



Smart
connections.

Datablad

PIKO CI

CI

PIKO CI: Smart Power – kostnadsoptimerad med mycket säkerhet



Smart Project Design

Optimerad generatoranpassning tack vare systemspänning på upp till 1100 V

KOSTAL Smart AC-brytare integrerad, ersätter den externa kopplingsbrytaren

Enkel och billig DC-installation utan strängsamlingsboxar

Frikoppling av generatorm på plats tack vare integrerat DC-frånskiljningsställe

Flexibel generatordesign tack vare överbeläggning på upp till 50 % (DC till AC)

Smart Performance

Maximal energigenerering tack vare hög, certifierad verkningsgrad

Optimal övervakning och service tack vare övervakning av de anslutna solcellssträngarna

Tillförlitlig användning tack vare integrerade och certifierade nättjänstfunktioner

Smart Connected

Enkel kommunikation (Daisy Chain) via dubbelt LAN-gränssnitt (RJ 45) med integrerad brytare

Beprövad kommunikation via RS485-buss som är integrerad som standard

Fritt val av övervakning tack vare kompatibiliteten med många parkregulatorer och dataloggar

Kan utan problem användas i direktförsäljning tack vare integrerad inmatningshantering

Alltid säkrade anläggningsuppgifter tack vare integrerad datalogg

Smart Installation

Optimalt skydd mot damm och vatten för användning i tuffa utomhusmiljöer (skyddsklass IP 65).

Skydd mot överspänningar på AC- och DC-sidan typ 2

Kostnadsoptimerad AC-anslutning med fyra ledare, ingen neutralledare

Tekniska data PIKO CI

Effektklass		30	50	60	
Ingångsida (DC)	Max. PV-effekt ($\cos \varphi = 1$)	kWp	45	75	90
	Nominell DC-effekt	kW	30	50	60
	Ingångsmärkspänning ($U_{DC,r}$)	V	620	620	620
	Startingångsspänning ($U_{DCstart}$)	V	250	250	250
	Ingångsspänningsområde ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	180...1 000	200...1100	200...1100
	MPP-intervall vid nominell effekt ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-arbetsspänningsområde ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Max. arbetsspänning ($U_{DCworkmax}$)	V	960	960	960
	Max. ingångsström (I_{DCmax}) per MPPT	A	DC1-3: 37,5 DC 4-6: 37,5	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-8: 22 DC 9-10: 22	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-9: 33 DC 10-12: 33
	Max. DC-kortslutningsström ($I_{SC,PV}$)	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. DC-ström per DC-kontakt	A	14		
	Antal DC-ingångar		6	10	12
	Antal oberoende MPP-trackers		2	4	4
Utgångsida (AC)	Märkeffekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Max. aktiv uteffekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	33	55	66
	Max. skenbar uteffekt, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	33	55	66
	Min. utgångsspänning (U_{ACmin})	V	277	277	277
	Max. utgångsspänning (U_{ACmax})	V	520	520	520
	Utgångsmärkström	A	48	83	90
	Max. utgångsström (I_{ACmax})	A	48	83	92
	Kortslutningsström (Peak/RMS)	A	48	83	92
	Nätanslutning		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Märkfrekvens (f_r)	Hz	50		
	Nätfrekvens (f_{min}/f_{max})	Hz	47,5/52		
	Inställningsområde för effektfaktor ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8		
	Effektfaktor vid märkeffekt ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1		
	Max. övertonshalt	%	<3		
	Standby (nattförbrukning)	W	<1		
η	Max. verkningsgrad	%	98,2	98,3	98,3
	Europeisk verkningsgrad	%	97,9	98,1	98,1
	MPP-spårningseffektivitet	%	99,9	99,9	99,9

Effektklass		30	50	60	
Systemdata	Topologi: Utan galvanisk separation – utan transformator		✓		
	Kapslingsklass enligt IEC 60529		IP 65		
	Skyddsklass enligt EN 62109-1		I		
	Överspänningskategori enligt IEC 60664-1 ingångssida (PV-generator)		II		
	Överspänningskategori enligt IEC 60664-1 utgångssida (nätanslutning)		III		
	Överspänningsskydd DC/AC		Typ 2		
	Nedsmutningsgrad		4		
	Miljöklass (installation utomhus)		✓		
	Miljöklass (installation inomhus)		✓		
	UV-beständighet		✓		
	Kabelldiameter AC (min–max)	mm	22...32	35...50	
	Kabeltvärsnitt AC (min–max)	mm ²	10...25	35...50	35...50
	Kabeltvärsnitt DC (min–max)	mm ²	4...6		
	Max. säkring utgångssidan		B63/C63	B125/C125	B125/C125
	Personskydd internt enligt EN 62109-2		RCMU/RCCB typ B		
	Automatisk kopplingspunkt enligt VDE V 0126-1-1		✓		
	Höjd/bredd/djup	mm	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Vikt	kg	41	83	83
	Kylprincip – reglerade fläktar		✓		
	Max. luftgenomströmning	m ³ /h	185	411	
Ljudemission typisk	dB(A)	50	<63		
Omgivningstemperatur	°C	-25...60			
Max. uppställningshöjd över havet	m	4000			
Relativ luftfuktighet	%	0...100			
Anslutningsteknik på DC-sidan		Amphenol-kontakt H4			
Anslutningsteknik på AC-sidan (bult)		M6	M8		
Gränssnitt	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		1		
	Digitala ingångar		4		
	KOSTAL Smart Warranty/Garanti ¹⁾	år	5 (2)		
Direktiv/certifiering (*gäller inte för alla nationella bilagor i EN 50438)		EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018, PO12.2, RD 244:2019, UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEI0-16 2019, CEI0-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116			

