

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO IQ

3.0–10 kW



Smart
connections.

Folha de dados

PIKO IQ: Nosso kit de força – flexível, comunicativo e prático

Flexível na utilização

- 2 seguidores PMP para dimensionamento de quase todos os telhados
- Faixa PMP ampliada – perfeito para o reforço de potência
- Em seis classes de potência – perfeito para qualquer casa

Smart connected

- Smart Communication Board – funções novas e orientadas para o futuro ampliáveis através da aplicação
- Display, Data logger, monitorização da instalação, interfaces de rede e de regulação integradas de série
- Portal solar gratuito para monitorização da instalação FV
- Modbus/Sunspec (TCP) para integração Smart Home



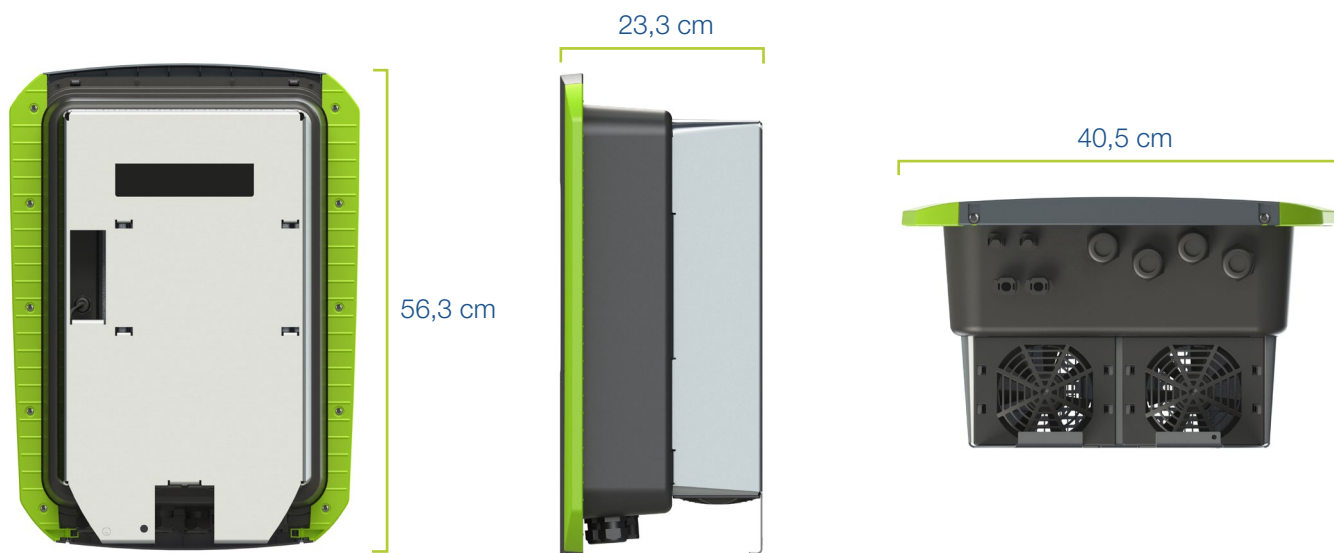
Smart performance

- Gestão de sombra de rápida autoaprendizagem – adapta-se individualmente ao local de instalação
- Comando de potência ativa dinâmico e medição do consumo doméstico de 24 horas¹⁾

Fácil de instalar

- Configuração simples do aparelho através do assistente de colocação em funcionamento
- Instalação segura devido a uma clara área de ligação separada e eletrónica de potência protegida
- Compatível com RCD tipo A
- Auto Update: Sempre na vanguarda da tecnologia

