



Smart
connections.

Folha de dados

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC : 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

KOSTAL Smart DC Guard, protege o gerador de manutenção e perdas. Não são necessários fusíveis de string.

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 >98%

Elevada disponibilidade devido à desativação individual de string em caso de erro

Monitorização e serviço perfeitos através da monitorização aos pares dos strings FV conectados

Confiável 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).

Facilidade de transporte e montagem graças ao peso reduzido

Montagem CA e CC rápida, descomplicada e sem ferramenta

Preparado para a proteção contra sobretensões dos lados CA, CC e de comunicação

Económica ligação CA com 4 condutores, o condutor neutro é suprimido

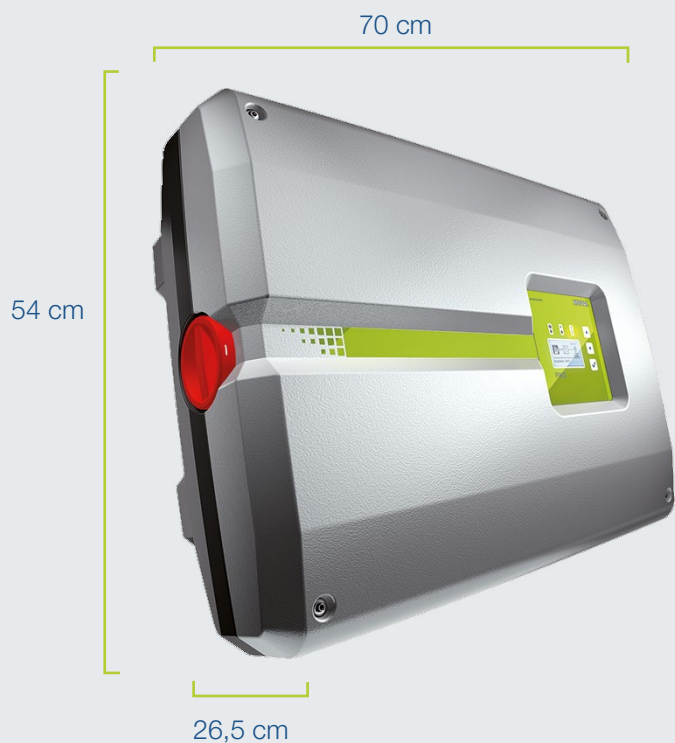
Dados técnicos PIKO EPC

	Classe de potência		36
Lado de entrada (CC)	Potência FV máx. (cos φ = 1)	kWp	54
	Potência CC nominal	kW	37
	Tensão de entrada nominal (U _{CC,r})	V	580 ¹
	Tensão de entrada inicial (U _{CCinicial})	V	580 ¹
	Gama de tensão de entrada (U _{CCmín.} - U _{CCmáx.})	V	560 ¹ ...1100
	Faixa PMP com potência nominal (U _{PMPmín.} - U _{PMPmáx.})	V	580 ¹ ...800
	Gama de tensão de trabalho PMP (U _{PMPworkmín.} - U _{PMPworkmáx.})	V	580 ¹ ...1000
	Tensão de trabalho máx. (U _{CCworkmáx})	V	1000
	Corrente de entrada máx. (I _{CCmáx.}) por par CC (CC1-2, CC3-4, CC5-6)	A	30
	Corrente de curto-circuito FV máx. (I _{SC_FV}) por par CC	A	32,5
	Número de entradas CC		6
	Quantidade de seguidores PMP independ.		1
	Lado da saída (CA)	Potência nominal, cos φ = 1 (P _{CA,r})	kW
Potência de saída aparente máx., cos φ _{adj}		kVA	36
Tensão de saída mín. (U _{CAmín.})		V	320
Tensão de saída máx. (U _{CAmáx.})		V	460
Corrente de saída nominal		A	52
Corrente de saída máx. (I _{CAmáx.})		A	55
Corrente de curto-circuito (Peak/RMS)		A	82,4/58,3
Ligação de rede			3~, 400V, 50 Hz
Frequência de medição (f _i)		Hz	50
Frequência da rede Mín./Máx. (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	3,7	
η	Grau de eficiência máx.	%	98,7
	Grau de eficiência europeu	%	98,3
	Grau de eficiência californiano	%	98,4
	Grau de eficiência de ajuste PMP	%	99,9

¹⁾ 560 V com 380 V CA e 610 V com 415 V CA
²⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 anos de garantia apenas após o registo na loja online KOSTAL Solar

