

Déclaration du fabricant les Harmoniques

La société

KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstraße 6 79108 Freiburg i. Br., Deutschland

confirmons par la présente les harmoniques pour les onduleurs:

PIKO 3.0, 4.2, 4.6, 5.5, 7.0, 8.5, 10, 12, 15, 17 et 20 (à partir du Firmware 5.00)

Les harmoniques :	Puissance nominale à 45-55%	Puissance nominale à 100%	Limite Harmonique (A)
	Valeur mésurée (A)		
2nde	0,009	0,010	1,080
3ième	0,094	0,092	2,300
4ième	0,003	0,003	0,430
5ième	0,087	0,090	1,140
6ième	0,003	0,005	0,300
7ième	0,080	0,077	0,770
8ième	0,003	0,005	0,230
9ième	0,125	0,113	0,400
10ième	0,007	0,009	0,184
11ième	0,090	0,080	0,330
12ième	0,010	0,024	0,153
13ième	0,094	0,085	0,210
14ième	0,009	0,019	0,131
15ième	0,122	0,122	0,150
16ième	0,010	0,049	0,115
17ième	0,089	0,115	0,132
18ième	0,014	0,077	0,102
19ième	0,078	0,118	0,118
20ième	0,026	0,063	0,092
21ième	0,047	0,075	0,107
22ième	0,070	0,030	0,084
23ième	0,071	0,061	0,098
24ième	0,030	0,007	0,077
25ième	0,037	0,047	0,090



Phase par unité : 3 Phases				
Les harmoniques :	Puissance nominale à 45-55%	Puissance nominale à 100%	Limite Harmonique (A)	
	Valeur mésurée (A)			
26ième	0,057	0,007	0,071	
27ième	0,056	0,016	0,083	
28ième	0,012	0,005	0,066	
29ième	0,014	0,033	0,078	
30ième	0,005	0,003	0,061	
31ième	0,009	0,024	0,073	
32ième	0,002	0,003	0,058	
33ième	0,003	0,009	0,068	
34ième	0,003	0,007	0,054	
35ième	0,003	0,017	0,064	
36ième	0,002	0,007	0,051	
37ième	0,003	0,014	0,061	
38ième	0,002	0,005	0,048	
39ième	0,003	0,005	0,058	
40ième	0,003	0,005	0,046	

KOSTAL Solar Electric GmbH - 2016-04-04

i. V. Werner Palm (Gérant de société)

Verner Pal

ppa. Dr. Armin von Preetzmann (Directeur technique)

La présente déclaration atteste de la conformité aux normes susmentionnées, mais ne constitue pas une garantie des propriétés. Les consignes de sécurité indiquées dans la documentation produit fournie doivent être respectées!