



Smart  
connections.

Scheda tecnica

PIKO CI

CI

# PIKO CI: Smart Power – costi ottimizzati con elevati livelli di sicurezza



## Smart Project Design

Configurazione del generatore ottimizzata grazie alla tensione di sistema fino a 1100 V

KOSTAL Smart AC Switch integrato, sostituisce l'interruttore coordinato esterno

Installazione DC semplice ed economica senza quadri di stringa

Disinserimento del generatore in loco tramite sezionatore DC integrato

Configurazione del generatore flessibile grazie alla possibilità di sovraccarico fino al 50% (DC su AC)

## Smart Performance

Rendimento massimo grazie all'elevato grado di efficienza certificato

Le stringhe FV collegate sono monitorate per ottimizzare assistenza e monitoraggio

Affidabile nell'uso grazie alle funzioni dei servizi di rete integrate e certificate

## Smart Connected

Comunicazione semplice (Daisy Chain) tramite doppia interfaccia LAN (RJ45) con switch integrato

Comunicazione consolidata e integrata di serie tramite bus RS485

Libertà di scelta per il monitoraggio grazie alla compatibilità con diversi controllori di parco e datalogger

La gestione integrata dell'alimentazione rende il sistema ideale per il marketing diretto

Informazioni sull'impianto disponibili in qualsiasi momento grazie al datalogger integrato

## Smart Installation

Protezione ottimale contro polvere e acqua per un utilizzo esterno in condizioni difficili (classe di protezione IP 65).

Protezione da sovratensioni sul lato AC e DC Tipo 2

Connessione ottimizzata economicamente con 4 conduttori AC, senza neutro

## Dati tecnici PIKO CI

Classe di potenza		30	50	60	
Lato ingresso (DC)	Potenza FV max (cos $\varphi = 1$ )	kWp	45	75	90
	Potenza nominale DC	kW	30	50	60
	Tensione in ingresso nominale ( $U_{DC,r}$ )	V	620	620	620
	Tensione in ingresso iniziale ( $U_{DCstart}$ )	V	250	250	250
	Intervallo di tensione in ingresso ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Range MPP per potenza nominale ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	480...800	540...800	540...800
	Range di tensione di lavoro MPP ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	180...960	200...960	200...960
	Max. tensione di lavoro ( $U_{DCworkmax}$ )	V	960	960	960
	Max. corrente di ingresso ( $I_{DCmax}$ ) per 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
	Max. corrente di corto circuito DC ( $I_{SC,FV}$ )	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. corrente continua per ogni connettore DC	A	14		
	Numero di ingressi DC		6	10	12
	Numero inseguitori MPP indipendenti		2	4	4
Lato uscita (AC)	Potenza nominale, cos $\varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	30	50	60
	Max. potenza attiva d'uscita, cos $\varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	33	55	66
	Max. potenza apparente d'uscita, cos $\varphi_{adj}$	kVA	33	55	66
	Min. tensione d'uscita ( $U_{ACmin}$ )	V	277	277	277
	Max. tensione d'uscita ( $U_{ACmax}$ )	V	520	520	520
	Corrente d'uscita nominale	A	48	83	90
	Corrente d'uscita max ( $I_{ACmax}$ )	A	48	83	92
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	48	83	92
	Collegamento alla rete		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Frequenza nominale ( $f_n$ )	Hz	50		
	Frequenza di rete ( $f_{min} / f_{max}$ )	Hz	47,5/52		
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza (cos $\varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8		
	Fattore di potenza con potenza nominale (cos $\varphi_{AC,r}$ )		1		
	Fattore di distorsione armonica max	%	<3		
	Standby (consumo notturno)	W	<1		
$\eta$	Grado di efficienza max	%	98,2	98,3	98,3
	Grado di efficienza europeo	%	97,9	98,1	98,1
	Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9	99,9	99,9

Classe di potenza		30	50	60	
Dati di sistema	Topologia: senza separazione galvanica – senza trasformatore		✓		
	Classe di protezione secondo EN 60529		IP 65		
	Classe di protezione secondo EN 62109-1		I		
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato ingresso (generatore FV)		II		
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (connessione di rete)		III		
	Protezione da sovratensioni DC/AC		Tipo 2		
	Tasso d'inquinamento		4		
	Categoria ambientale (installazione all'aperto)		✓		
	Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)		✓		
	Resistenza UV		✓		
	Diametro cavi AC (min-max)	mm	22...32	35...50	
	Sezione del cavo AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	10...25	35...50	35...50
	Sezione del cavo DC (min-max)	mm <sup>2</sup>	4...6		
	Protezione max lato uscita		B63 / C63	B125 / C125	B125 / C125
	Protezione delle persone interna ai sensi della EN 62109-2		RCMU/RCCB tipo B		
	Dispositivo automatico di interfaccia integrato ai sensi della VDE V 0126-1-1		✓		
	Altezza/larghezza/profondità	mm	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Peso	kg	41	83	83
	Principio di raffreddamento – ventola controllata		✓		
	Portata di aria massima	m <sup>3</sup> /h	185	411	
Emissione acustica tipica	dB(A)	50	<63		
Temperatura ambiente	°C	-25...60			
Altezza di installazione max s.l.m.	m	4000			
Umidità relativa dell'aria	%	0...100			
Modalità di connessione lato DC		Connettore Amphenol H4			
Tecnica di collegamento lato AC (perni)		M6	M8		
Interfacce	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		1		
	Ingressi digitali		4		
KOSTAL Smart Warranty / Garanzia <sup>1)</sup>	Anni	5 (2)			
Normative/certificazione (* non è valida per tutte le deviazioni nazionali della 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 anni di garanzia solo dopo la registrazione nel KOSTAL Solar Webshop  
Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

