



Smart
connections.

Scheda tecnica

PIKO 10-20

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 PIKO BA Sensor opzionale

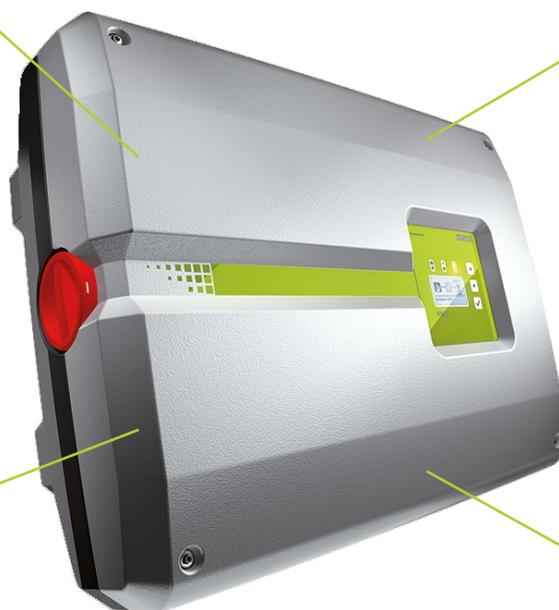
Facile da installare

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 17-20: (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 ¹⁾ (cos $\varphi = 1$)	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: 450/450/450...800
	Range di tensione di lavoro MPP ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	180...800				
	Max. tensione di lavoro ($U_{DCworkmax}$)	V	800				
	Corrente di ingresso max (I_{DCmax}) per ingresso DC		sim: 18/18 non sim: 20/10		sim: 20/20/20 non sim: 20/20/10		
	Corrente di ingresso max con connessione in parallelo (ingresso DC1+DC2 / DC3)	A	36/-		40/20		
	Corrente di corto circuito max. FV ($I_{SC,PV}$) per ingresso DC	A	-				
	Lato uscita (AC)	Numero di ingressi DC	2		3		
Numero inseguitori MPP indipendenti		2		3			
Potenza nominale, cos $\varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)		kW	10	12	15	17	20
Potenza apparente d'uscita max, cos φ , adj		kVA	10	12	15	17	20
Min. tensione d'uscita (U_{ACmin})		V	184				
Max tensione d'uscita. (U_{ACmax})		V	264,5				
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	47/51,5				
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	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

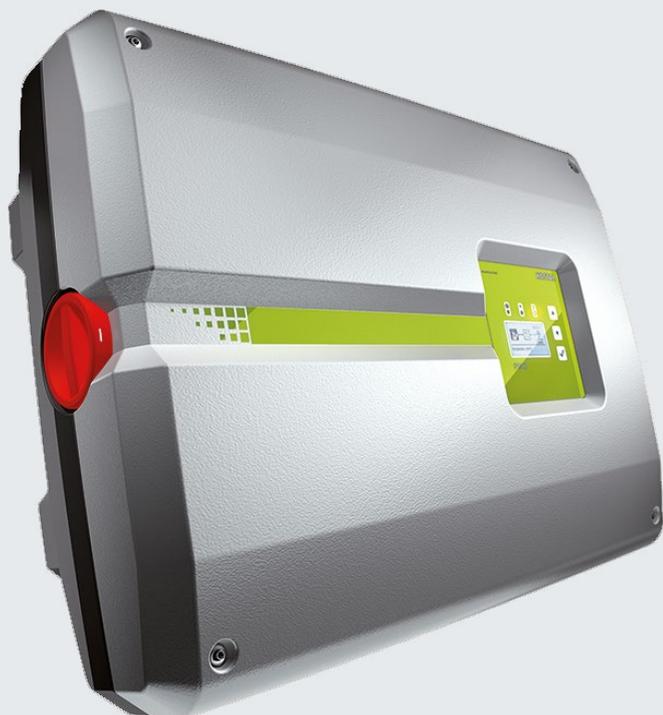
Classe di potenza		10	12	15	17	20	
Dati di sistema	Topologia: senza separazione galvanica - senza trasformatore			✓			
	Tipo di protezione ai sensi della IEC 60529 (corpo / ventola)			IP 65 / IP 55			
	Categoria di protezione secondo IEC 62103			I			
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato 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				Morsettiera a molla			
Interfacce	Ethernet LAN (RJ45)			2			
	RS485			1			
	S0			1			
	Ingressi analogici			1			
	Contatto privo di potenziale per controllo dell'autoconsumo			1			
	Interfaccia PIKO BA Sensor			1			
	Webserver (User Interface)			✓			
Garanzia	Anni			5			
Estensione della garanzia opzionale di (anni)				5/10/15			
Normative / certificazione ²⁾		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, IEC 61683, CEI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UNE 217001 IN, UTE C15-712-1, 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

