

# PIKO CI

Inversor solar 30/50/60 kW



Smart  
connections.

Folha de dados

# PIKO CI : Smart Power – Económico e com muita segurança



## Smart Project Design

- Dimensionamento otimizado do gerador devido a tensão do sistema de até 1100 V
- KOSTAL Smart AC Switch integrado, substitui o disjuntor externo
- Instalação CC simples e económica sem caixas coletoras de string
- Ativação do gerador no local através do ponto de seccionamento CC integrado
- Design flexível do gerador através de sobrelotação de até 50% (CC para CA)

## Smart Performance

- Máxima produção de energia graças a um elevado grau de eficiência certificado
- Monitorização e serviço perfeitos através da monitorização dos strings FV conectados
- Fiável durante a operação devido às funções de serviço de rede integradas e certificadas

## Smart Connected

- Fácil comunicação (Daisy Chain) através de interface LAN dupla (RJ 45) com switch integrado
- Comunicação comprovada via bus RS485 integrado de série
- Seleção livre da monitorização através da compatibilidade com muitos reguladores de parque e Data loggers
- Utilização sem problemas na comercialização direta graças à gestão de injeção integrada
- Informações da instalação sempre asseguradas através do Data logger integrado

## Smart Installation

- Proteção ideal contra pó e água para a exigente utilização no exterior (tipo de proteção IP 65).
- Proteção contra sobretensões no lado CA e CC do tipo 2
- Económica ligação CA com 4 condutores, o condutor neutro é suprimido

# Dados técnicos PIKO CI

Classe de potência		30	50	60	
Lado de entrada (CC)	Potência FV máx. ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	45	75	90
	Potência CC nominal	kW	30	50	60
	Tensão de entrada nominal ( $U_{CC,r}$ )	V	620	620	620
	Tensão de entrada inicial ( $U_{CC,inicial}$ )	V	250	250	250
	Gama de tensão de entrada ( $U_{CC,min.} - U_{CC,max.}$ )	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Faixa PMP com potência nominal ( $U_{PMP,min.} - U_{PMP,max.}$ )	V	480...800	540...800	540...800
	Gama de tensão de trabalho PMP ( $U_{PMP,work,min.} - U_{PMP,work,max.}$ )	V	180...960	200...960	200...960
	Tensão de trabalho máx. ( $U_{CC,work,max.}$ )	V	960	960	960
	Corrente de entrada máx. ( $I_{CC,max.}$ ) por MPPT <sup>3)</sup>	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
	Corrente de curto-circuito CC máx. ( $I_{SC,PV}$ )	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Corrente CC máx. por conector CC <sup>3)</sup>	A	14	18	18
	Número de entradas CC		6	10	12
	Quantidade de seguidores PMP independ.		2	4	4
Lado da saída (CA)	Potência nominal, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{CA,r}$ )	kW	30	50	60
	Potência nominal aparente ( $S_{CA,nom}$ )	kW	30	50	60
	Potência aparente de saída máx. ( $S_{CA,max}$ )	kVA	33	55	66
	Tensão de saída mín. ( $U_{CA,min.}$ )	V	277	277	277
	Tensão de saída máx. ( $U_{CA,max.}$ )	V	520	520	520
	Corrente nominal ( $I_{nom}$ )	A	43,3	72,2	86,6
	Corrente de saída máx. ( $I_{CA,max.}$ )	A	48	83	92
	Corrente de curto-circuito (RMS)	A	48	83	92
	Ligação de rede		3N~, 400V, 50 Hz		
	Frequência de medição ( $f_r$ )	Hz	50		
	Frequência da rede ( $f_{min.} / f_{max.}$ )	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 (consumo noturno)	W	<1		
$\eta$	Grau de eficiência máx.	%	98,2	98,3	98,3
	Grau de eficiência europeu	%	97,9	98,1	98,1
	Grau de eficiência de ajuste PMP	%	99,9	99,9	99,9

Classe de potência		30	50	60	
Dados do sistema	Topologia: Sem separação galvânica – sem transformador		✓		
	Tipo de proteção segundo EN 60529		IP 65		
	Classe de proteção segundo EN 62109-1		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		
	Proteção contra sobretensão CC/CA		Tipo 2		
	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	22...32	35...50	
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm <sup>2</sup>	10...25	35...50	35...50
	Secção transversal do cabo CC (mín.-máx.)	mm <sup>2</sup>	4...6		
	Fusível máx. do lado da saída		B63 / C63	B125 / C125	B125 / C125
	Proteção de pessoas interna conforme EN 62109-2		RCMU/RCCB tipo B		
	Ponto de comutação automático integrado conforme VDE V 0126-1-1			✓	
	Altura/Largura/Profundidade	mm	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Peso	kg	41	83	83
	Princípio de refrigeração – ventilador regulado			✓	
	Débito de ar máx.	m <sup>3</sup> /h	185	411	
Emissão de ruído típica	dB(A)	50	<63		
Temperatura ambiente	°C	-25...60			
Altura de instalação máx. acima do nível médio do mar	m	4000			
Humidade relativa do ar	%	0...100			
Técnica de ligação do lado CC		Conector Amphenol H4			
Técnica de ligação do lado CA (parafusos)		M5	M8		
Interfaces	LAN Ethernet TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		1		
	Entradas digitais		4		
	Garantia (Smart Warranty <sup>1)</sup> )	Anos	5		
Prolongamento da garantia <sup>2)</sup>	Anos	5			
Diretivas/certificação (*não aplicável a todos os anexos nacionais da 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, CEI61727/62116			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> É pago e pode ser obtido na loja online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com)

<sup>3)</sup> Válido a partir do número do artigo: PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

