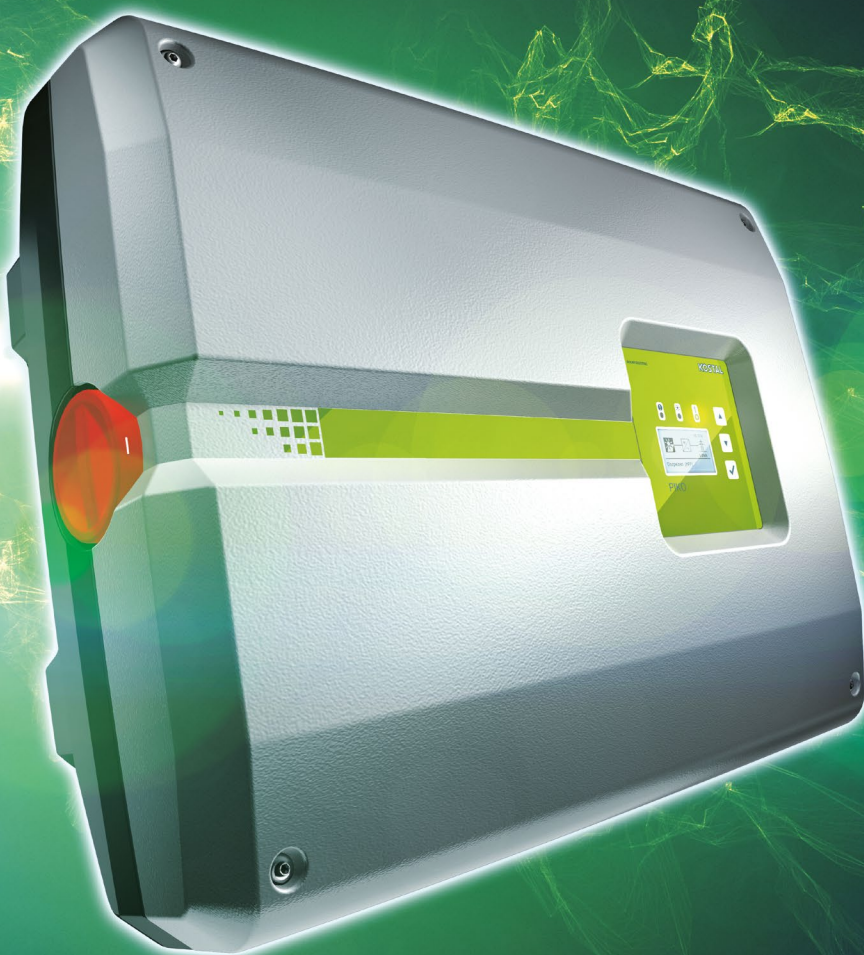


SOLAR ELECTRIC

KOSTAL



Smart
connections.

Scheda tecnica

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC: Smart Power – costi ottimizzati con elevati livelli di sicurezza



Smart Project Design

Configurazione del generatore ottimizzata grazie alla tensione di sistema fino a 1100 V

KOSTAL Smart AC Switch integrato, sostituisce l'interruttore coordinato esterno

KOSTAL Smart DC Guard protegge il generatore senza necessità di manutenzione e senza perdite di resa. Non sono necessari fusibili di stringa.

Installazione DC semplice ed economica senza quadri di stringa

Disinserimento del generatore in loco tramite sezionatore DC integrato

Configurazione generatore flessibile grazie alla possibilità di 'sovraccarico' fino al 50% (DC su AC)

Smart Performance

Rendimento massimo grazie all'elevato grado di efficienza certificato >98%

Elevata resa anche in caso di guasto, grazie alla disattivazione di singole stringhe

Le stringhe FV collegate sono monitorate a coppie per ottimizzare assistenza e monitoraggio

Affidabile nell'uso grazie alle funzioni dei servizi di rete integrate e certificate

Smart Connected

Comunicazione semplice (Daisy Chain) tramite doppia interfaccia LAN (RJ45) con switch integrato

Comunicazione consolidata e integrata di serie tramite bus RS485

Libertà di scelta per il monitoraggio grazie alla compatibilità con diversi controllori di parco e datalogger

Informazioni sull'impianto disponibili in qualsiasi momento grazie al datalogger integrato

Smart Installation

Protezione ottimale contro polvere e acqua per un utilizzo esterno in condizioni difficili (classe di protezione IP 65)

Trasporto e installazione agevoli grazie al peso contenuto

Installazione AC e DC veloce, facile e senza necessità di attrezzi

Predisposto per la protezione da sovratensioni sul lato AC, DC e di comunicazione