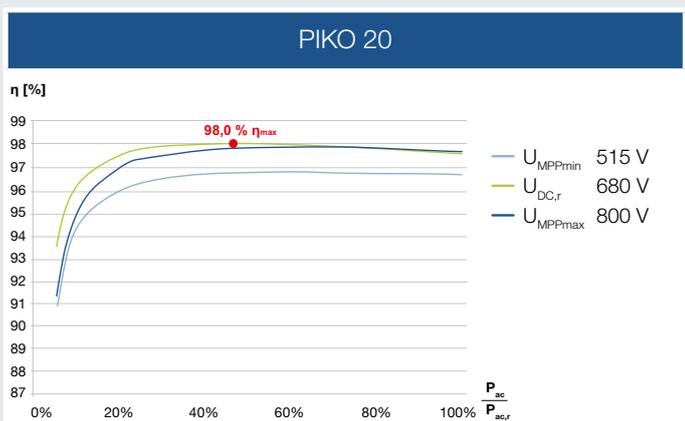
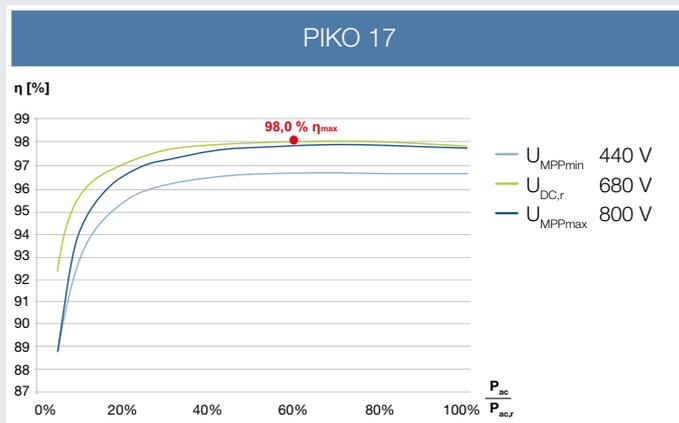
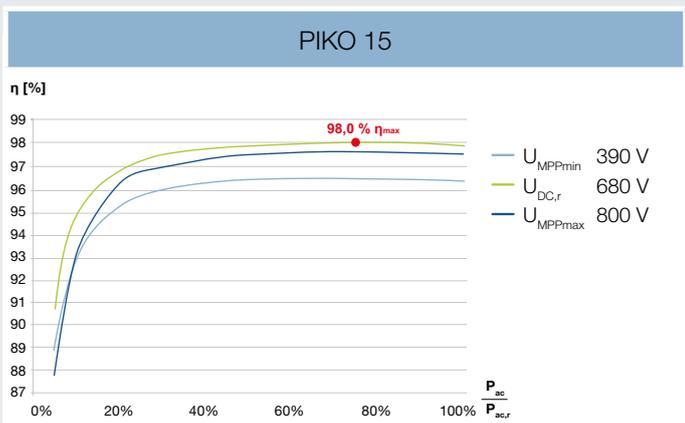
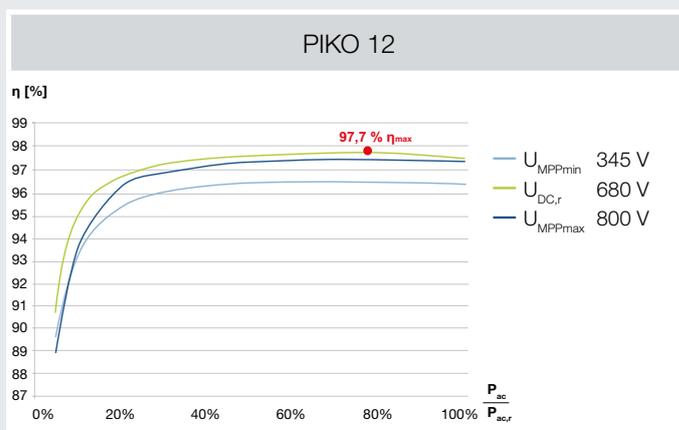
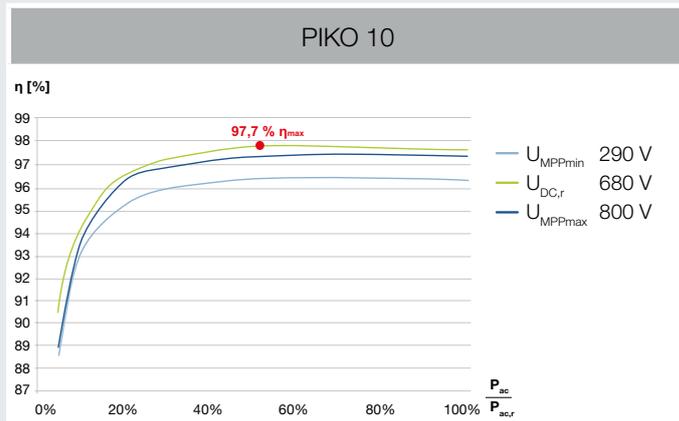
¹⁾ L'inverter non deve funzionare in modo permanente per più del 110% della potenza nominale DC

²⁾ Non è valida per tutte le deviazioni nazionali della EN 50438

Inverter PIKO: la nuova generazione



- 10
- 12
- 15
- 17
- 20



Assistenza per tutti i nostri prodotti

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.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

www.kostal-solar-electric.com