¹⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 års garanti först efter registrering i KOSTAL Solar Webshop
Med förbehåll för tekniska ändringar och fel. Aktuell information finns på www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – det bästa valet för ditt projekt

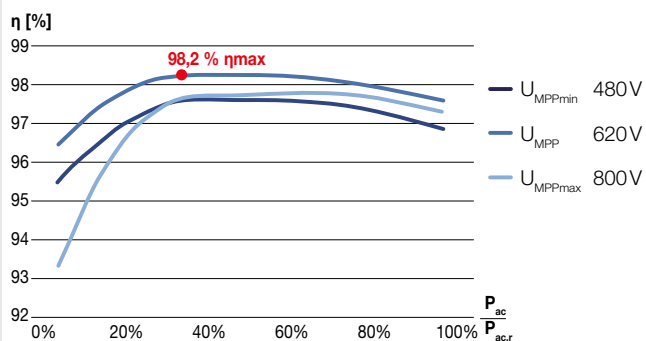
PIKO CI 30



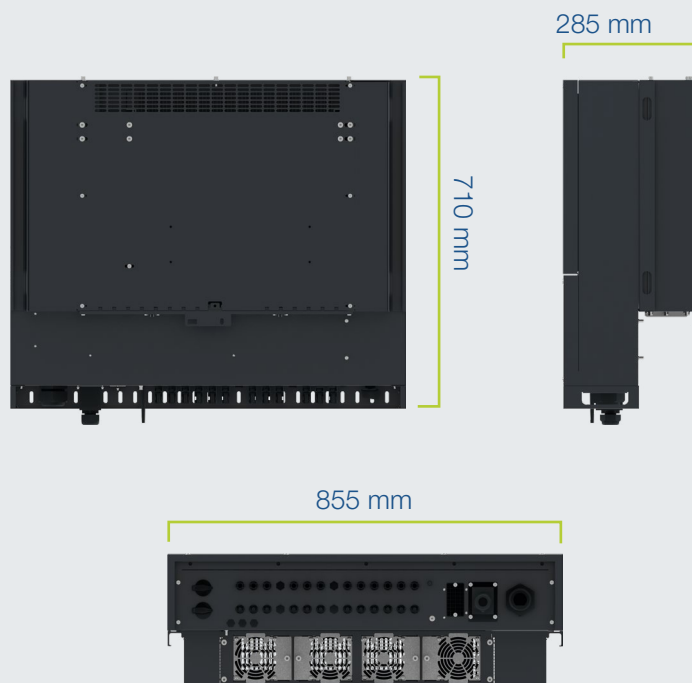
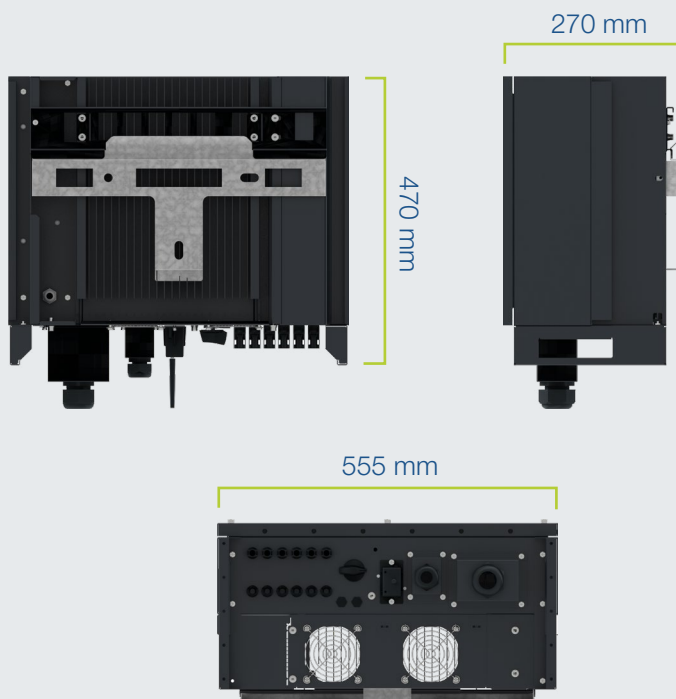
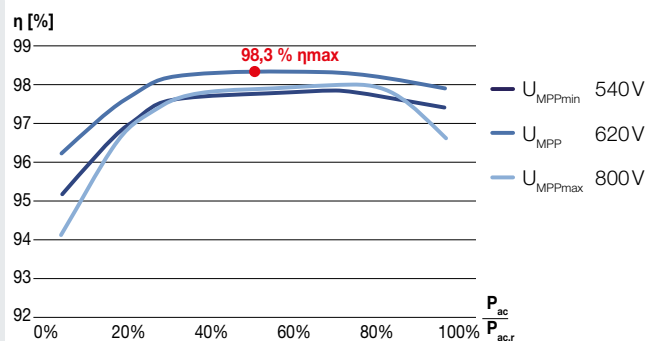
PIKO CI 50 / 60



Verkningsgradkurva PIKO CI 30



Verkningsgradkurva PIKO CI 50/60



Tjänster angående våra produkter

Vanliga frågor: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrering, KOSTAL Smart Warranty, garantiförlängning eller köp av tillbehör: shop.kostal-solar-electric.com

Kontakta oss: service-solar@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

www.kostal-solar-electric.com