



Smart  
connections.

Fiche technique

PIKO CI

CI

# PIKO CI : Smart Power – coûts optimisés et sécurité garantie



## Smart Project Design

Tension système jusqu'à 1 100 V pour optimiser le dimensionnement du générateur

Commutateur KOSTAL Smart AC Switch intégré en remplacement du disjoncteur de couplage externe

Installation DC simple et économique sans boîtiers collecteurs de strings

Déconnexion locale du générateur par point de sectionnement DC intégré

Conception flexible du générateur par suraffectation allant jusqu'à 50 % (DC vers AC)

## Smart Performance

Haut rendement certifié pour une production énergétique maximale

Surveillance et service optimum grâce à la surveillance des strings PV raccordés

Fonctions de services réseau intégrées et certifiées pour un fonctionnement fiable

## Smart Connected

Communication simple (connexion en série) via l'interface LAN double (RJ 45) avec switch intégré

Communication éprouvée par bus RS485 intégré de série

Libre choix de la surveillance grâce à la compatibilité avec de nombreux régulateurs de parcs et enregistreurs de données

Gestion de l'injection intégrée pour faciliter la vente directe de l'énergie solaire

Disponibilité instantanée d'informations fiables sur l'installation avec l'enregistreur de données intégré

## Smart Installation

Protection optimale contre la poussière et l'humidité pour une utilisation dans des conditions extérieures difficiles (type de protection IP 65).

Protection contre les surtensions du côté AC et DC Type 2

Raccordement AC 4 conducteurs à coûts optimisés grâce à la suppression du conducteur neutre

# Caractéristiques techniques PIKO CI

Catégorie de puissance		30	50	60	
Côté entrée (DC)	Puissance PV max. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWc	45	75	90
	Puissance DC nominale	kW	30	50	60
	Tension d'entrée assignée ( $U_{DC,r}$ )	V	620	620	620
	Tension d'entrée de démarrage ( $U_{DCstart}$ )	V	250	250	250
	Plage de tension d'entrée ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Plage MPP à puissance nominale ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	480...800	540...800	540...800
	Plage de tension de fonctionnement MPP ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	180...950	200...960	200...960
	Tension de fonctionnement max. ( $U_{DCworkmax}$ )	V	950	960	960
	Courant d'entrée max. ( $I_{DCmax}$ ) par MPPT	A	DC 1-3 : 37,5 DC 4-6: 37,5	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-8: 22 DC 9-10: 22	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-9: 33 DC 10-12: 33
	Courant de court-circuit DC max. ( $I_{SC,PV}$ )	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Courant DC max. par connecteur mâle DC	A	14		
	Nombre d'entrées DC		6	10	12
	Nombre de trackers MPP indépendants		2	4	4
Côté sortie (AC)	Puissance assignée, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	30	50	60
	Puissance apparente de sortie max., $\cos \varphi_{adj}$	kVA	33	55	66
	Tension de sortie min. ( $U_{ACmin}$ )	V	277	277	277
	Tension de sortie max. ( $U_{ACmax}$ )	V	520	520	520
	Courant de sortie assigné	A	48	83	90
	Courant de sortie max. ( $I_{ACmax}$ )	A	48	83	92
	Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	48	83	
	Raccordement au réseau		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Fréquence assignée ( $f_r$ )	Hz	50		
	Fréquence du réseau ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47,5/52		
	Plage de réglage du facteur de puissance ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8		
	Facteur de puissance pour la puissance assignée ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1		
	Taux de distorsion harmonique max.	%	<3		
En veille (consommation nocturne)	W	<1			
$\eta$	Rendement max.	%	98,2	98,3	98,3
	Rendement européen	%	97,9	98,1	98,1
	Rendement d'adaptation MPP	%	99,9	99,9	99,9

