

Current Harmonics IEC61000-3-12 : 2005  
**KACO blueplanet 1000 TL3 M1 IS OD DEXO**



Test Conditions

Power (per phase) P = 333.33kW

Item	Value	Result	Item	Value	Result	Item	Value	Result
THD	0,93%	PASS	THD	0,84%	PASS	THD	0,94%	PASS
PWHD	0,82%	PASS	PWHD	1,22%	PASS	PWHD	0,90%	PASS

Harmonic Order	Harmonic current test results						limit of harmonics according to EN 61000-3-12:2005 table 3 - symmetric three phase		Evaluation			Result (Pass / Fail)
	av. Current In [A]			Measurement (%)			av. Current In [A]	Measurement (%)	test result in % from the limit (margin)			
	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 1	Phase 2	Phase 3			Phase 1	Phase 2	Phase 3	
1	1560,20	1616,18	1574,15	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-	
2	9,0801	5,1656	9,1292	0,58%	0,32%	0,58%	126,680	8,0%	7,17%	4,08%	7,21%	P
3	3,0957	5,2141	4,3981	0,20%	0,32%	0,28%	79,175	5,0%	3,91%	6,59%	5,55%	P
4	1,6124	2,6348	1,3096	0,10%	0,16%	0,08%	63,340	4,0%	2,55%	4,16%	2,07%	P
5	8,6146	7,6653	8,7384	0,55%	0,47%	0,56%	169,435	10,7%	5,08%	4,52%	5,16%	P
6	0,8150	1,4198	0,8290	0,05%	0,09%	0,05%	42,755	2,7%	1,91%	3,32%	1,94%	P
7	4,2639	4,6607	4,2381	0,27%	0,29%	0,27%	114,012	7,2%	3,74%	4,09%	3,72%	P
8	0,3413	0,3153	0,3441	0,02%	0,02%	0,02%	31,670	2,0%	1,08%	1,00%	1,09%	P
9	0,2848	0,3168	0,4456	0,02%	0,02%	0,03%	79,175	5,0%	0,36%	0,40%	0,56%	P
10	1,2254	1,1898	1,1014	0,08%	0,07%	0,07%	25,336	1,6%	4,84%	4,70%	4,35%	P
11	2,1093	1,3174	2,0917	0,14%	0,08%	0,13%	49,089	3,1%	4,30%	2,68%	4,26%	P
12	1,2680	1,3073	1,2057	0,08%	0,08%	0,08%	20,586	1,3%	6,16%	6,35%	5,86%	P
13	2,7785	3,9826	1,5379	0,18%	0,25%	0,10%	31,670	2,0%	8,77%	12,58%	4,86%	P
14	0,4957	0,5254	0,5977	0,03%	0,03%	0,04%	17,419	1,1%	2,85%	3,02%	3,43%	P
15	0,3894	0,3867	0,3851	0,02%	0,02%	0,02%	15,835	1,0%	2,46%	2,44%	2,43%	P
16	0,3711	0,4554	0,4155	0,02%	0,03%	0,03%	15,835	1,0%	2,34%	2,88%	2,62%	P
17	1,2956	0,8756	0,7324	0,08%	0,05%	0,05%	15,835	1,0%	8,18%	5,53%	4,62%	P
18	1,1923	1,0770	1,6533	0,08%	0,07%	0,11%	15,835	1,0%	7,53%	6,80%	10,44%	P
19	1,6434	3,7008	2,2620	0,11%	0,23%	0,14%	15,835	1,0%	10,38%	23,37%	14,28%	P
20	1,2186	1,6559	0,8244	0,08%	0,10%	0,05%	15,835	1,0%	7,70%	10,46%	5,21%	P
21	0,2424	0,3727	0,2603	0,02%	0,02%	0,02%	15,835	1,0%	1,53%	2,35%	1,64%	P
22	0,4904	0,5194	0,3692	0,03%	0,03%	0,02%	15,835	1,0%	3,10%	3,28%	2,33%	P
23	0,4505	0,5884	0,5118	0,03%	0,04%	0,03%	15,835	1,0%	2,85%	3,72%	3,23%	P
24	0,1605	0,2009	0,1582	0,01%	0,01%	0,01%	15,835	1,0%	1,01%	1,27%	1,00%	P
25	0,0878	0,1240	0,0682	0,01%	0,01%	0,00%	15,835	1,0%	0,55%	0,78%	0,43%	P
26	0,1584	0,1825	0,1537	0,01%	0,01%	0,01%	15,835	1,0%	1,00%	1,15%	0,97%	P
27	0,0327	0,1712	0,1564	0,00%	0,01%	0,01%	15,835	1,0%	0,21%	1,08%	0,99%	P
28	0,1935	0,2470	0,1807	0,01%	0,02%	0,01%	15,835	1,0%	1,22%	1,56%	1,14%	P
29	0,2640	0,2733	0,2187	0,02%	0,02%	0,01%	15,835	1,0%	1,67%	1,73%	1,38%	P
30	0,0654	0,0818	0,0712	0,00%	0,01%	0,00%	15,835	1,0%	0,41%	0,52%	0,45%	P
31	0,0833	0,0763	0,0198	0,01%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,53%	0,48%	0,13%	P
32	0,0343	0,0286	0,0249	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,22%	0,18%	0,16%	P
33	0,0292	0,0559	0,0411	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,18%	0,35%	0,26%	P
34	0,0869	0,0861	0,0867	0,01%	0,01%	0,01%	15,835	1,0%	0,55%	0,54%	0,55%	P
35	0,0834	0,0829	0,0421	0,01%	0,01%	0,00%	15,835	1,0%	0,53%	0,52%	0,27%	P
36	0,1792	0,1953	0,1691	0,01%	0,01%	0,01%	15,835	1,0%	1,13%	1,23%	1,07%	P
37	0,0420	0,0311	0,0367	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,27%	0,20%	0,23%	P
38	0,0293	0,0375	0,0276	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,18%	0,24%	0,17%	P
39	0,0283	0,0262	0,0181	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,18%	0,17%	0,11%	P
40	0,2872	0,3388	0,3014	0,02%	0,02%	0,02%	15,835	1,0%	1,81%	2,14%	1,90%	P
41	0,0182	0,0192	0,0138	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,11%	0,12%	0,09%	P
42	0,2197	0,2616	0,2142	0,01%	0,02%	0,01%	15,835	1,0%	1,39%	1,65%	1,35%	P
43	0,0315	0,0465	0,0393	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,20%	0,29%	0,25%	P
44	0,0205	0,0244	0,0240	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,13%	0,15%	0,15%	P
45	0,0947	0,1070	0,0869	0,01%	0,01%	0,01%	15,835	1,0%	0,60%	0,68%	0,55%	P
46	1,7698	2,0859	1,8045	0,11%	0,13%	0,11%	15,835	1,0%	11,18%	13,17%	11,40%	P
47	0,0211	0,0350	0,0276	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,13%	0,22%	0,17%	P
48	2,2807	2,6608	2,2097	0,15%	0,16%	0,14%	15,835	1,0%	14,40%	16,80%	13,95%	P
49	0,2517	0,3184	0,2906	0,02%	0,02%	0,02%	15,835	1,0%	1,59%	2,01%	1,84%	P
50	0,0165	0,0571	0,0228	0,00%	0,00%	0,00%	15,835	1,0%	0,10%	0,36%	0,14%	P