

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart  
connections.

Scheda tecnica

PIKO IQ 4.2-10

IQ

## PIKO IQ: i nostri punti di forza – flessibile, comunicativo e pratico

### Uso flessibile

2 inseguitori MPP per configurare quasi tutti i tipi di tetto

Range MPP ampliato: perfetto per il revamping

Cinque classi di potenza: perfetto per ogni casa

### Smart connected

Smart Communication Board – all'avanguardia e con nuove funzioni attivabili tramite applicazione web integrata

Display, datalogger, monitoraggio dell'impianto, interfacce di rete e regolazione integrati di serie, WLAN ready tramite adattatore USB-WLAN esterno<sup>1)</sup>

Portale solare gratuito per monitorare l'impianto FV

EEBus e Sunspec per il collegamento Smart Home

### Smart performance

Gestione ombreggiamento veloce e con autoapprendimento – si adatta alle specifiche del luogo d'installazione

Controllo dinamico della potenza attiva e monitoraggio su 24 ore del consumo domestico

### Facile da installare

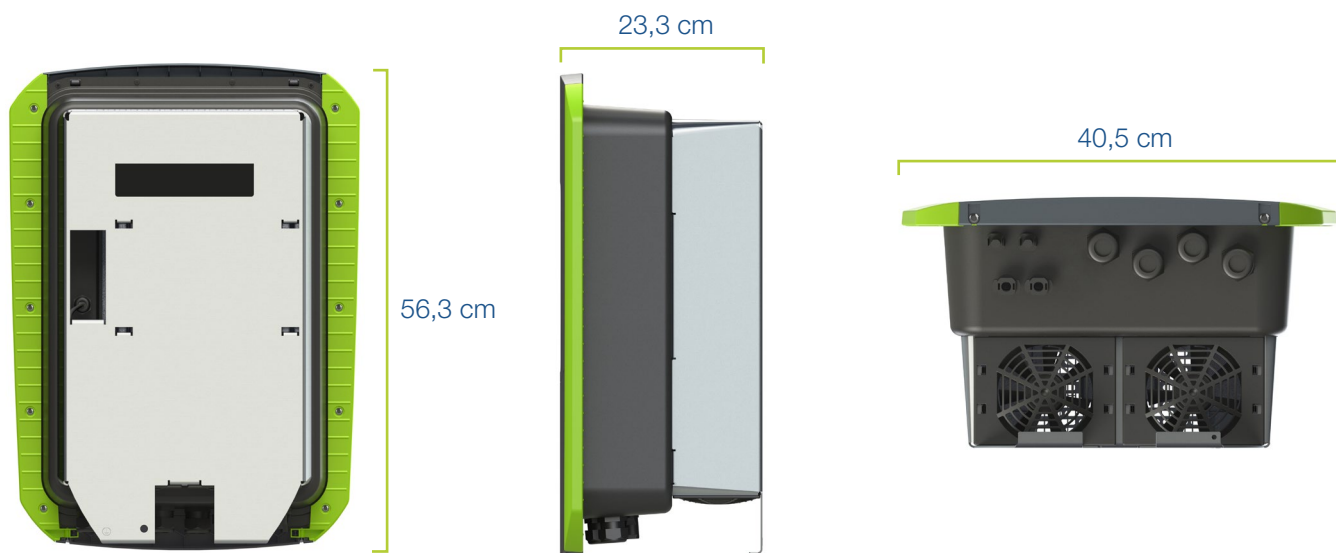
Facile configurazione dei dispositivi grazie all'assistente per la messa in servizio

Installazione sicura tramite agevole area di connessione separata ed elettronica di potenza protetta

