



Weryfikacja zgodności

harmonicznych prądów z normą IEC/EN 61000-3-12:2005

Oznaczenie typu: **STP 50-40**

Producent: **SMA Solar Technology AG**
Sonnenalle 1; D-34266 Niestetal

Dane techniczne falownika:

Moc znamionowa AC: 50000 W Napięcie znamionowe AC: 230 V Prąd znamionowy AC: 72,46 A

Warunki pomiaru:

Napięcie DC:	600 V	Tryb pracy:	MPP	Moc AC:	5032,87 W
Częstotliwość sieci:	50 Hz	Napięcie sieciowe:	230 V	Prąd sieciowy:	21,84 A
Układ sieci:	Sinus	Rsce:	< 33	Współczynnik THD napięcia	0,000%

Wyniki pomiaru / ocena:

Falowniki SMA typu STP 50-40 spełniają graniczny poziom zawartości harmonicznych prądu zgodnie z IEC/EN 61000-3-12:2005.

Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu sieciowego (THD): **0,94%**

Liczba porządkowa n	Wartości pomiarowe harmonicznych prądu		Wartości graniczne zawartości harmonicznych zgodnie z IEC/EN Tabela 2 - (niesym. trójfaz.)		Wartości graniczne zawartości harmonicznych zgodnie z IEC/EN Tabela 3 - (sym. trójfaz.)		Ocena	
	bezwzględna I n [A]	względna I n / I nom [%]	bezwzględna I n [A]	względna I n / I nom [%]	bezwzględna I n [A]	względna I n / I nenn [%]	Tabela 2	Tabela 3
1	21,84	100,01%	—	—	—	—	—	—
2	0,0310	0,14%	1,747	8,0%	1,747	8,0%	1,8%	1,8% ✓
3	0,0230	0,11%	4,717	21,6%	1,092	5,0%	0,5%	2,1% ✓
4	0,0070	0,03%	0,874	4,0%	0,874	4,0%	0,8%	0,8% ✓
5	0,1550	0,71%	2,337	10,7%	2,337	10,7%	6,6%	6,6% ✓
6	0,0060	0,03%	0,582	2,7%	0,582	2,7%	1,0%	1,0% ✓
7	0,0630	0,29%	1,572	7,2%	1,572	7,2%	4,0%	4,0% ✓
8	0,0060	0,03%	0,437	2,0%	0,437	2,0%	1,4%	1,4% ✓
9	0,0110	0,05%	0,830	3,8%	1,092	5,0%	1,3%	1,0% ✓
10	0,0050	0,02%	0,349	1,6%	0,349	1,6%	1,4%	1,4% ✓
11	0,0410	0,19%	0,677	3,1%	0,677	3,1%	6,1%	6,1% ✓
12	0,0050	0,02%	0,291	1,3%	0,291	1,3%	1,7%	1,7% ✓
13	0,0680	0,31%	0,437	2,0%	0,437	2,0%	15,6%	15,6% ✓
14	0,0050	0,02%	0,250	1,1%	0,250	1,1%	2,0%	2,0% ✓
15	0,0080	0,04%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	3,7%	3,7% ✓
16	0,0070	0,03%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	3,2%	3,2% ✓
17	0,0370	0,17%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	16,9%	16,9% ✓
18	0,0040	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,8%	1,8% ✓
19	0,0350	0,16%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	16,0%	16,0% ✓
20	0,0050	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,3%	2,3% ✓
21	0,0660	0,3%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,7%	2,7% ✓
22	0,0040	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,8%	1,8% ✓
23	0,0420	0,19%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	19,2%	19,2% ✓
24	0,0030	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,4%	1,4% ✓
25	0,0120	0,05%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	5,5%	5,5% ✓
26	0,0040	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,8%	1,8% ✓
27	0,0050	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,3%	2,3% ✓
28	0,0050	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,3%	2,3% ✓
29	0,0240	0,11%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	11,0%	11,0% ✓
30	0,0030	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,4%	1,4% ✓
31	0,0090	0,04%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	4,1%	4,1% ✓
32	0,0030	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,4%	1,4% ✓
33	0,0050	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,3%	2,3% ✓
34	0,0030	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,4%	1,4% ✓
35	0,0120	0,05%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	5,5%	5,5% ✓
36	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓
37	0,0090	0,04%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	4,1%	4,1% ✓
38	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓
39	0,0050	0,02%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,3%	2,3% ✓
40	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓
41	0,0070	0,03%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	3,2%	3,2% ✓
42	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓
43	0,0130	0,06%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	6,0%	6,0% ✓
44	0,0030	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,4%	1,4% ✓
45	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓
46	0,0030	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	1,4%	1,4% ✓
47	0,0060	0,03%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	2,7%	2,7% ✓
48	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓
49	0,0100	0,05%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	4,6%	4,6% ✓
50	0,0020	0,01%	0,218	1,0%	0,218	1,0%	0,9%	0,9% ✓

Pomiar Wykon(a): Kleinheinz

Miejscowość: D-34266 Niestetal

Data: 02.09.16