Catégorie de puissance		30	50	60	
Données du système	Topologie : sans séparation galvanique – sans transformateur		✓		
	Classe de protection selon la norme EN 60529		IP 65		
	Classe de protection selon la norme EN 62109-1		I		
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté entrée (générateur PV)		II		
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau)		III		
	Protection contre les surtensions DC/AC		Type 2		
	Degré d'encrassement		4		
	Catégorie environnementale (installation en extérieur)		✓		
	Catégorie environnementale (installation en intérieur)		✓		
	Résistance aux UV		✓		
	Diamètre du câble AC (min-max)	mm	22...32	35...50	
	Section du câble AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	10...25	35...50	35...50
	Section du câble DC (min-max)	mm <sup>2</sup>	4...6		
	Protection max. côté sortie		B63, C63	B125/C125	B125/C125
	Protection des personnes interne selon la norme EN 62109-2		RCMU/RCCM type B		
	Point de coupure automatique intégré selon la norme VDE V 0126-1-1		✓		
	Hauteur/largeur/profondeur	mm	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Poids	kg	40	75	75
	Principe de refroidissement – ventilateurs régulés		✓		
	Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	185	411	
Émissions sonores typiques	dB(A)	50	<63		
Température ambiante	°C	-25...60			
Hauteur d'installation max. au-dessus du niveau de la mer	m	4000			
Humidité relative de l'air	%	0...100			
Connectique côté DC		Connecteur Amphérol H4			
Technologie de connexion côté AC (boulons)		M6	M8		
Interfaces	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN pour l'installation		✓		
	WLAN		en option		
	RS485		1		
	GPRS		en option		
	Entrées numériques		4		
	Serveur Web (interface utilisateur)		✓		
KOSTAL Smart Warranty/Garantie <sup>1)</sup>	Années	5 (2)			
Directives/Certifications (* Non applicable à toutes les annexes nationales de la norme EN 50438)		EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018, PO12.2, RD 244:2019, UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEI0-16 2019, CEI0-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116			

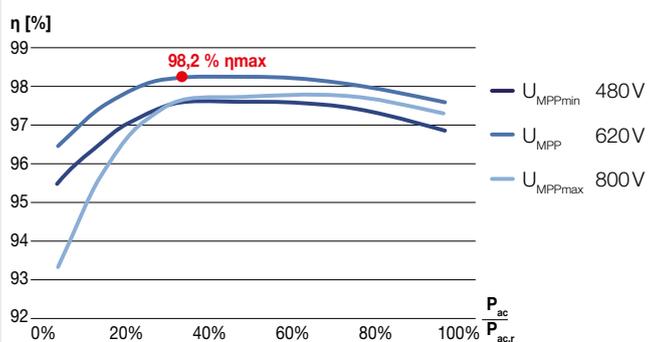
<sup>1)</sup> KOSTAL Smart Warranty : 5 ans de garantie uniquement après enregistrement dans la boutique en ligne KOSTAL Solar  
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Toutes les dernières informations sont disponibles sur le site [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