Auto Update e Remote Support<sup>1)</sup>



## PIKO IQ: Compatto e pronto all'uso



<sup>1)</sup> Disponibile in un secondo momento tramite aggiornamento software

## Dati tecnici PIKO IQ

Classe di potenza		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Lato ingresso (CC)	Potenza FV max (cos $\varphi = 1$ )	kWp	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potenza FV max per ingresso CC	kWp	6,5				
	Potenza nominale CC	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensione in ingresso nominale ( $U_{CC,r}$ )	V	570				
	Tensione in ingresso iniziale ( $U_{CC,start}$ )	V	150				
	Intervallo di tensione di ingresso ( $U_{CC,min} - U_{CC,max}$ )	V	120...1000				
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a un inseguitore ( $U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$ )	V	350...720	450...720	-	-	-
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a doppio inseguitore ( $U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$ )	V	180...720 <sup>3)</sup>	225...720 <sup>3)</sup>	290...720 <sup>3)</sup>	345...720 <sup>3)</sup>	405...720 <sup>3)</sup>
	Range di tensione di lavoro MPP ( $U_{MPP,work,min} - U_{MPP,work,max}$ )	V	120...720 <sup>3)</sup>				
	Max. tensione di lavoro ( $U_{CC,work,max}$ )	V	900				
	Corrente di ingresso max. ( $I_{CC,max}$ ) per ogni ingresso CC	A	13				
	Corrente di corto circuito max. FV ( $I_{SC,FV}$ ) per ingresso CC	A	16,25				
	Numero di ingressi CC		2				
	Numero inseguitori MPP indipendenti		2				
Lato uscita (CA)	Potenza nominale, cos $\varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potenza apparente d'uscita max, cos $\varphi$ , adj	kVA	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. tensione d'uscita ( $U_{CA,min}$ )	V	320				
	Max tensione d'uscita. ( $U_{CA,max}$ )	V	460				
	Corrente nominale d'uscita ( $I_{CA,r}$ )	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corrente d'uscita max ( $I_{CA,max}$ )	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	9,5/6,7	12,5/8,8	15,9/11,2	19,3/13,6	22,8/16,1
	Collegamento alla rete		3N-, 400V, 50 Hz				
	Frequenza nominale ( $f_r$ )	Hz	50				
	Frequenza rete min/max ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/52,5				
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza (cos $\varphi_{CA,r}$ )		0,8...1...0,8				
	Fattore di potenza con potenza nominale (cos $\varphi_{CA,r}$ )		1				
	Fattore di distorsione armonica max	%	3				
	Standby/Standby incl. 24h misurazione del consumo domestico	W	4,5/7,9				
$\eta$	Grado di efficienza max	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Grado di efficienza europeo	%	96,2	96,2	96,5	96,5	96,5
	Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Classe di potenza		4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Dati di sistema	Topologia: senza separazione galvanica – senza trasformatore			✓			
	Classe di protezione secondo IEC 60529			IP 65			
	Categoria di protezione secondo IEC 62103			I			
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato ingresso (generatore FV)			II			
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (collegamento rete)			III			
	Tasso d'inquinamento			4			
	Categoria ambientale (installazione all'aperto)			✓			
	Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)			✓			
	Resistenza UV			✓			
	Diametro cavi CA (min-max)	mm			8...17		
	Sezione del cavo CA (min-max)	mm <sup>2</sup>	1,5...6		2,5...6	4...6	
	Sezione del cavo CC (min-max)	mm <sup>2</sup>			2,5...6		
	Protezione max. lato uscita				B16/C16	B25/C25	
	Protezione delle persone interna ai sensi della EN 62109-2				RCCB tipo B		
	Dispositivo automatico di disinserzione ai sensi della VDE 0126-1-1				✓		
	Altezza/larghezza/profondità	mm (in)			563/405/233 (22.17/15.94/9.17)		
	Peso	kg (lb)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
	Principio di raffreddamento – ventilazione controllata				✓		
	Portata di aria massima	m <sup>3</sup> /h			184		
	Emissione acustica massima	dBA			51		
Temperatura ambiente	°C (°F)			-20...60 (-4...140)			
Altezza di installazione max s.l.m.	m (ft)			2000 (6562)			
Umidità relativa dell'aria	%			4...100			
Modalità di connessione lato CC				Connettore SUNCLIX			
Modalità di connessione lato CA				Morsettiera a molla			
Interfacce	Ethernet LAN (RJ45)			1			
	Collegamento contatore di energia per rilevamento energia (Modbus RTU)			1			
	Ingressi digitali (es. per ricevitore di segnali digitale)			4			
	USB 2.0			1			
	Contatto privo di potenziale per controllo dell'autoconsumo			1			
	Webserver (User Interface)			✓			
	Garanzia <sup>1)</sup>	Anni			5 (2)		
Estensione della garanzia opzionale di (anni)				5/10/15			
Normative / certificazione <sup>2)</sup>				CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105			

Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Produttore: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

<sup>1)</sup> 5 anni di garanzia solo previa registrazione nel KOSTAL Solar Webshop