Connessione ottimizzata economicamente con 4 conduttori AC, senza neutro

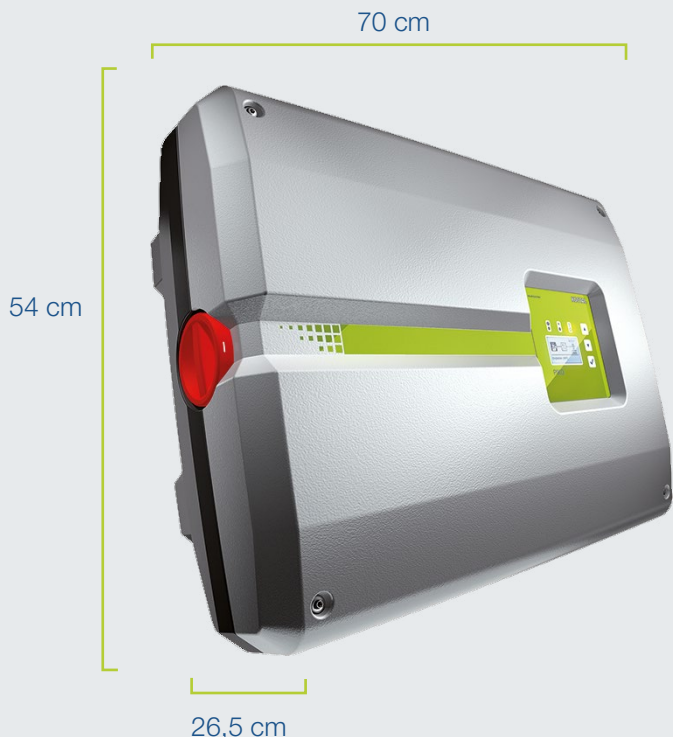
Dati tecnici PIKO EPC

Classe di potenza		36	
Lato ingresso (DC)	Potenza FV max (cos $\varphi = 1$)	kWp	54
	Potenza nominale DC	kW	37
	Tensione in ingresso nominale ($U_{DC,r}$)	V	580 ¹
	Tensione in ingresso iniziale ($U_{DCstart}$)	V	580 ¹
	Intervallo di tensione di ingresso ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	560 ¹ ...1100
	Range MPP per potenza nominale ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	580 ¹ ...800
	Range di tensione di lavoro MPP ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	580 ¹ ...1000
	Max. tensione di lavoro ($U_{DCworkmax}$)	V	1000
	Corrente di ingresso max (I_{DCmax}) per coppia DC (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	30
	Corrente di corto circuito max. FV ($I_{SC,PV}$) per coppia DC	A	-
	Numero di ingressi DC		6
	Numero inseguitori MPP indipendenti		1
Lato uscita (AC)	Potenza nominale, cos $\varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	36
	Potenza apparente d'uscita max, cos φ_{adj}	kVA	36
	Min. tensione d'uscita (U_{ACmin})	V	320
	Max tensione d'uscita. (U_{ACmax})	V	460
	Corrente d'uscita nominale	A	52
	Corrente d'uscita max (I_{ACmax})	A	55
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	82,4/58,3
	Collegamento alla rete		3~, 400V, 50 Hz
	Frequenza nominale (f_r)	Hz	50
	Frequenza rete min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47,5/52
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza (cos $\varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8
	Fattore di potenza con potenza nominale (cos $\varphi_{AC,r}$)		1
Fattore di distorsione armonica max	%	3	
Standby (consumo notturno)	W	3,7	
η	Grado di efficienza max	%	98,7
	Grado di efficienza europeo	%	98,3
	Grado di efficienza californiano	%	98,4
	Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9

¹ 560 V per 380 V AC e 610 V per 415 V AC

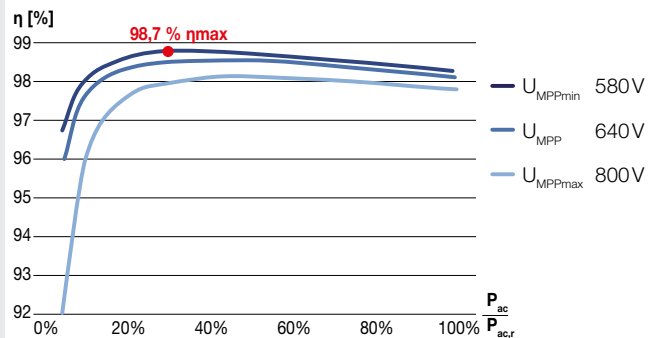
Classe di potenza		36		
Topologia: senza separazione galvanica - senza trasformatore		✓		
Classe di protezione secondo IEC 60529		IP 65		
Categoria di protezione secondo IEC 62103		I		
Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato ingresso (generatore FV)		II		
Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (connessione di rete)		III		
Protezione da sovratensioni DC/AC		Tipo 2 opzionale		
Protezione da sovratensioni LAN/RS485		Opzionale		
Tasso d'inquinamento		4		
Categoria ambientale (installazione all'aperto)		✓		
Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)		✓		
Resistenza UV		✓		
Dati di sistema	Diametro cavi AC (min-max)	mm	16...28	
	Sezione del cavo AC (min-max)	mm ²	16...25	
	Sezione del cavo DC (min-max)	mm ²	4...6	
	Protezione max. lato uscita		B100 / C100	
	Protezione delle persone interna ai sensi della EN 62109-2		RCMU/RCCB tipo B	
	Dispositivo automatico di interfaccia integrato ai sensi della VDE V 0126-1-1		H	
	Altezza/larghezza/profondità	mm (in)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)	
	Peso	kg (lb)	51,0 (112.5)	
	Principio di raffreddamento – ventilazione controllata		✓	
	Portata di aria massima	m ³	-	
	Emissione acustica massima	dBA	64	
	Temperatura ambiente	°C (°F)	-25...60 (-13...140)	
	Altezza di installazione max s.l.m.	m (ft)	3000 (9843)	
	Umidità relativa dell'aria	%	4...100	
	Modalità di connessione lato DC		Connettore SUNCLIX	
	Modalità di connessione lato AC		Morsettiera a molla	
	Interfacce	Ethernet LAN (RJ45)		2
		RS485		1
		S0		1
Ingressi analogici			4	
Contatto privo di potenziale per controllo dell'autoconsumo			1	
Websserver (User Interface)			✓	
Garanzia	Anni		5	
Estensione della garanzia opzionale di (anni)			5 / 10 / 15	
Normative/certificazione		CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NA/EEA, 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		
* Non è valida per tutte le deviazioni nazionali della EN 50438				

