

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 ($U_{PMPwork,min.} - U_{PMPwork,max.}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Tensão de trabalho máx. ($U_{CCwork,max.}$)	V	960	960	960
	Corrente de entrada máx. ($I_{CC,max.}$) por 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
	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 ³⁾	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~, 230/400V, 50 Hz		
	Frequência de medição (f_i)	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		
η	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	
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm²	35...50	35...50
	Secção transversal do cabo CC (mín.-máx.)	mm²	4...6	
	Fusível máx. do lado da saída		B63 / C63	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
	Peso	kg	41	83
	Princípio de refrigeração – ventilador regulado		✓	
	Débito de ar máx.	m³/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 ¹⁾)	Anos	5	
	Prolongamento da garantia ²⁾	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	

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

³⁾ Válido a partir do número do artigo: PIKO Cl 30 - 10534223, PIKO Cl 50 - 10534084, PIKO Cl 60 - 10534085

Reservado o direito a alterações técnicas e erros. Encontrará informações atuais em www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – A melhor opção para o seu projeto

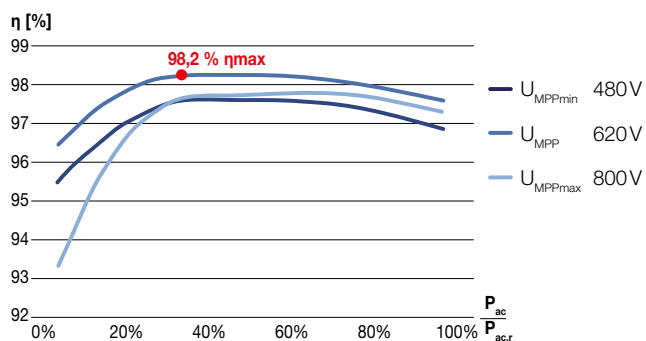
PIKO CI 30



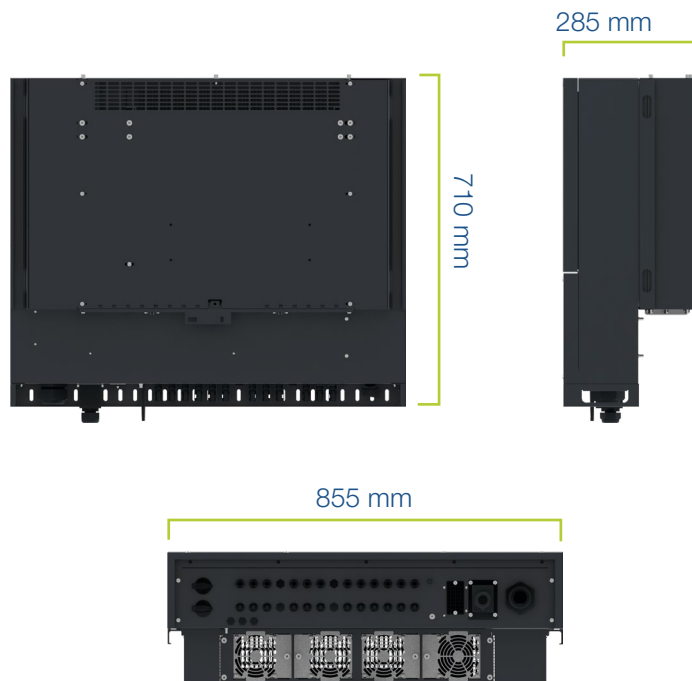
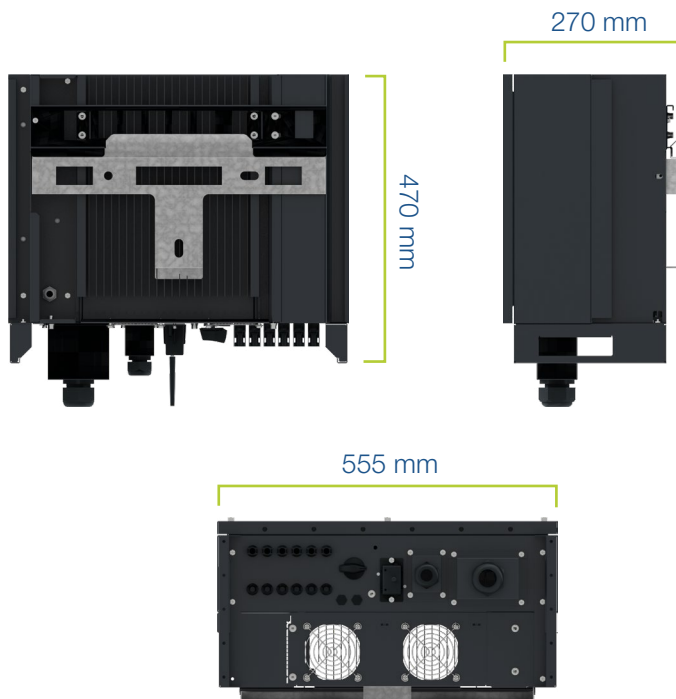
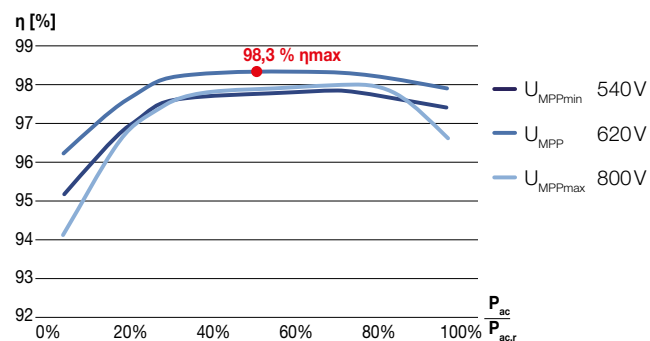
PIKO CI 50 / 60



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

Registo do produto, KOSTAL Smart Warranty, 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.