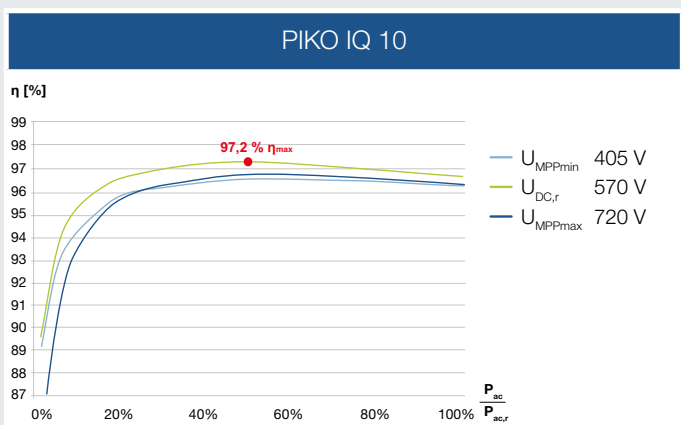
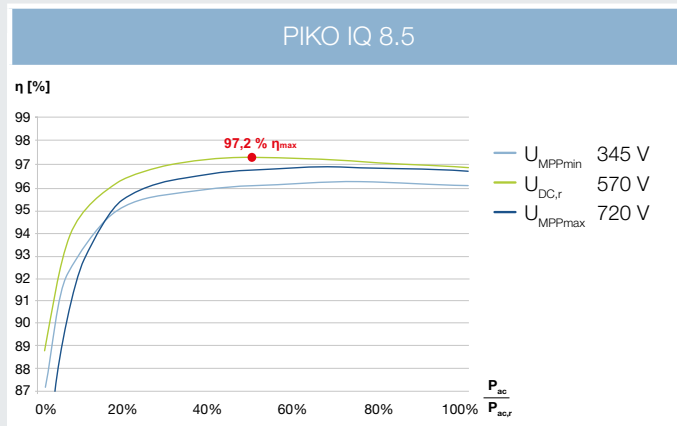
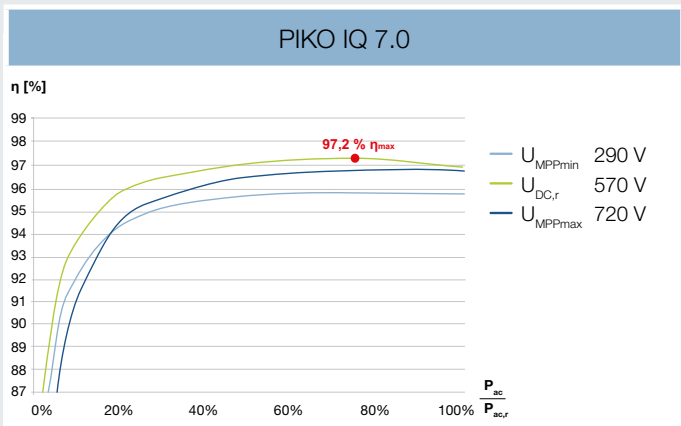
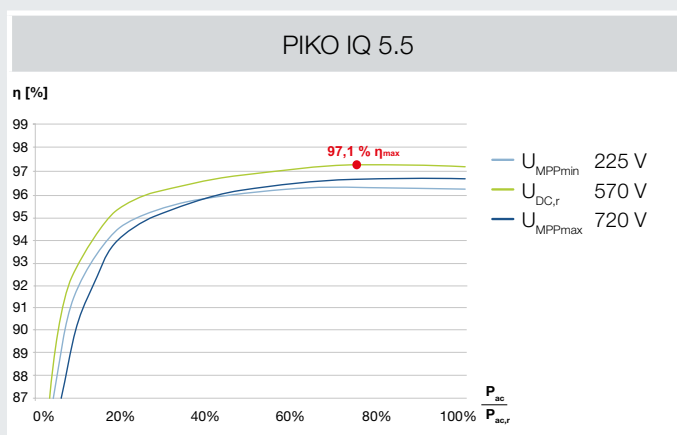
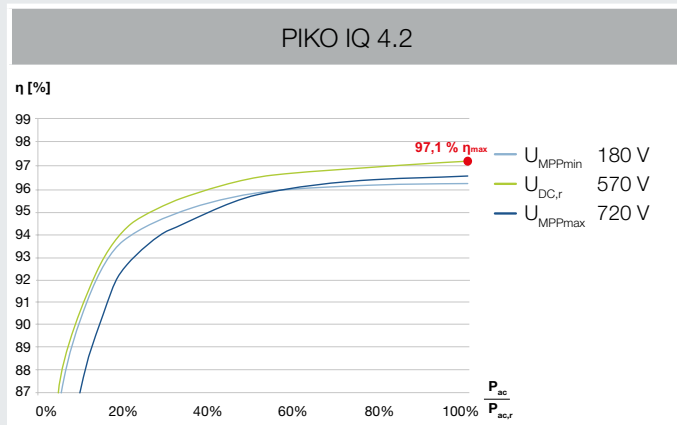
<sup>2)</sup> Non è valida per tutte le deviazioni nazionali della EN 50438

<sup>3)</sup> Range MPP 120 V...180 V (per corrente limitata 9,5-13 A). Range MPP 680 V...720 V (per corrente limitata a 11 A). Dimensionamento dettagliato tramite KOSTAL (PIKO) Solar Plan.

# PIKO IQ disponibile in 5 classi di potenza



- 4.2
- 5.5
- 7.0
- 8.5
- 10



## Assistenza per tutti i nostri prodotti

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

Registrazione prodotto, 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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey  
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.  
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212  
Kat:16, Ofis No:269  
Bağcılar - İstanbul / Türkiye  
Telefon: +90 212 803 06 24  
Faks: +90 212 803 06 25

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