# PIKO CI – La scelta migliore per il vostro progetto

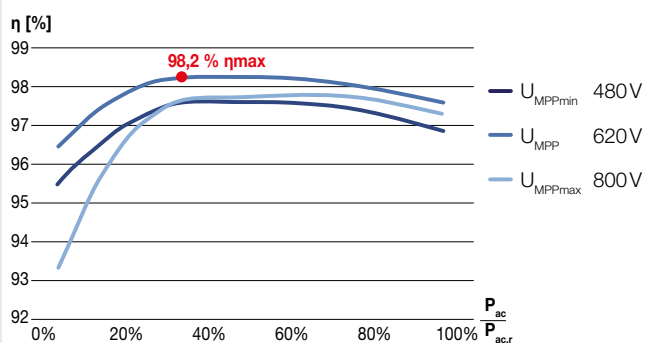
PIKO CI 30



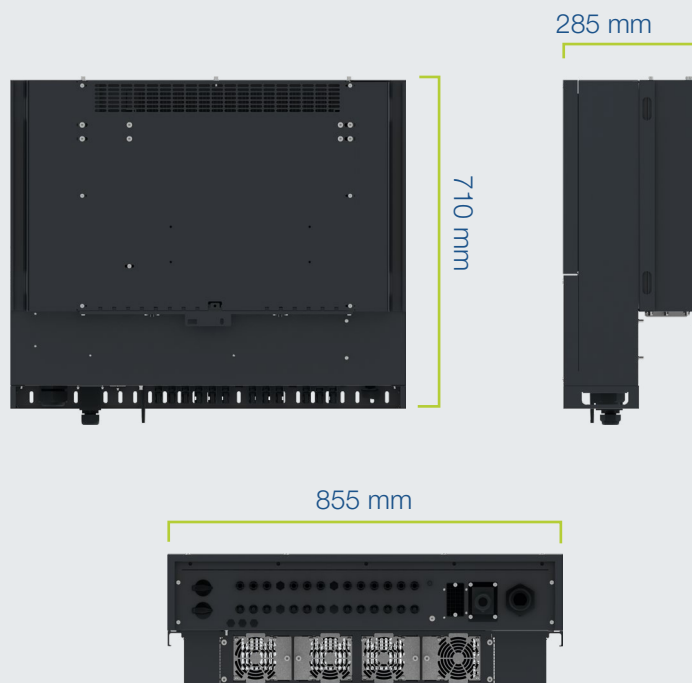
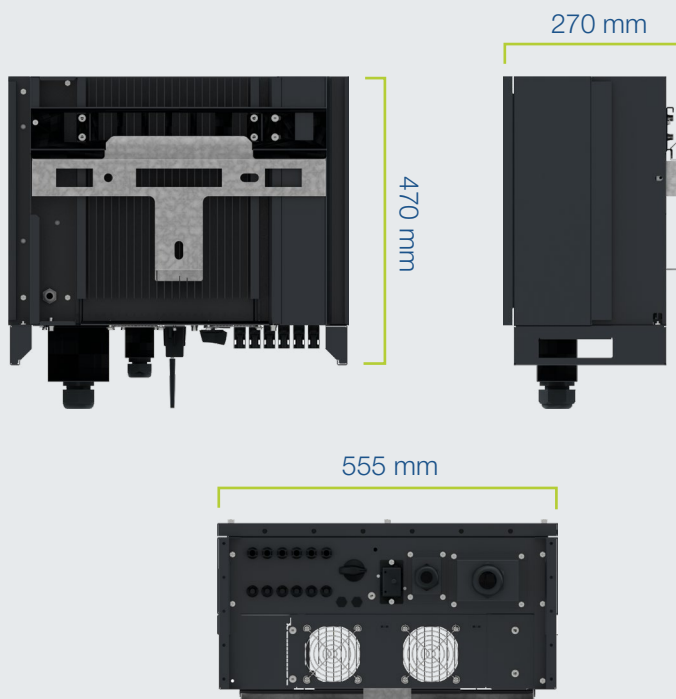
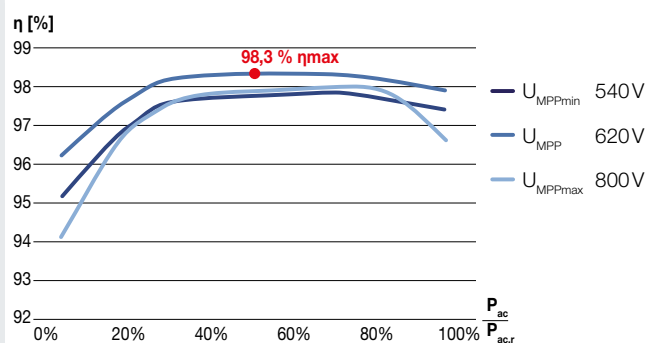
PIKO CI 50 / 60



Curve caratteristiche di efficienza PIKO CI 30



Curve caratteristiche di efficienza PIKO CI 50 / 60



## Assistenza per tutti i nostri prodotti

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

Registrazione del prodotto, KOSTAL Smart Warranty, estensione della garanzia o acquisto di accessori: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Contattateci: [service-solar-it@kostal.com](mailto:service-solar-it@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)