



Smart connections.

Datenblatt

PIKO 10-20

PIKO-Wechselrichter: Flexibel, kommunikativ und handlich

Flexibel im Einsatz

3-phasige Einspeisung

Bis zu 3 MPP-Tracker zur Auslegung fast aller Dächer

Weiter Eingangsspannungsbereich für flexibles String-Design

Smart performance

Schnelles selbstlemendes Schattenmanagement passt sich Individuell an den Installationsort an

Dynamische Wirkleistungssteuerung und Energieverbrauchsmessung über optional erhältlichen KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart AC Switch integriert, ersetzt den externen Kuppelschalter (nur PIKO 15-20)

Installationsfreundlich

Einfache Gerätekonfiguration über Inbetriebnahme-Assistent

Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchsoptimierung

Integrierter elektronischer DC-Freischalter

Schnelle, unkomplizierte und werkzeuglose AC- und DC-Montage

Smart connected

Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Anlagenüberwachung und Webserver

Kostenloses Solar Portal und Solar App zum Monitoring der PV-Anlage

Viele Schnittstellen ohne Zusatzkomponenten: Display, Netzwerkund Regelungsschnittstellen

PIKO 10-20: Kompakt und schnell einsatzbereit





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 C

Technische Daten PIKO 10-20

	Leistungsklasse		10	12	15	17	20	
	Max. PV-Leistung $^{1)}$ (cos $\varphi = 1$)	kWp	15	18	22,5	25,5	30	
Eingangsseite (DC)	Nominale DC Leistung	KW	10,8	12,3	15,3	17,4	20,4	
	Bemessungseingangsspannung (U _{DC,r})	V	680					
	Start Eingangsspannung (U _{DOstarl})	٧	180					
	Eingangsspannungsbereich (U_{DCmin} . U_{DCmax})	V	1601000					
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	527800	626800	•			
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	٧	sym: 290/290800 unsym: 390/250800	sym: 345/345800 unsym: 490/250800	390800	440800	515800	
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb $(U_{\text{MPPmin}}$ - $U_{\text{MPPmax}})$	V			sym: 260/260/260800 unsym: 325/325/250800	sym: 290/290/290800 unsym: 375/375/250800	sym: 345/345/345800 unsym: 450/450/250800	
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin}$ - $U_{MPPworkmax}$)	V	180800					
	Max. Arbeitsspannung (U _{DCworkmax})	٧	800					
	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) pro DC-Eingang 2j	Α	sym: 18/18 unsym: 20/10		sym: 20/20/20 unsym: 20/20/10			
	Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung ²⁾ (Eingang DC1+DC2 / DC3)	Α	36/-		40/20			
	Max. PV-Kurzschlussstrom (I _{SC_PV}) pro DC-Eingang ²⁾	Α			25			
	Anzahl DC-Eingänge			2		3		
	Anzahl unabh, MPP-Tracker			2		3		
	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1 \langle P_{AC,r} \rangle$	kW	10	12	15	17	20	
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi$, $_{90j}$	kVA	10	12	15	17	20	
	Min. Ausgangsspannung (U _{ACmin})	V	184					
100	Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax})	٧			264,5	64,5		
	Bemessungsausgangsstrom (I_{AC_J})	Α	14,6	17,4	21,7	24,6	29,0	
	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	Α	16,2	19,3	24,2	27,4	32,2	
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	Α	25/16,6	27,4/16,7	42/28,5	41,3/29	51/36,5	
gangs	Netzanschluss		3N~, 400 V, 50 Hz					
Aus	Bemessungsfrequenz (f,)	Hz	50					
	Netzfrequenz Min/Max (f _{min} /f _{max})	Hz	47/51,5					
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\phi_{AC,r}$)		0,810,8					
	Leistungsfaktor bei Bernessungsleistung (cos $\phi_{AC,i}$)		1					
	Max. Klirrfaktor	%	3					
	Standby (Nachtverbrauch)	W	1,8					
ı	Max. Wirkungsgrad	%	97,7	97,7	98,0	98,0	98,0	
	Europäischer Wirkungsgrad	%	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3	
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	