PIKO EPC – La scelta migliore per il vostro progetto

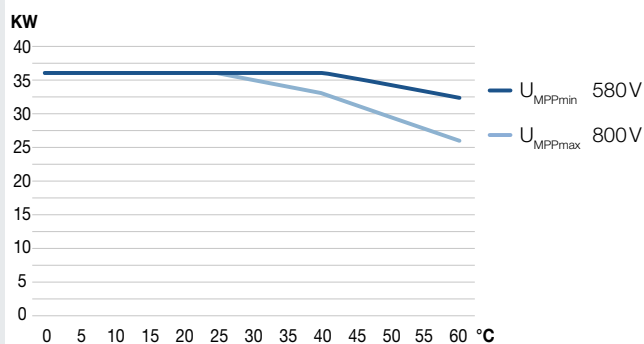


PIKO 36 EPC

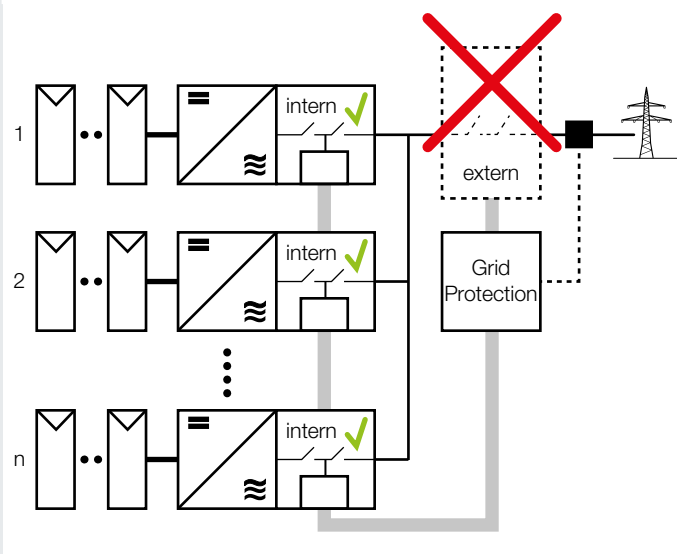
Curve caratteristiche di efficienza



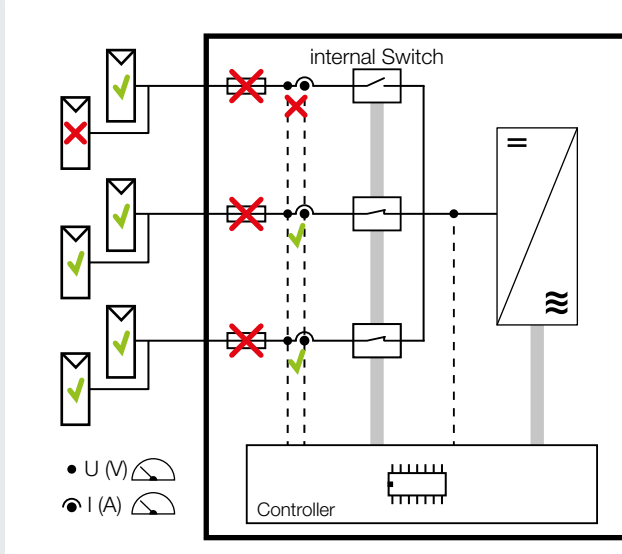
Derating della temperatura



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



Assistenza

FAQ: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registrazione prodotto, estensione della garanzia o acquisto di accessori: shop.kostal-solar-electric.com

Contattateci: service-solar-it@kostal.com

KOSTAL

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.E.
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

www.kostal-solar-electric.com