



Harmonique de courant selon la norme IEC 61000 3-12

Type d'onduleur: RPI M50A

L'onduleur Delta RPI M50A remplit les prescriptions sur les harmoniques selon la norme EN 61000-3-12.

Lieux: Laboratoire Delta Puissance AC: 50 kW
 Date du test: 06.10.2014 U_{PV}: 600 VDC
 Service: EMC Mode de fonctionnement: MPP

ÉLÉMENT	VALEUR	ÉLÉMENT	VALEUR	ÉLÉMENT	VALEUR
THD	0,89%	THD	0,89%	THD	0,89%

ORDRE (N)	LIMITE 61000 3-12	L1 IN(A)	L1 IN/1	L2 IN(A)	L2 IN/1	L3 IN(A)	L3 IN/1	RESULT
1		72.5		72.5		72.5		
2	8,00%	0,10	0,08%	0,10	0,14%	0,12	0,17%	Pass
3	N/A	0,09	0,05%	0,09	0,13%	0,07	0,10%	Pass
4	4,00%	0,04	0,11%	0,04	0,05%	0,05	0,07%	Pass
5	10,70%	0,34	0,48%	0,34	0,47%	0,35	0,48%	Pass
6	2,70%	0,04	0,04%	0,04	0,06%	0,04	0,06%	Pass
7	7,20%	0,18	0,24%	0,18	0,25%	0,17	0,24%	Pass
8	2,00%	0,03	0,08%	0,03	0,04%	0,05	0,07%	Pass
9	N/A	0,03	0,07%	0,03	0,04%	0,04	0,05%	Pass
10	1,60%	0,03	0,03%	0,03	0,04%	0,04	0,05%	Pass
11	3,10%	0,09	0,10%	0,09	0,13%	0,10	0,14%	Pass
12	1,30%	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,03	0,04%	Pass
13	2,00%	0,29	0,38%	0,29	0,40%	0,26	0,36%	Pass
14	N/A	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,03	0,04%	Pass
15	N/A	0,02	0,04%	0,02	0,03%	0,02	0,03%	Pass
16	N/A	0,01	0,03%	0,01	0,02%	0,02	0,03%	Pass
17	N/A	0,09	0,13%	0,09	0,12%	0,10	0,14%	Pass
18	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,02%	0,02	0,03%	Pass
19	N/A	0,19	0,28%	0,19	0,26%	0,19	0,26%	Pass
20	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,01%	0,01	0,02%	Pass
21	N/A	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,01	0,02%	Pass
22	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,02%	0,01	0,02%	Pass
23	N/A	0,09	0,12%	0,09	0,13%	0,10	0,14%	Pass
24	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,02%	0,01	0,02%	Pass
25	N/A	0,15	0,22%	0,15	0,21%	0,14	0,20%	Pass
26	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,01%	0,01	0,01%	Pass
27	N/A	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,01	0,01%	Pass
28	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,02%	0,01	0,01%	Pass
29	N/A	0,08	0,12%	0,08	0,11%	0,09	0,12%	Pass
30	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,02%	0,01	0,02%	Pass
31	N/A	0,14	0,20%	0,14	0,19%	0,14	0,19%	Pass
32	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,02%	0,01	0,01%	Pass
33	N/A	0,04	0,06%	0,04	0,06%	0,03	0,04%	Pass
34	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,01%	0,01	0,02%	Pass
35	N/A	0,07	0,14%	0,07	0,10%	0,09	0,12%	Pass
36	N/A	0,02	0,02%	0,02	0,03%	0,02	0,03%	Pass
37	N/A	0,15	0,20%	0,15	0,21%	0,17	0,23%	Pass
38	N/A	0,02	0,02%	0,02	0,03%	0,02	0,03%	Pass
39	N/A	0,11	0,13%	0,11	0,15%	0,09	0,13%	Pass
40	N/A	0,02	0,02%	0,02	0,03%	0,01	0,02%	Pass



41	N/A	0,14	0,22%	0,14	0,19%	0,14	0,20%	Pass
42	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,02%	0,01	0,02%	Pass
43	N/A	0,03	0,01%	0,03	0,04%	0,03	0,04%	Pass
44	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,01%	0,01	0,02%	Pass
45	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,01%	0,01	0,02%	Pass
46	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,01%	0,01	0,01%	Pass
47	N/A	0,01	0,02%	0,01	0,02%	0,01	0,01%	Pass
48	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,01%	0,01	0,01%	Pass
49	N/A	0,03	0,05%	0,03	0,04%	0,03	0,04%	Pass
50	N/A	0,01	0,01%	0,01	0,01%	0,01	0,01%	Pass

Impédance du coté AC à 175Hz

L'onduleur Delta RPI M50A présente à 175Hz une impédance de sortie complexe de type $R+jX$:

$$R = 0.001328$$

$$X = -29.57$$