

PIKO

10-20



Smart connections.

Scheda tecnica

Inverter PIKO: Flessibili. Comunicativi. Pratici.

Flessibile

- Alimentazione trifase
- Fino a 3 inseguitori MPP per configurare quasi tutti i tipi di tetto
- Ampio intervallo di tensione in ingresso per configurazione flessibile della stringa

Smart connected

- Pacchetto di comunicazione integrato di serie con datalogger, monitoraggio dell'impianto e Webserver
- Portale solare e App gratuiti per monitorare l'impianto FV
- Numerose interfacce senza componenti aggiuntivi: display, interfacce di rete e controllo



Smart performance

- Gestione ombreggiamento veloce e con autoapprendimento – si adatta alle specifiche del luogo d'installazione
- Controllo dinamico della potenza attiva e monitoraggio dei consumi tramite KOSTAL Smart Energy Meter opzionale
- KOSTAL Smart AC Switch integrato, sostituisce l'interruttore coordinato esterno (solo Piko 15-20)

Facile da installare

- Facile configurazione dei dispositivi tramite l'assistente per la messa in servizio
- Comando integrato per l'ottimizzazione dell'autoconsumo
- Interruttore elettronico DC integrato
- Installazione AC e DC rapida, semplice e senza necessità di attrezzi

PIKO 10-20: Compatto e pronto all'uso



A



B



C

PIKO 10-12: (A) 44,5 cm, (B) 58,0 cm, (C) 24,8 cm

PIKO 15-20: (A) 54,0 cm, (B) 70,0 cm, (C) 26,5 cm

Dati tecnici PIKO 10-20

Classe di potenza		10	12	15	17	20	
Lato ingresso (DC)	Potenza FV max ²⁾ (cos φ = 1)	kWp	15	18	22,5	25,5	30
	Potenza nominale DC	kW	10,8	12,3	15,3	17,4	20,4
	Tensione in ingresso nominale (U _{DC,r})	V	680				
	Tensione in ingresso iniziale (U _{DCstart})	V	180				
	Intervallo di tensione in ingresso (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	160...1000				
	Range MPP per potenza nominale con fronzionamento a non inseguitore (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	527...800	626...800	-	-	-
	Range MPP per potenza nominale con fronzionamento a doppio inseguitore (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	sim: 290/290...800 non sim: 390/250...800	sim: 345/345...800 non sim: 490/250...800	390...800	440...800	515...800
	Range MPP per potenza nominale con fronzionamento a tre inseguitori (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	-	-	sim: 260/260/260...800 non sim: 325/325/250...800	sim: 290/290/290...800 non sim: 375/375/250...800	sim: 345/345/345...800 non sim: 450/450/250...800
	Range di tensione di lavoro MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	180...800				
	Max. tensione di lavoro (U _{DCworkmax})	V	950				
	Corrente di ingresso max (I _{DCmax}) per ingresso DC ³⁾	A	sim: 18/18 non sim: 20/10		sim: 20/20/20 non sim: 20/20/10		
	Corrente di ingresso max con connessione in parallelo ³⁾ (ingresso DC1+DC2 / DC3)	A	36/-		40/20		
	Corrente di corto circuito max. FV (I _{SC_PV}) per ingresso DC ³⁾	A	25				
	Numero di ingressi DC		2		3		
Numero inseguitori MPP indipendenti		2		3			
Lato uscita (AC)	Potenza nominale, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	10	12	15	17	20
	Potenza apparente d'uscita (S _{AC,Nom} , S _{AC,max})	kVA	10	12	15	17	20
	Min. tensione d'uscita (U _{ACmin})	V	320				
	Max tensione d'uscita. (U _{ACmax})	V	500				
	Corrente nominale d'uscita (I _{AC,r})	A	14,6	17,4	21,7	24,6	29,0
	Corrente d'uscita max (I _{ACmax})	A	16,2	19,3	24,2	27,4	32,2
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	25/16,6	27,4/16,7	42/28,5	41,3/29	51/36,5
	Collegamento alla rete		3N~, 400V, 50 Hz				
	Frequenza nominale (f _r)	Hz	50				
	Frequenza rete min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53				
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8				
	Fattore di potenza con potenza nominale (cos φ _{AC,r})		1				
	Fattore di distorsione armonica max	%	3				
	Standby (consumo notturno)	W	1,8				
η	Grado di efficienza max	%	97,7	97,7	98,0	98,0	98,0
	Grado di efficienza europeo	%	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
	Grado di efficienza adattamento MPP	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9

Classe di potenza		10	12	15	17	20	
Dati di sistema	Topologia: senza separazione galvanica - senza trasformatore	✓					
	Tipo di protezione ai sensi della IEC 60529 (corpo / ventola)	IP 65 / IP 55					
	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					
	Tasso d'inquinamento	4					
	Categoria ambientale (installazione all'aperto)	✓					
	Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)	✓					
	Resistenza UV	✓					
	Diametro cavi AC (min-max)	mm	9...17				
	Sezione del cavo AC (min-max)	mm ²	4...6		6...16		
	Sezione del cavo DC (min-max)	mm ²	4...6				
	Protezione max. lato uscita		B25/C25		B32/C32		B40/C40
	Protezione delle persone interna ai sensi della EN 62109-2		RCCB tipo B				
	Dispositivo automatico di disinserzione ai sensi della VDE 0126-1-1		✓				
	Altezza/larghezza/profondità	mm (in)	445/580/248 (17.52/22.83/9.76)		540/700/265 (21.26/27.56/10.43)		
	Peso	kg (lb)	37,5 (82.67)		48,5 (106.9)		
	Principio di raffreddamento – ventola controllata		✓				
	Portata di aria massima	m ³ /h	2 x 48		2 x 84		
	Emissione acustica massima	dBA	44		56		
Temperatura ambiente	°C (°F)	-20...60 (-4...140)					
Altezza di installazione max s.l.m.	m (ft)	2000 (6562)					
Umidità relativa dell'aria	%	4...100					
Modalità di connessione lato DC		Connettore SUNCLIX					
Modalità di connessione lato AC		Morsettiere a molla					
Interfacce	Ethernet LAN (RJ45) / RS485 / S0	2 / 1 / 1					
	Ingressi analogici	1					
	Contatto privo di potenziale per controllo dell'autoconsumo	1					
	KOSTAL Smart AC Switch	-		✓			
	Webserver (User Interface)	✓					
	Garanzia (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Anni	10 (5 + 5)				
Normative / certificazione		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438 ⁴⁾ , G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UNE 217001 IN, UTE C-15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105					

Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito www.kostal-solar-electric.com. Produttore: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

¹⁾ Attivare subito la garanzia gratuita (Smart Warranty) nel KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Questo non pregiudica in alcun modo la garanzia legale. Ulteriori informazioni sulle condizioni di assistenza e garanzia sono disponibili nell'area download del prodotto.

²⁾ L'inverter non deve funzionare in modo permanente per più del 110% della potenza nominale DC

³⁾ La corrente nominale massima consentita del modulo FV è 10,5 A. L'inverter limita automaticamente la corrente di ingresso ai valori specificati.

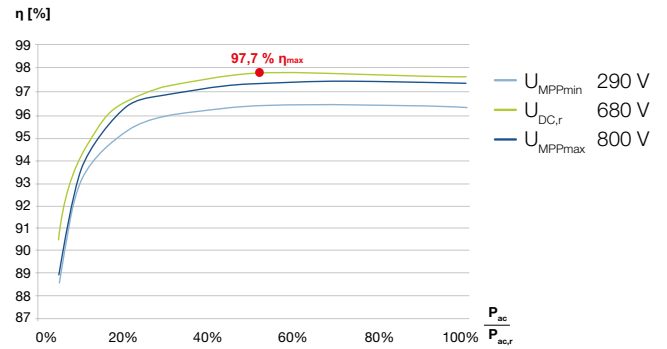
⁴⁾ Non è valida per tutte le deviazioni nazionali della EN 50438

Inverter PIKO: la nuova generazione

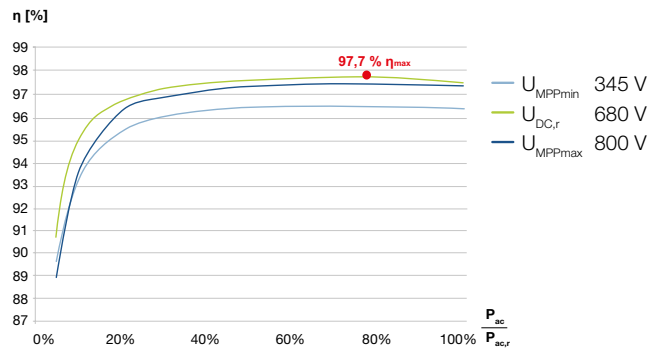


10 12 15 17 20

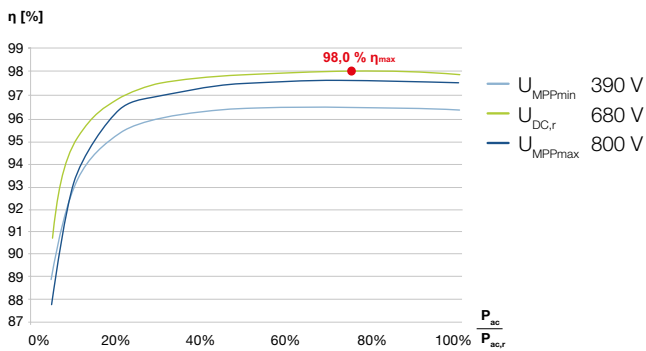
PIKO 10



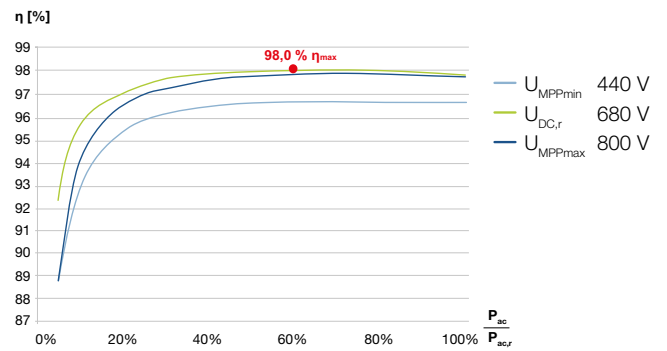
PIKO 12



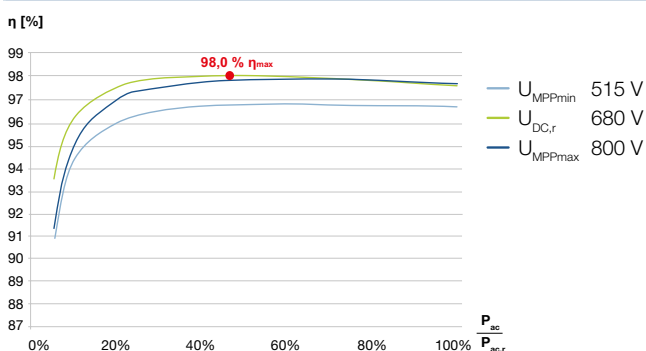
PIKO 15



PIKO 17



PIKO 20



Assistenza per tutti i nostri prodotti

FAQ:
kostal-solar-electric.com/service-support

Registrazione prodotto, KOSTAL Smart Warranty, 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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.