

# KOSTALize

## your energy



## PIKO 12-20

### L'onduleur solaire variable pour les grandes toitures

## Avec KOSTAL, toujours une longueur D'AVANCE

Les grandes installations PV requièrent des onduleurs fiables et puissants, qui peuvent être intelligemment mis en réseau les uns avec les autres et se caractérisent par une grande efficacité. L'onduleur KOSTAL PIKO 12-20 est donc parfaitement adapté aux grandes surfaces de toitures ou aux applications commerciales.

**Intelligent** : La gestion de l'ombrage à apprentissage automatique maximise la production

**Variable** : La large plage de tension d'entrée et de courant permet une conception flexible des chaînes et une occupation variable du toit

**Confortable** : L'écran de visualisation pour l'affichage, la configuration et la préparation des données offre une vue d'ensemble directe

## Caractéristiques de performance

Le PIKO 12-20 fait front à de nombreuses orientations de toiture et à de nombreux défis. Des trackers MPP fonctionnant indépendamment les uns des autres garantissent que l'installation fonctionne toujours de manière optimale, quelle que soit la combinaison - aussi bien pour les installations photovoltaïques privées que pour les installations PV commerciales.

- ✦ 2 ou 3 trackers MPP fonctionnant indépendamment les uns des autres
- ✦ Peut être installé à l'intérieur et à l'extérieur (IP 65)
- ✦ Écran sur l'appareil pour une utilisation confortable
- ✦ Offre tout-en-un de communication, intégrée de série, comprenant enregistreur de données, surveillance de l'installation, Webserver
- ✦ Communication aisée via une double interface LAN avec switch intégré
- ✦ Contact de commutation intégré pour l'optimisation de l'autoconsommation
- ✦ Interrupteur sectionneur DC intégré
- ✦ Raccordement en essaim possible avec le KOSTAL Smart Energy Meter
- ✦ Montage AC et DC rapide et sans outils
- ✦ Conception simple avec KOSTAL Solar Plan

## Le PIKO 12-20 convainc par sa flexibilité et sa capacité d'adaptation.



Grâce à un maximum de trois trackers MPP fonctionnant indépendamment les uns des autres, chaque orientation de panneau solaire peut être exploitée de manière optimale et efficace.

La gestion de l'ombrage automatique permet un fonctionnement optimal, même en cas d'ombrage temporaire du générateur solaire, sans composants supplémentaires.

### Informations techniques

PIKO 12-20

			12	15	17	20
Entrée (DC)	Catégorie de puissance		12	15	17	20
	Puissance PV max. (cos $\phi = 1$ )	kWc	18	22,5	25,5	30
	Plage de tension d'entrée ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	160...1000			
	Plage de tension de fonctionnement MPP ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	180...800			
	Nombre d'entrées DC		2		3	
Sortie (AC)	Nombre de trackers MPP indépendants		2		3	
	Puissance apparente de sortie max., cos $\phi_{adj}$	kVA	12	15	17	20
	Raccordement au réseau		3N~, 400 V, 50 Hz			
Données du système	Plage de réglage du facteur de puissance (cos $\phi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8			
	Rendement max.	%	97,7		98,0	
	Type de protection selon la norme EN 60529		IP 65 / IP 55			
	Hauteur / largeur / profondeur	mm	445/580/248		540/700/265	
	Poids	kg	37,5		48,5	
Interfaces	Température ambiante	°C	-20...60			
	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2			
	RS485		1			
	Entrées analogiques		1			
	KOSTAL Smart AC Switch		Non		Oui	
Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus <sup>1</sup> )	Années	10 (5 + 5)				

1) Activer la garantie gratuite (Smart Warranty) dans la boutique en ligne KOSTAL (shop.kostal-solar-electric.com) dès maintenant. La garantie légale ne sera pas affectée. Vous trouverez de plus amples informations sur les conditions de garantie et de service dans l'espace de téléchargement du produit. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Découvrez la gamme de produits KOSTAL et laissez-vous convaincre par leurs nombreuses possibilités d'application.

Pour de plus amples informations, consultez le site [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

