



Smart  
connections.

## FICHE TECHNIQUE

PIKO 3.0 / 3.6 / 4.2 / 5.5 / 8.3 / 10.1

KOSTAL Onduleur



## Caractéristiques techniques

	Unité	PIKO					
		3.0	3.6	4.2	5.5	8.3	10.1
<b>Côté entrée (partie CC)</b>							
Puissance CC max.	W	3200	3800	4400	5800	8700	11000
Puissance nominale CC	W	2950	3450	4000	5250	8000	9650
Nombre d'entrées CC / de trackers MPP		1 / 1	2 / 2	2 / 2	3 / 3	2 / 2	3 / 3
Plage de tension d'entrée	V	180...950	180...950	180...950	180...950	180...950	180...950
Tension d'entrée de mesure	V	680	680	680	680	680	680
Tensions MPP min. $U_{MPP \min}$ pour la puissance nominale CC en fonctionnement multistring, à 2 trackers ou parallèle	V	380	340	360	360	400	420
Tensions MPP min. $U_{MPP \min}$ pour la puissance nominale CC en fonctionnement à 1 tracker	V	380	440	500	660	N/A	N/A
Tensions MPP max. $U_{MPP \max}$ pour la puissance nominale CC	V	850	850	850	850	850	850
Plage de tension MPP étendue pour la puissance partielle de l'onduleur en fonction du mode de fonctionnement	V	180 à $U_{MPP \min}$	180 à $U_{MPP \min}$	180 à $U_{MPP \min}$	180 à $U_{MPP \min}$	180 à $U_{MPP \min}$	180 à $U_{MPP \min}$
Part de la puissance CC max. à reporter dans la plage de tension MPP étendue <sup>1)</sup>	%	env. 70	env. 70	env. 70	env. 70	env. 70	env. 70
Courant d'entrée max. CC / en cas de montage parallèle	A	9 / —	9 / 13	9 / 13	9 / —	12,5 / 25	12,5 / 25
<b>Côté sortie (partie CA)</b>							
Puissance nominale CA	W	2800	3300	3800	5000	7600	9200
Puissance max. CA (différent pour la Belgique)	W	3000 —	3600 —	4200 —	5500 —	8300 —	10100 (10000)
Courant nominal CA (par phase)	A	12,2	14,4	5,5	7,3	11	13,3
Courant max. CA (par phase)	A	13,1	15,7	6,1	8	12	14,6
<b>Consommation</b>							
Consommation en veille	W	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Consommation de nuit	W	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Taux de rendement</b>							
Tension de démarrage CC	V	180	180	180	180	180	180
Alimentation à partir de	W	25	25	25	25	40	40
Taux de rendement max.	%	94,8	94,8	96,0	95,3	96,0	96,0
Taux de rendement européen	%	93,6	93,8	94,7	94,2	95,3	95,4
Taux de rendement d'adaptation MPP (statique)	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Tableau 13 : Caractéristiques techniques

1) Outre la plage de tension MPP nominale, les onduleurs PIKO disposent d'une plage de tension étendue qui peut aussi absorber notamment les tensions basses des modules et les puissances partielles des générateurs PV, résultant p. ex. de divisions techniques des bâtiments. Dans cette

plage, le tracker MPP peut être exploité à 70 % max. de sa puissance CC nominale. Des puissances supérieures dans cette plage inférieure de tension MPP peuvent entraîner des dérèglements thermiques de l'onduleur.