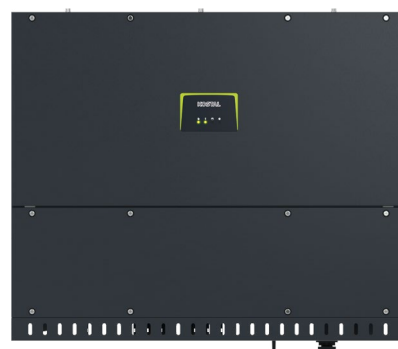
Reservado o direito a alterações técnicas e erros. Encontrará informações atuais em [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

# PIKO CI – A melhor opção para o seu projeto

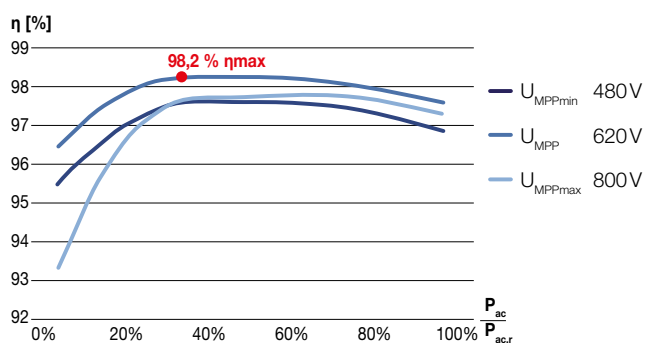
PIKO CI 30



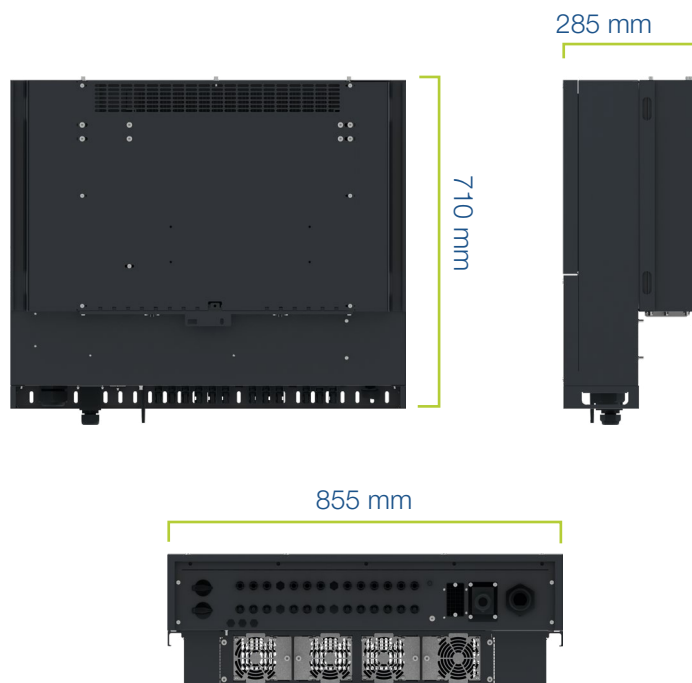
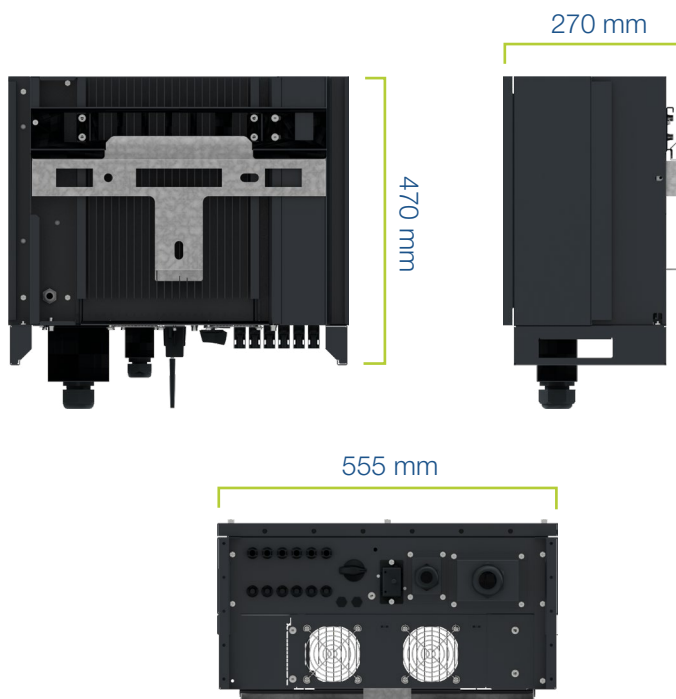
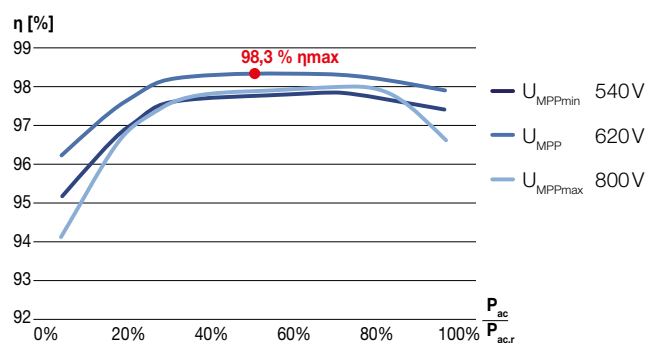
PIKO CI 50 / 60



Curva característica do grau de eficiência PIKO CI 30



Curva característica do grau de eficiência PIKO CI 50 / 60



## Prestações de serviços relacionadas com os nossos produtos

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

Registo do produto, KOSTAL Smart Warranty, prolongamento da garantia ou aquisição de acessórios: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Contacte-nos: [service-solar@kostal.com](mailto: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](http://www.kostal-solar-electric.com)

Smart  
connections.