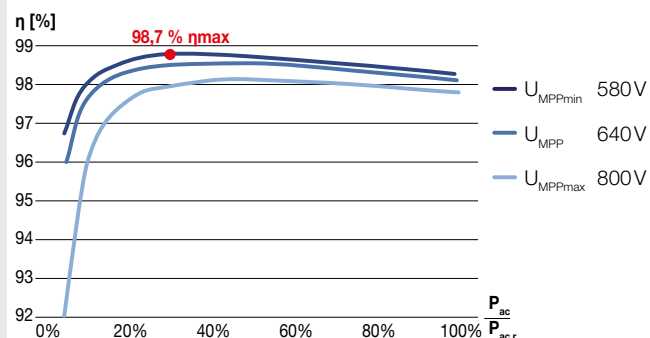
Classe de potência			36
Dados do sistema	Topologia: Sem separação galvânica - sem transformador	kWp	✓
	Tipo de proteção segundo CEI 60529		IP 65
	Classe de proteção segundo CEI 62103		I
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de entrada (gerador FV)		II
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de saída (ligação de rede)		III
	Proteção contra sobretensão CC/CA		opcional tipo 2
	Proteção contra sobretensão LAN/RS485		opcional
	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	16...28
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm²	16...25
	Secção transversal do cabo CC (mín.-máx.)	mm²	4...6
	Fusível máx. do lado da saída		B100/C100
	Proteção de pessoas interna conforme EN 62109-2		RCMU/RCCB tipo B
	Ponto de comutação automático integrado conforme VDE V 0126-1-1		H
	Altura/Largura/Profundidade	mm (in)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)
	Peso	kg (lb)	51,0 (112.5)
	Princípio de refrigeração - Ventilador regulado		✓
	Débito de ar máx.	m³	-
	Emissão de ruído máx.	dBA	64
	Temperatura ambiente	°C (°F)	-25...60 (-13...140)
	Altura de instalação máx. acima do nível médio do mar	m (pés)	3000 (9843)
	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)		2
	RS485		1
	S0		1
	Entradas analógicas		4
	Contacto livre de potencial para controlo do consumo		1
	Webserver (interface de utilizador)		✓
	KOSTAL Smart Warranty / Garantia ²⁾	Anos	5 (2)
Prolongamento da garantia opcional para (anos)		5/10/15	
Diretivas/certificação * não aplicável a todos os anexos nacionais da EN 50438)		CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NAVEEA, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD661, PO12.3, G59/3-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50438*, CLC/TS 50549-1, TSE K 191, CLC/TS 50549-2, TSE K 192, TOR D4, ERDF-PRO-RES 64E	

PIKO EPC – A melhor opção para o seu projeto

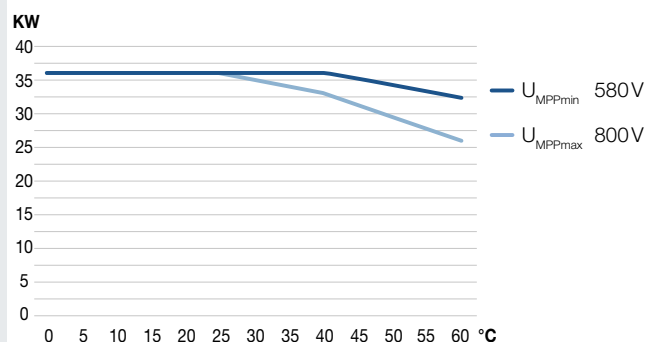


PIKO 36 EPC

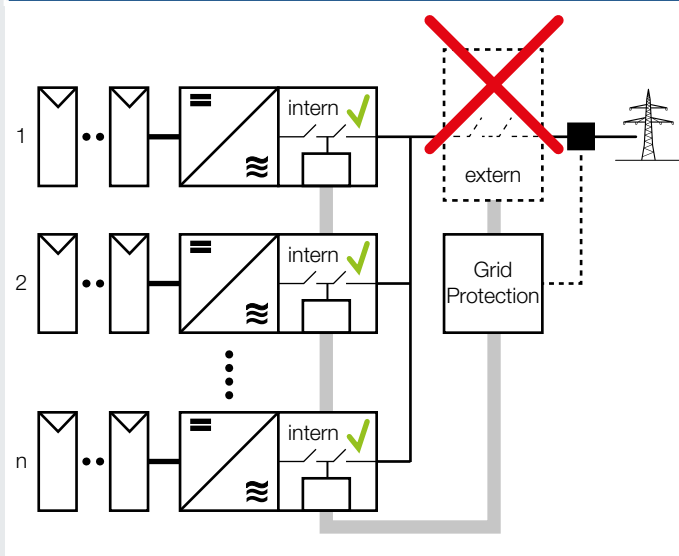
Curva característica do grau de eficiência



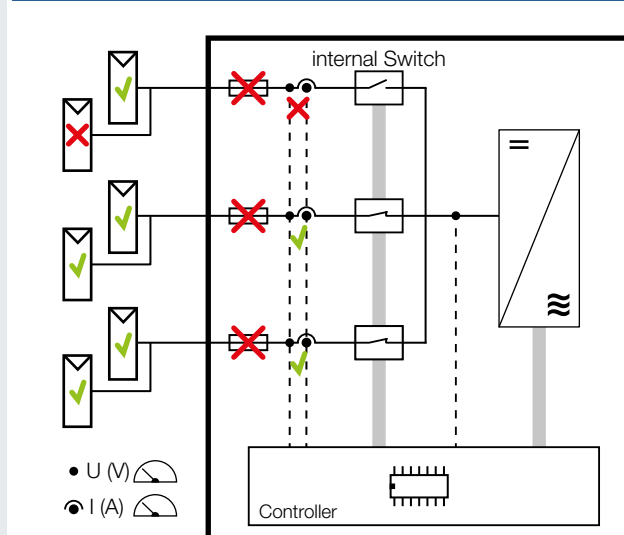
Temperatura de redução



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25