0,025	0,085	0,066	0,101
20	0,0024	0,0048	0,003	0,006	0,004	0,023	0,013
21	0,0617	0,0596	0,06	0,023	0,037	0,066	0,055
22	0,0034	0,0065	0,002	0,005	0,005	0,016	0,015
23	0,0447	0,0461	0,092	0,054	0,084	0,123	0,143
24	0,0028	0,0034	0,008	0,005	0,006	0,017	0,008
25	0,0259	0,0295	0,049	0,043	0,072	0,083	0,061
26	0,0034	0,0023	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005
27	0,0249	0,0283	0,02	0,025	0,031	0,024	0,036
28	0,0024	0,0049	0,001	0,002	0,007	0,007	0,003
29	0,0376	0,0496	0,048	0,045	0,040	0,069	0,089
30	0,0041	0,0088	0,001	0,002	0,002	0,004	0,006
31	0,0388	0,0646	0,025	0,021	0,031	0,04	0,044
32	0,0044	0,006	0,003	0,003	0,005	0,01	0,013
33	0,0349	0,0534	0,006	0,006	0,008	0,011	0,012
34	0,0031	0,0066	0,006	0,002	0,004	0,01	0,008
35	0,0153	0,036	0,047	0,013	0,015	0,048	0,049
36	0,0024	0,0052	0,006	0,003	0,002	0,008	0,004
37	0,0029	0,0166	0,024	0,01	0,012	0,025	0,032
38	0,0021	0,0044	0,002	0,001	0,002	0,013	0,022
39	0,0041	0,004	0,011	0,007	0,002	0,005	0,016
40	0,0025	0,0024	0,002	0,004	0,002	0,007	0,014

For all the above inverters, the Total Harmonic Distortion for current THD (I) is less than 3%.

KOSTAL Solar Electric GmbH, 2012-04-25



Werner Palm
(Managing Director)



Dr. Armin von Preetzmann
(Development Manager)