PIKO IQ: Compacto e rapidamente operacional



¹⁾ KOSTAL Smart Energy Meter necessário

Dados técnicos PIKO IQ

Lado de entrada (CC)	Classe de potência		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
	Potência FV máx. ($\cos \varphi = 1$)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Potência FV máx. por entrada CC	kWp	6,5					
	Potência CC nominal	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Tensão de entrada nominal ($U_{CC,r}$)	V	570					
	Tensão de entrada inicial ($U_{CC,inicial}$)	V	150					
	Gama de tensão de entrada ($U_{CC,min.} - U_{CC,max.}$)	V	120...1000					
	Faixa PMP com potência nominal no funcionamento com um seguidor ($U_{PMP,min.} - U_{PMP,max.}$)	V	240...720	350...720	450...720	-	-	-
	Faixa PMP com potência nominal no funcionamento com dois seguidores ($U_{PMP,min.} - U_{PMP,max.}$)	V	180...720 ³⁾	180...720 ³⁾	225...720 ³⁾	290...720 ³⁾	345...720 ³⁾	405...720 ³⁾
	Gama de tensão de trabalho PMP ($U_{PMPwork,min.} - U_{PMPwork,max.}$)	V	120...720 ³⁾					
	Tensão de trabalho máx. ($U_{CCwork,max.}$)	V	900					
	Corrente de entrada máx. ($I_{CC,max.}$) por entrada CC	A	13					
	Corrente de curto-circuito FV máx. ($I_{SC,PV}$) por entrada CC	A	16,25					
	Número de entradas CC		2					
	Quantidade de seguidores PMP independ.		2					
Lado da saída (CA)	Potência nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Potência aparente de saída ($S_{CA,Nom.}, S_{CA,max.}$)	kVA	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tensão de saída mín. ($U_{CA,min.}$)	V	320					
	Tensão de saída máx. ($U_{CA,max.}$)	V	500					
	Corrente de saída nominal ($I_{CA,r}$)	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Corrente de saída máx. ($I_{CA,max.}$)	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Corrente de curto-circuito (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
	Ligação de rede		3N~, 400V, 50 Hz					
	Frequência de medição (f_r)	Hz	50					
	Frequência da rede Mín./Máx. ($f_{min.}/f_{max.}$)	Hz	47/53					
	Intervalo de ajuste do fator de potência ($\cos \varphi_{CA,r}$)		0,8...1...0,8					
	Fator de potência com potência nominal ($\cos \varphi_{CA,r}$)		1					
	Distorção harmónica máx.	%	3					
	Standby	W	7,9					
η	Grau de eficiência máx.	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Grau de eficiência europeu	%	95,3	95,5	96,2	96,5	96,5	96,5
	Grau de eficiência de ajuste PMP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Classe de potência		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10
Dados do sistema	Topologia: Sem separação galvânica - sem transformador		✓				
	Tipo de proteção segundo CEI 60529		IP 65				
	Classe de proteção segundo CEI 62103		I				
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de entrada (gerador FV)		II				
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de saída (ligação de rede)		III				
	Nível de contaminação		4				
	Categoria ambiental (instalação ao ar livre)		✓				
	Categoria ambiental (instalação em espaços interiores)		✓				
	Resistência UV		✓				
	Diâmetro do cabo CA (mín.-máx.)	mm	8...17				
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm²	1,5...6		2,5...6		4...6
	Secção transversal do cabo CC (mín.-máx.)	mm²	2,5...6				
	Fusível máx. do lado da saída		B16/C16				B25/C25
	Proteção de pessoas interna conforme EN 62109-2 (compatível com RCD tipo A a partir de FW 01.14)		✓				
	Posição de libertação automática conforme VDE 0126-1-1		✓				
	Altura/Largura/Profundidade	mm (in)	563/405/233 (22.17/15.94/9.17)				
	Peso	kg (lb)	17,9 (39.46)		19,9 (43.87)		
	Princípio de refrigeração - Ventilador regulado		✓				
	Débito de ar máx.	m³/h	184				
	Emissão de ruído (típico)	dB(A)	39				
Temperatura ambiente	°C (°F)	-20...60 (-4...140)					
Altura de instalação máx. acima do nível médio do mar	m (pés)	2000 (6562)					
Humidade relativa do ar	%	4...100					
Técnica de ligação do lado CC		Conector SUNCLIX					
Técnica de ligação do lado CA		Barra de bornes com mola de tração					
Interfaces	Ethernet LAN (RJ45)		1				
	Conexão do contador de energia para registo da energia (Modbus RTU)		1				
	Entradas digitais (p. ex. para recetor de telecomando centralizado digital)		4				
	USB 2.0		1				
	Contacto livre de potencial para controlo do consumo		1				
	Webserver (interface de utilizador)		✓				
	Garantia (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Anos	10 (5 + 5)				
Diretivas/certificação		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					

Não nos responsabilizamos por alterações técnicas e erros. Encontrará informações atuais em www.kostal-solar-electric.com. Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemanha

¹⁾ Ativar agora a garantia gratuita (Smart Warranty) na loja online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). Tal não afeta a garantia legal. Encontra mais informações sobre as condições de assistência e garantia na área de download relativa ao produto.

