



Danfoss Solar Inverters A/S
Power Electronics Division

Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
Denmark
CVR no.: 19 88 38 76

Tel: +45 7488 1300
Fax: +45 7488 1301

E-mail: solar-inverters@danfoss.com
Homepage: www.solar-inverters.danfoss.com

Introduzione

Gli Danfoss TripleLynx inverter

TLX 10k	TLX+ 10k
TLX 12.5k	TLX+ 12.5k
TLX 15k	TLX+ 15k

sono stati testati in conformità con l'IEC 61000-3-2 e l'IEC61000-3-12. I test sono stati effettuati su un simulatore di rete di Spitzenberger.

Il contenuto relativo alle correnti armoniche da 41-50 è stato aggiunto alla tabella.

Conclusione


Gli inverter hanno passato il test.

Condizioni di test.

Data	Parametri inverter
2008-07-03	15 kW

Attrezzatura di test

No.	Attrezzatura	Produttore
1	Simulatore di rete - Danfoss Drives	Spitzenberger

Data	Approvato da
2010-08-25	
	Henrik Raunkjaer Vice President Danfoss Solar Inverters A/S

Esito

Data:	2008-07-03		
Dispositivo:	TLX		
Tipo:	TLX 12.5k, TLX 15k, TLX+ 12.5k, TLX+ 15k, 230 V, fase L1 (valori uguali per L2 e L3)		
Tensione:	230,83 Vrms	THDv:	0,02%
Corrente:	21,733 Arms	THDi:	3,28%
Potenza:	5011,9 W (15,0 kW totali)		
Fattore di potenza:	-0,999		
Test:	Analisi armonica EN 61000-3-12		
Risultato:	Passato		

Armonica	EN61000-3-12 Stadio 1	Peggior media nei 2,5 min	PASS	FAIL
1	-	21,6816 A	X	
2	0,8693 A	0,0649 A	X	
3	4,6943 A	0,0123 A	X	
4	0,4346 A	0,0312 A	X	
5	2,3254 A	0,0191 A	X	
6	0,2897 A	0,0101 A	X	
7	1,5647 A	0,0201 A	X	
8	0,2173 A	0,0114 A	X	
9	0,8258 A	0,4575 A	X	
10	0,1738 A	0,0356 A	X	
11	0,6737 A	0,3856 A	X	
12	0,1449 A	0,0108 A	X	
13	0,4346 A	0,2523 A	X	
14	0,1242 A	0,0191 A	X	
15	-,-,-,- A	0,1214 A	X	
16	0,1086 A	0,0203 A	X	
17	-,-,-,- A	0,1367 A	X	
18	0,0966 A	0,0249 A	X	
19	-,-,-,- A	0,1458 A	X	
20	0,0869 A	0,0120 A	X	
21	-,-,-,- A	0,0567 A	X	
22	0,0790 A	0,0264 A	X	
23	-,-,-,- A	0,0908 A	X	
24	0,0724 A	0,0209 A	X	
25	-,-,-,- A	0,0407 A	X	
26	0,0669 A	0,0075 A	X	
27	-,-,-,- A	0,0281 A	X	
28	0,0621 A	0,0041 A	X	
29	-,-,-,- A	0,0195 A	X	
30	0,0580 A	0,0075 A	X	
31	-,-,-,- A	0,0281 A	X	
32	0,0543 A	0,0041 A	X	
33	-,-,-,- A	0,0195 A	X	
34	0,0511 A	0,0052 A	X	
35	-,-,-,- A	0,0201 A	X	
36	0,0483 A	0,0047 A	X	
37	-,-,-,- A	0,0176 A	X	
38	0,0458 A	0,0037 A	X	
39	-,-,-,- A	0,0100 A	X	
40	0,0435 A	0,0435 A	X	
41	-,-,-,- A	0,0200 A		
42	-,-,-,- A	0,0050 A		
43	-,-,-,- A	0,0330 A		
44	-,-,-,- A	0,0050 A		
45	-,-,-,- A	0,0170 A		
46	-,-,-,- A	0,0050 A		
47	-,-,-,- A	0,0150 A		
48	-,-,-,- A	0,0050 A		
49	-,-,-,- A	0,0090 A		
50	-,-,-,- A	0,0050 A		

Le armoniche da 41-50 non sono incluse nel calcolo THD.

Esito

Data:	2008-07-03		
Dispositivo:	TLX		
Tipo:	TLX 10k, TLX+ 10k, 230 V, fase L1 (valori uguali per L2 e L3)		
Tensione:	230,82 Vrms	THDv:	0,02%
Corrente:	12,969 Arms	THDi:	3,65%
Potenza:	2986,5 W (8,93 kW totali)		
Fattore di potenza:	-0,998		
Test:	Analisi armonica EN 61000-3-2		
Risultato:	Passato		

Armonica	EN61000-3-2 Stadio 1	Peggior media nei 2,5 min	PASS	FAIL
1	-	12,9329 A	X	
2	1,0800 A	0,0479 A	X	
3	2,3000 A	0,0111 A	X	
4	0,4300 A	0,0366 A	X	
5	1,1400 A	0,0138 A	X	
6	0,3000 A	0,0122 A	X	
7	0,7700 A	0,0155 A	X	
8	0,2300 A	0,0237 A	X	
9	0,4000 A	0,3216 A	X	
10	0,1840 A	0,0427 A	X	
11	0,3300 A	0,2584 A	X	
12	0,1533 A	0,0184 A	X	
13	0,2100 A	0,1264 A	X	
14	0,1314 A	0,0147 A	X	
15	0,1500 A	0,0754 A	X	
16	0,1150 A	0,0212 A	X	
17	0,1324 A	0,0933 A	X	
18	0,1022 A	0,0118 A	X	
19	0,1184 A	0,0546 A	X	
20	0,0920 A	0,0071 A	X	
21	0,1071 A	0,0344 A	X	
22	0,0836 A	0,0061 A	X	
23	0,0978 A	0,0405 A	X	
24	0,0767 A	0,0099 A	X	
25	0,0900 A	0,0345 A	X	
26	0,0708 A	0,0050 A	X	
27	0,0833 A	0,0192 A	X	
28	0,0657 A	0,0046 A	X	
29	0,0776 A	0,0286 A	X	
30	0,0613 A	0,0047 A	X	
31	0,0726 A	0,0266 A	X	
32	0,0575 A	0,0025 A	X	
33	0,0682 A	0,0159 A	X	
34	0,0541 A	0,0041 A	X	
35	0,0643 A	0,0271 A	X	
36	0,0511 A	0,0037 A	X	
37	0,0608 A	0,0246 A	X	
38	0,0484 A	0,0026 A	X	
39	0,0577 A	0,0170 A	X	
40	0,0460 A	0,0041 A	X	
41	-,-,-,- A	0,0180 A		
42	-,-,-,- A	0,0050 A		
43	-,-,-,- A	0,0310 A		
44	-,-,-,- A	0,0050 A		
45	-,-,-,- A	0,0140 A		
46	-,-,-,- A	0,0050 A		
47	-,-,-,- A	0,0130 A		
48	-,-,-,- A	0,0050 A		
49	-,-,-,- A	0,0080 A		
50	-,-,-,- A	0,0050 A		

Le armoniche da 41-50 non sono incluse nel calcolo THD.