



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 φ = 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...960	200...960	200...960
	Tension de fonctionnement max. ($U_{DCworkmax}$)	V	960	960	960
	Courant d'entrée max. (I_{DCmax}) par MPPT	A	DC1-3 : 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 φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Puissance active de sortie max., cos φ = 1 ($P_{AC,r}$)	kVA	33	55	66
	Puissance apparente de sortie max., cos φ_{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	92
	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		
η	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)	mm²	10...25	35...50
	Section du câble DC (min-max)	mm²	4...6	
	Protection max. côté sortie		B63, C63	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
	Poids	kg	41	83
	Principe de refroidissement – ventilateurs régulés		✓	
	Débit d'air max.	m³/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 Amphénol H4	
	Technologie de connexion côté AC (boulons)		M6	M8
Interfaces	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Entrées numériques		4	
	KOSTAL Smart Warranty/Garantie ¹⁾	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	

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty : 5 ans de garantie uniquement après enregistrement dans la boutique en ligne KOSTAL Solar

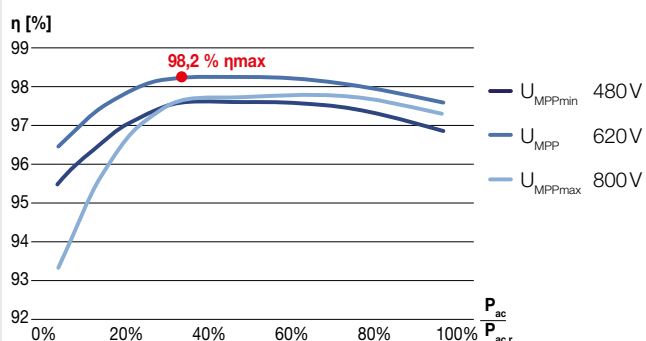
Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Toutes les dernières informations sont disponibles sur le site www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Le meilleur choix pour votre projet

PIKO CI 30



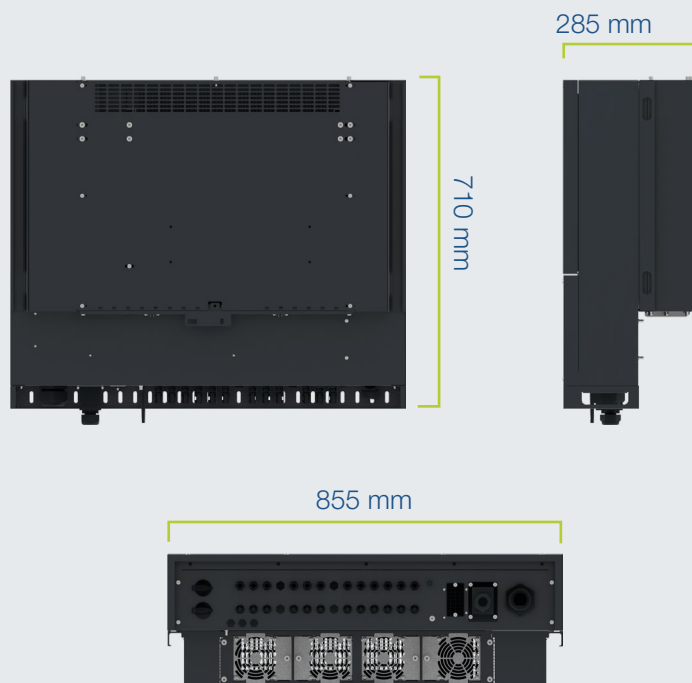
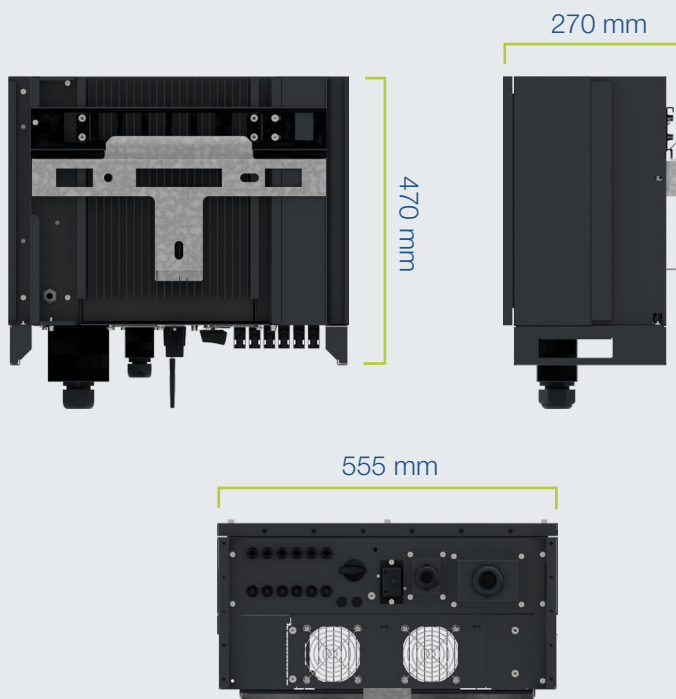
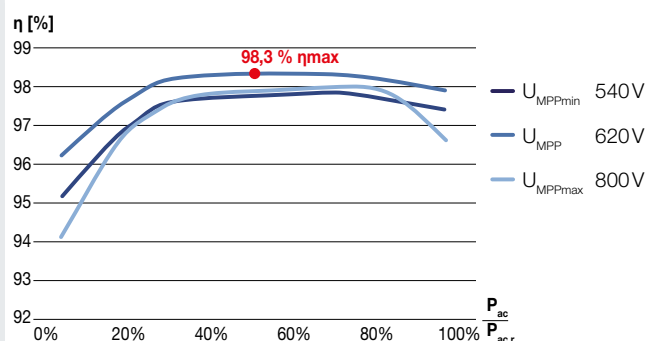
Caractéristiques de rendement de l'onduleur PIKO CI 30



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

Enregistrement du produit, KOSTAL Smart Warranty, extension de garantie ou achat d'accessoires : shop.kostal-solar-electric.com

Pour tout renseignement : service-solar-fr@kostal.com



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