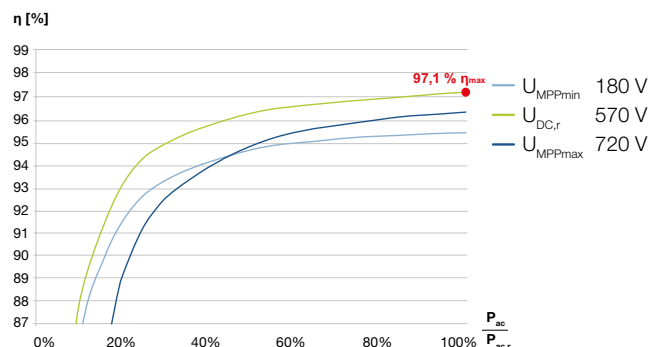
²⁾ não aplicável a todos os anexos nacionais

³⁾ Faixa PMP 120V...180V (com uma corrente limitada de 9,5-13A). Faixa PMP 680V...720V (com uma corrente limitada de 11A). Configuração detalhada através de KOSTAL (PIKO) Solar Plan

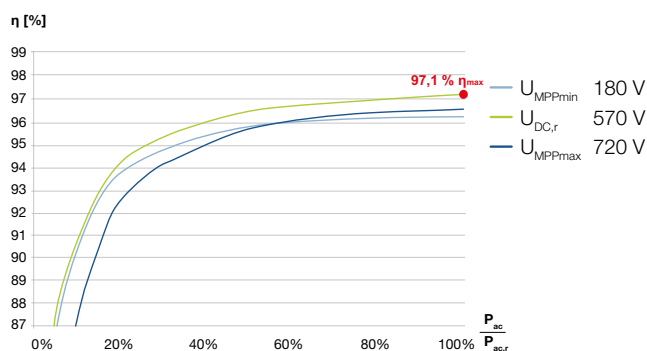
PIKO IQ disponível em 6 classes de potência



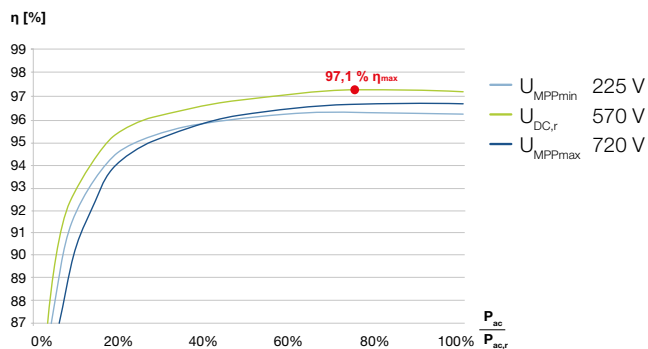
PIKO IQ 3.0



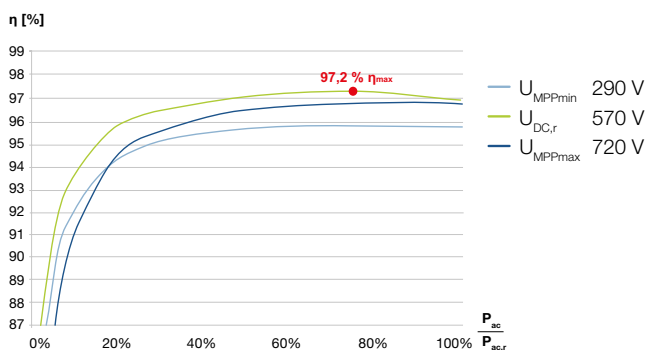
PIKO IQ 4.2



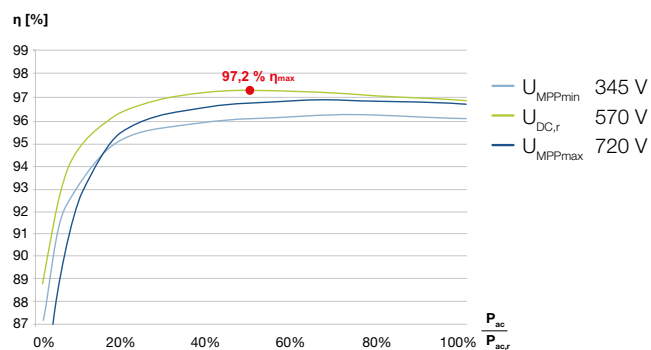
PIKO IQ 5.5



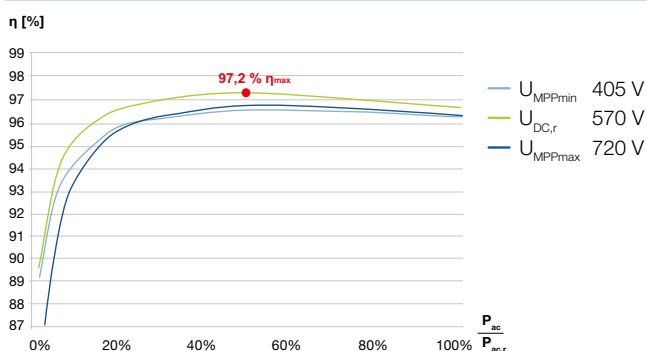
PIKO IQ 7.0



PIKO IQ 8.5



PIKO IQ 10



Prestações de serviços relacionadas com os nossos produtos

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registo do produto, prolongamento da garantia ou aquisição de acessórios: shop.kostal-solar-electric.com

Contacte-nos: service-solar@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.