	Leistungsklasse		10 12	15	17	20				
	Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos	CONTRACTOR CONTRACTOR	1							
	Schutzart nach IEC 60529 (Gehäuse / Lüfter)	IP 65 / IP 55								
	Schutzklasse nach IEC 62103	asse nach IEC 62103			Ē					
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)	II								
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)	III								
	Verschmutzungsgrad		4 ✓							
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)									
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)	✓								
	UV-Beständigkeit			1						
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm		917						
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²	46		616	Mary V				
temdaten	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²	46							
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B25/C25	E	332/C32	B40/C40				
Sys	Personenschutz intern nach EN 62109-2			RCCB Typ B						
	Selbsttätige Freischaltstelle nach VDE 0126-1-1			1						
	Höhe/Breite/Tiefe	mm (in)	445/580/248 (17.52/22.83/9.76)		540/700/265 (21.26/27.56/10,	43)				
44,3	Gewicht	kg (lb)	37,5 (82.67)		48,5 (106.9)					
	Kühlprinzip - geregelte Lütter			1						
	Max, Luftdurchsatz	m³/h	2 x 48		2 x 84					
	Max. Geräuschemission	dBA	44	Told 1	56					
4	Umgebungstemperatur	°C (°F)	-20							
	Max. Aufstellhöhe ü, NN	m (ft)		2000 (656	2)					
	Relative Luftfeuchte	%	4100							
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker							
	Anschlusstechnik AC-seitig		Fede	Federzugklemmleiste						
	Ethernet LAN (RJ45) / RS485 / S0	et LAN (RJ45) / RS485 / S0 2 / 1 / 1								
ellen	Analoge Eingänge	1								
Schnittste	Potentialfreier Kontakt für Eigenverbrauchssteuerung			1						
	KOSTAL Smart AC Switch		-		✓					
	Webserver (User Interface)	✓								
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie ⁴⁾ Jahre		5 (2)							
	Garantieverlängerung optional um (Jahre)		5/10/15							
	Richtlinien/Zertifizierung ³⁾		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							

Technische Anderungen und Irrtumer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostaf-solar-electric.com. Hersteller; KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

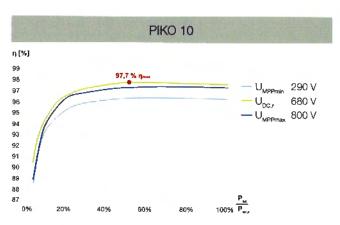
1 Es soll vermeden werden den Wechselrichter dauerhalt über 110% der DC-Nennleistung zu betreiben

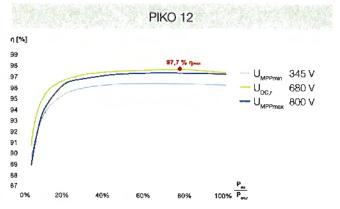
2 Der maximal zulässige PV-Modul Nennstrom beträgt 10,5 A. Der Wechselrichter begrenzt den Eingangsstrom automatisch auf die angegebenen Werte.

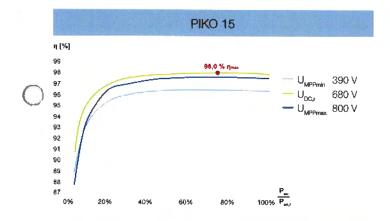
git nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
 KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL, Solar Webshop

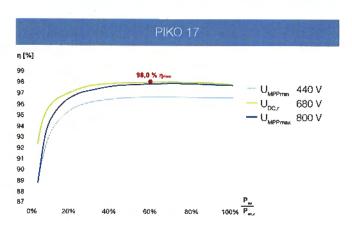
PIKO-Wechselrichter - die neue Generation

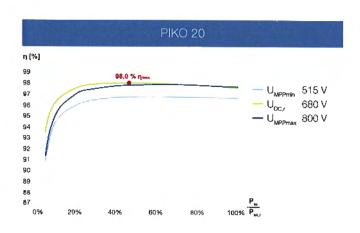












Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty, Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör: shop.kostal-solar-electric.com

Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com