



Smart
connections.

Folha de dados

PIKO CI

CI

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 φ = 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 _{CCinicial})	V	250	250	250
	Gama de tensão de entrada (U _{CCmín.} - U _{CCmáx.})	V	180...1000	200...1100	200...1100
	Faixa PMP com potência nominal (U _{PMPmín.} - U _{PMPmáx.})	V	480...800	540...800	540...800
	Gama de tensão de trabalho PMP (U _{PMPworkmín.} - U _{PMPworkmáx.})	V	180...960	200...960	200...960
	Tensão de trabalho máx. (U _{CCworkmáx})	V	960	960	960
	Corrente de entrada máx. (I _{CCmáx}) por MPPT	A	CC1-3: 37,5 CC 4-6: 37,5	CC 1-3: 33 CC 4-6: 33 CC 7-8: 22 CC 9-10: 22	CC 1-3: 33 CC 4-6: 33 CC 7-9: 33 CC 10-12: 33
	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	A	14		
	Número de entradas CC		6	10	12
	Quantidade de seguidores PMP independ.		2	4	4
Lado da saída (CA)	Potência nominal, cos φ = 1 (P _{CA,r})	kW	30	50	60
	Potência activa de saída máx., cos φ = 1 (P _{CA,r})	kW	33	55	66
	Potência aparente de saída máx., cos φ _{adj}	kVA	33	55	66
	Tensão de saída mín. (U _{CAmín.})	V	277	277	277
	Tensão de saída máx. (U _{CAmáx.})	V	520	520	520
	Corrente de saída de dimensionamento	A	48	83	90
	Corrente de saída máx. (I _{CAmáx.})	A	48	83	92
	Corrente de curto-circuito (Peak/RMS)	A	48	83	92
	Ligação de rede		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Frequência de medição (f _i)	Hz	50		
	Frequência da rede (f _{mín.} / f _{máx.})	Hz	47,5/52		
	Intervalo de ajuste do fator de potência (cos φ _{CA,r})		0,8...1...0,8		
	Fator de potência com potência nominal (cos φ _{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	35...50	
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm²	10...25	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	
Interfaces	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)		M6	M8
	LAN Ethernet TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Entradas digitais		4	
	KOSTAL Smart Warranty / Garantia ¹⁾	Anos	5 (2)	
	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⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 anos de garantia apenas após o registo na loja KOSTAL Solar
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

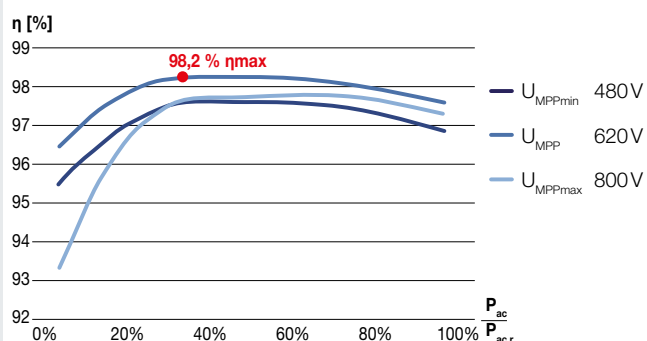
PIKO CI 30



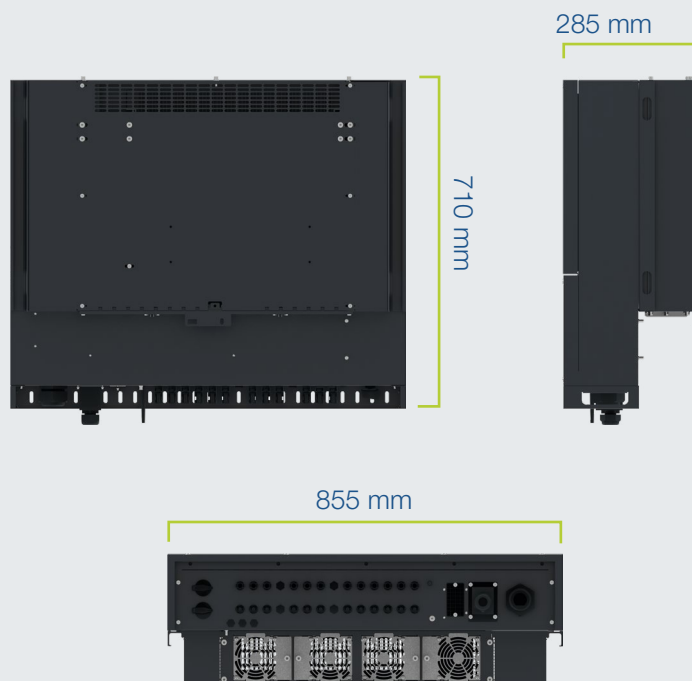
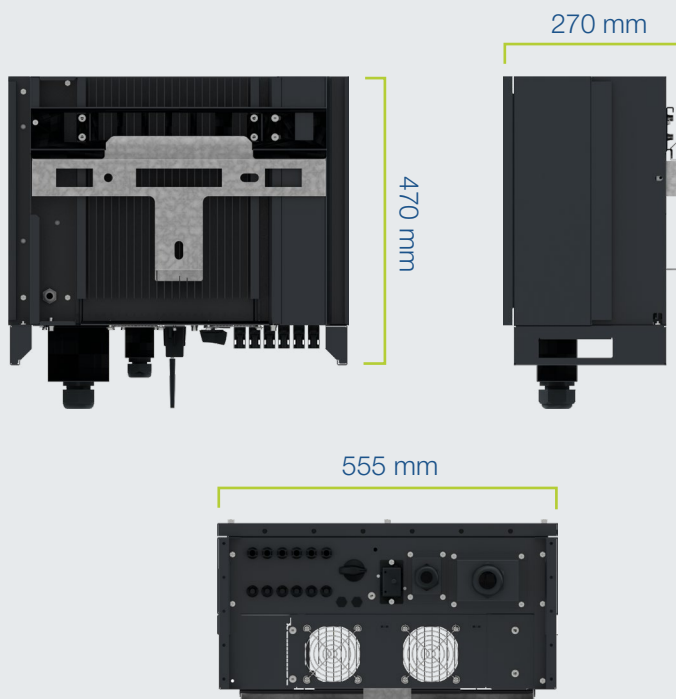
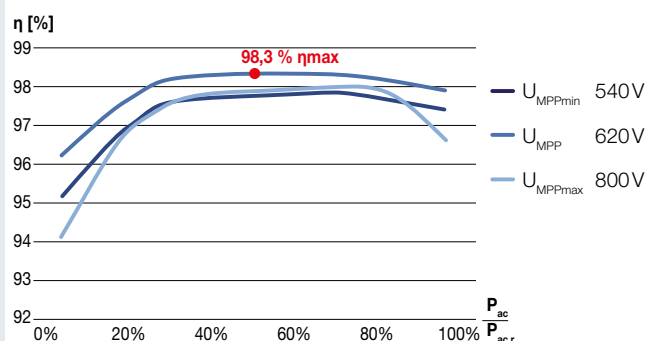
PIKO CI 50 / 60



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 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

www.kostal-solar-electric.com