

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

3.0–10 kW



Smart
connections.

Scheda tecnica

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
- Sei 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
- Portale solare gratuito per monitorare l'impianto FV
- Modbus/Sunspec (TCP) per il collegamento Smart Home



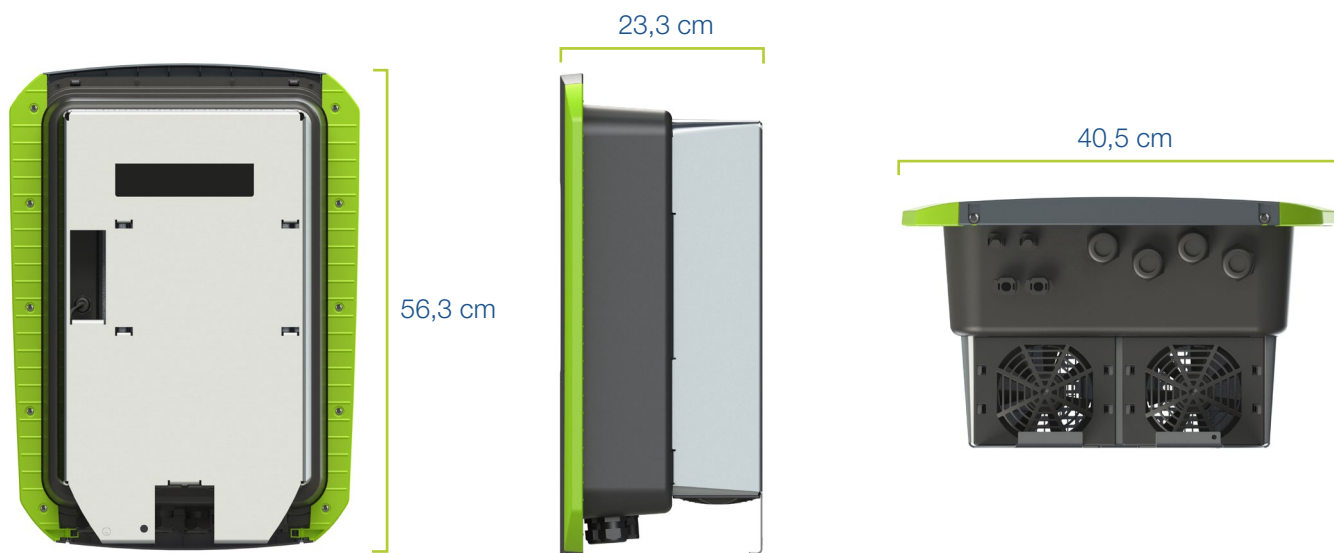
Smart performance

- 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 domestico¹⁾

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
- Compatibile con RCD tipo A
- Aggiornamento automatico: Funzionalità sempre aggiornate all'ultima versione

PIKO IQ: Compatto e pronto all'uso



¹⁾ È richiesto KOSTAL Smart Energy Meter

Dati tecnici PIKO IQ

	Classe di potenza		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Lato ingresso (CC)	Potenza FV max (cos φ = 1)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potenza FV max per ingresso CC	kWp	6,5					
	Potenza nominale CC	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensione in ingresso nominale (U _{CC,r})	V	570					
	Tensione in ingresso iniziale (U _{CCstart})	V	150					
	Intervallo di tensione di ingresso (U _{CCmin} - U _{CCmax})	V	120...1000					
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a un inseguitore (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	Range MPP per potenza nominale con funzionamento a doppio inseguitore (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Range di tensione di lavoro MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	120...720 ³⁾					
	Max. tensione di lavoro (U _{CCworkmax})	V	900					
	Corrente di ingresso max. (I _{CCmax}) per ogni ingresso CC	A	13					
	Corrente di corto circuito max. FV (I _{SC_PV}) per ingresso CC	A	16,25					
	Numero di ingressi CC		2					
	Numero inseguitori MPP indipendenti		2					
Lato uscita (CA)	Potenza nominale, cos φ = 1 (P _{CA,r})	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potenza apparente d'uscita (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Min. tensione d'uscita (U _{CAmin})	V	320					
	Max tensione d'uscita. (U _{CAmax})	V	500					
	Corrente nominale d'uscita (I _{CA,r})	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corrente d'uscita max (I _{CAmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	6,8/4,8	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 _i)	Hz	50					
	Frequenza rete min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53					
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza (cos φ _{CA,r})		0,8...1...0,8					
	Fattore di potenza con potenza nominale (cos φ _{CA,r})		1					
	Fattore di distorsione armonica max	%	3					
	Standby	W	7,9					
η	Grado di efficienza max	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Grado di efficienza europeo	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Classe di potenza		3.0	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					
	Sezione del cavo CA (min-max)	mm ²					
	Sezione del cavo CC (min-max)	mm ²					
	Protezione max. lato uscita	B16/C16					
	Protezione delle persone interna ai sensi della EN 62109-2 (compatibile con RCD tipo A da FW 01.14)	✓					
	Dispositivo automatico di disinserzione ai sensi della VDE 0126-1-1	✓					
	Altezza/larghezza/profondità	mm (in)					
	Peso	kg (lb)					
	Principio di raffreddamento – ventilazione controllata	✓					
	Portata di aria massima	m ³ /h					
	Emissione acustica (tipico)	dB(A)					
Interfacce	Temperatura ambiente	°C (°F)					
	Altezza di installazione max s.l.m.	m (ft)					
	Umidità relativa dell'aria	%					
	Modalità di connessione lato CC	Connettore SUNCLIX					
	Modalità di connessione lato CA	Morsettiera a molla					
	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 (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Anni					
Normative / certificazione		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438 ²⁾ , EN 50549-1 ²⁾ , ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018					

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

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.

