

PIKO CI

Inverter Fotovoltaico 30/50/60 kW



Smart
connections.

Scheda tecnica

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 ³⁾	A	DC1-3: 40,5 DC 4-6: 40,5	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 10-11: 26 DC 13-14: 26	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 9-11: 39 DC 12-14: 39
	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 ³⁾	A	14	18	18
	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
	Potenza apparente nominale (S_{ACnom})	kW	30	50	60
	Max. potenza apparente d'uscita (S_{ACmax})	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 nominale (I_{nom})	A	43,3	72,2	86,6
	Corrente d'uscita max (I_{ACmax})	A	48	83	92
	Corrente di cortocircuito (RMS)	A	48	83	92
	Collegamento alla rete		3N~, 400V, 50 Hz		
	Frequenza nominale (f_n)	Hz	50		
	Frequenza di rete (f_{min} / f_{max})	Hz	47/53		
	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		
η	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 ²	10...25	35...50	35...50
	Sezione del cavo DC (min-max)	mm ²	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 ³ /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)		M5	M8		
Interfacce	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		1		
	Ingressi digitali		4		
	Garanzia (Smart Warranty ¹⁾)	Anni	5		
	Estensione della garanzia ²⁾	Anni	5		
	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		

¹⁾ Attivare subito la garanzia gratuita (Smart Warranty) nel KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Questo non pregiudica in alcun modo la garanzia legale. Ulteriori informazioni sulle condizioni di assistenza e garanzia sono disponibili nell'area download del prodotto.

²⁾ Disponibile a pagamento nel KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Valido dal numero dell'articolo: PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

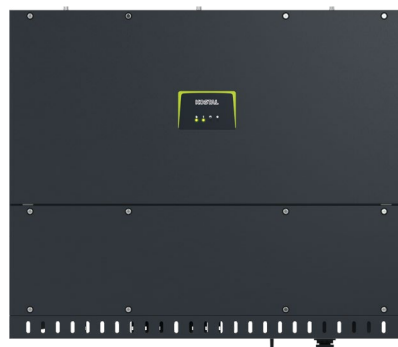
Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – La scelta migliore per il vostro progetto

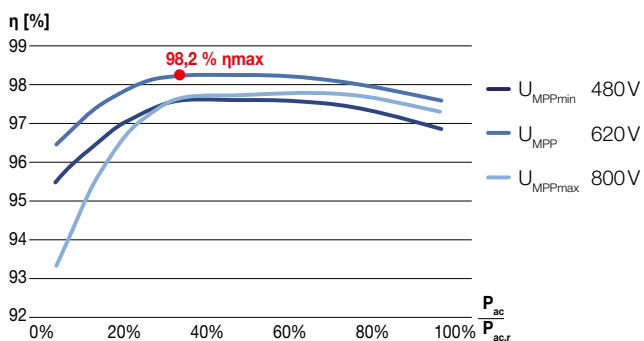
PIKO CI 30



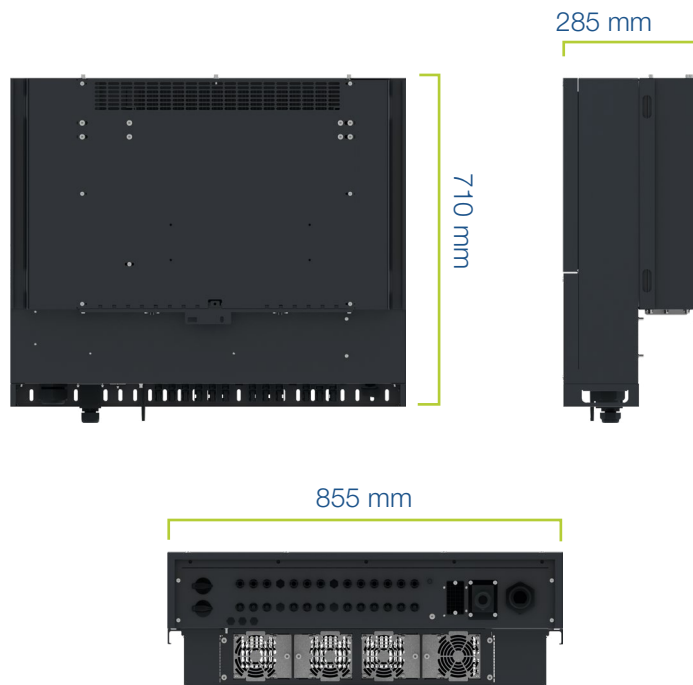
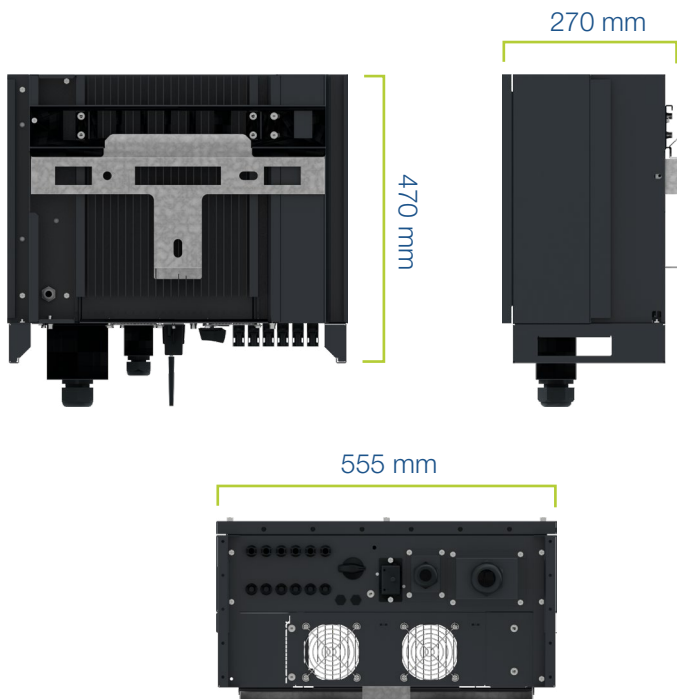
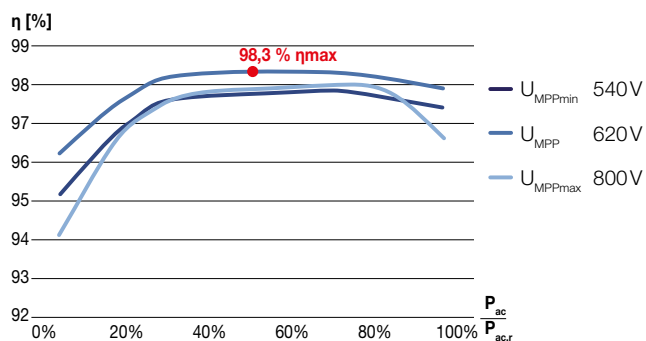
PIKO CI 50 / 60



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

Registrazione del prodotto, KOSTAL Smart Warranty, estensione della garanzia o acquisto di accessori: shop.kostal-solar-electric.com

Contattateci: 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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.