# PIKO CI – Le meilleur choix pour votre projet

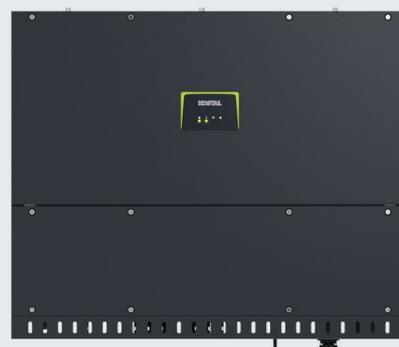
PIKO CI 30



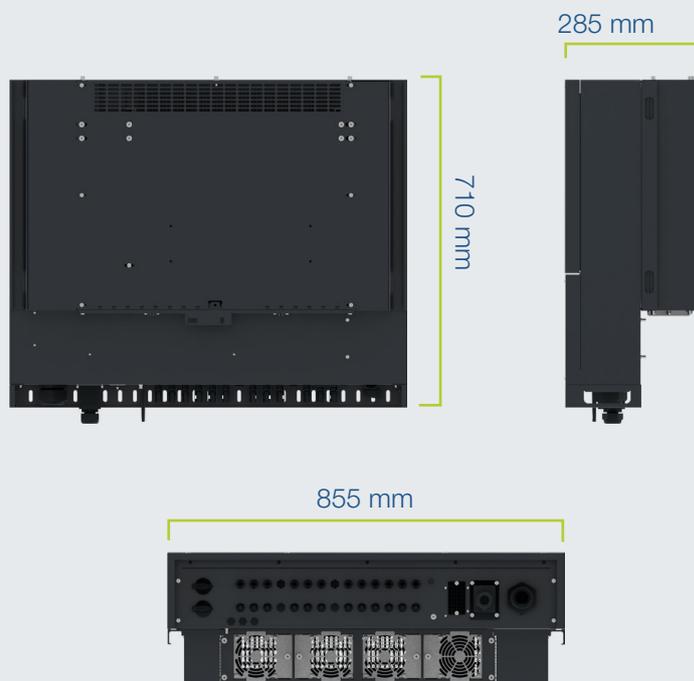
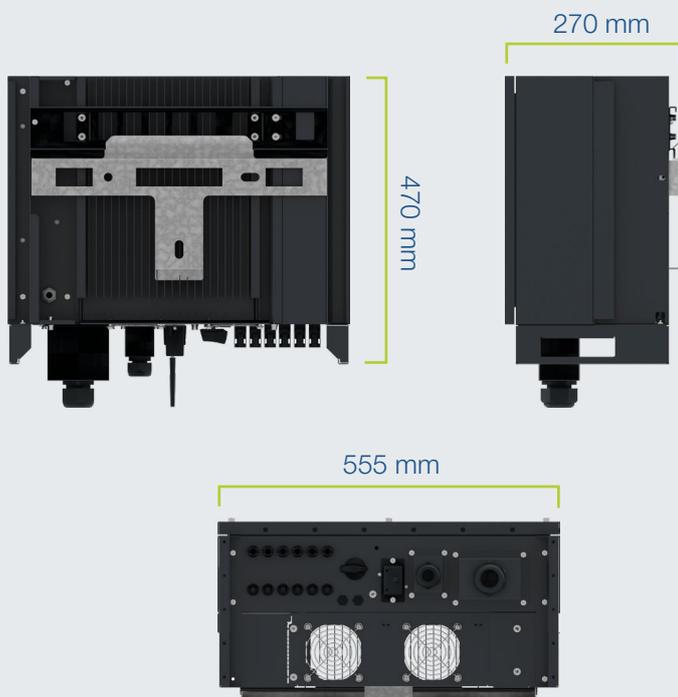
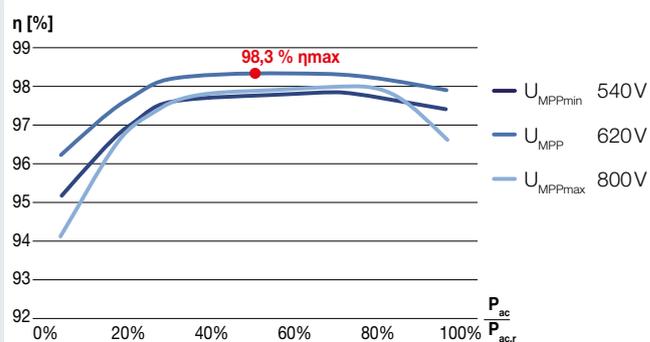
Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO CI 30



PIKO CI 50 / 60



Caractéristiques de rendement PIKO CI 50/60



## Prestations de service portant sur nos produits

FAQ : [kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Enregistrement du produit, KOSTAL Smart Warranty, extension de garantie ou achat d'accessoires : [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Pour tout renseignement : [service-solar-fr@kostal.com](mailto:service-solar-fr@kostal.com)

# KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Telefon: +49 761 47744 - 100  
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.  
Edificio abm  
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre  
B, despachos 2 y 3  
Parque Tecnológico de Valencia  
46980 Valencia  
España  
Teléfono: +34 961 824 - 934  
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL  
11, rue Jacques Cartier  
78280 Guyancourt  
France  
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117  
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.  
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st  
building – 2nd entrance  
55535, Pilea, Thessaloniki  
Ελλάδα  
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550  
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl  
Via Genova, 57  
10098 Rivoli (TO)  
Italia  
Telefono: +39 011 97 82 - 420  
Fax: +39 011 97 82 - 432

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)