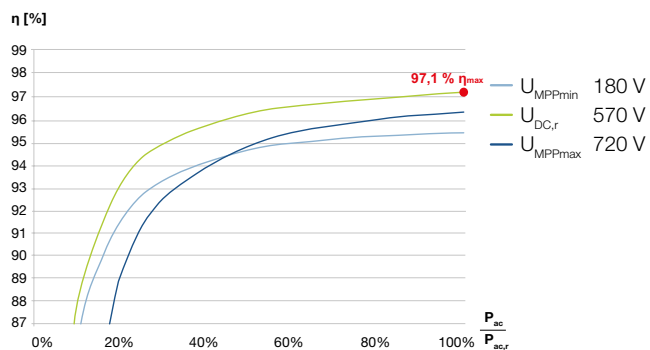
²⁾ Non è valida per tutte le deviazioni nazionali

³⁾ 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.

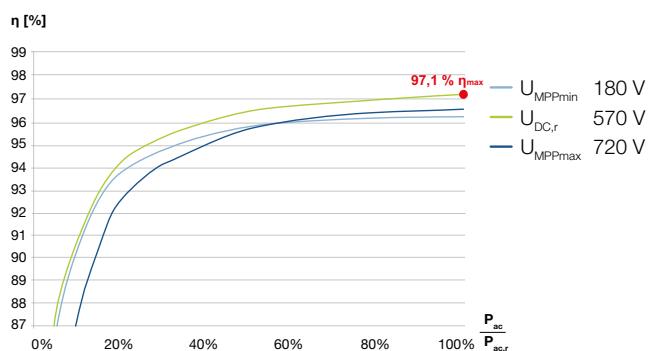
PIKO IQ disponibile in 6 classi di potenza



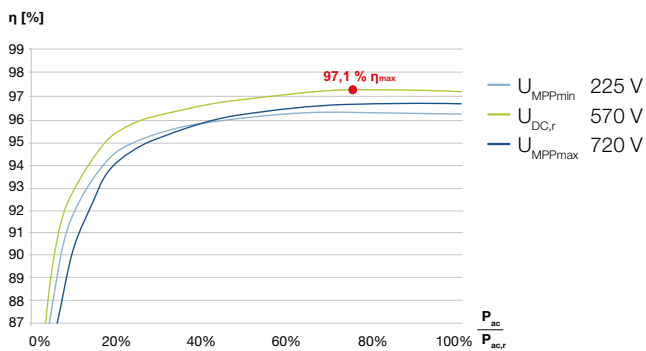
PIKO IQ 3.0



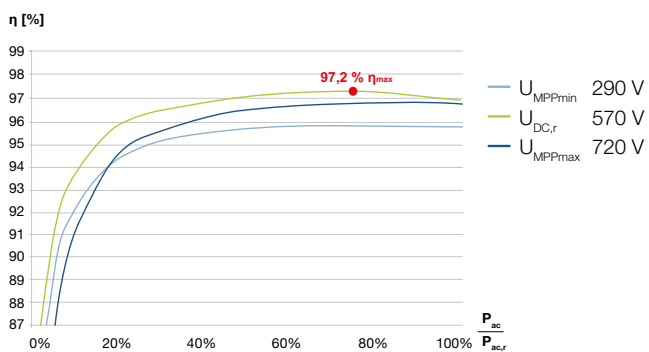
PIKO IQ 4.2



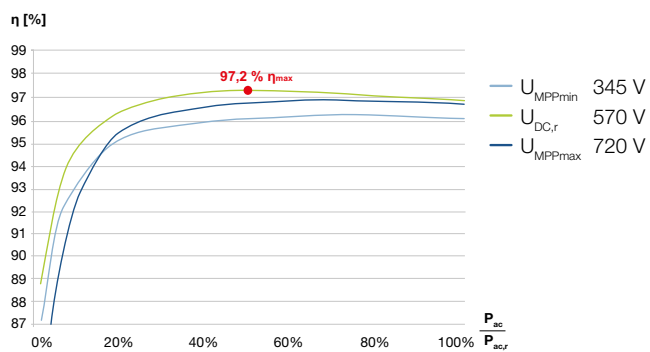
PIKO IQ 5.5



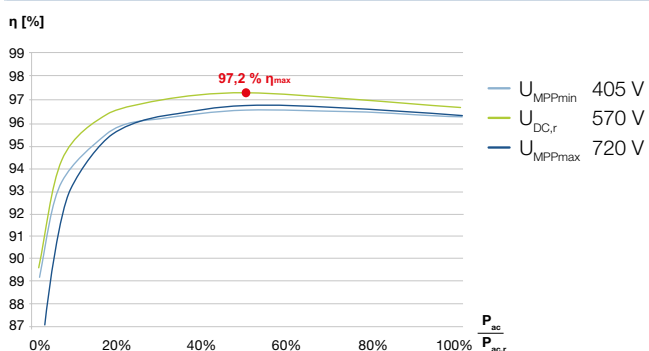
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Assistenza per tutti i nostri prodotti

FAQ:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registrazione prodotto, 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.