

PIKO CI

Solar inverter 30/50/60kW



Smart
connections.

Datablad

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 ($U_{DC,start}$)	V	250	250	250
	Ingångsspänningsområde ($U_{DC,min} - U_{DC,max}$)	V	180...1 000	200...1100	200...1100
	MPP-intervall vid nominell effekt ($U_{MPP,min} - U_{MPP,max}$)	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-arbetsspänningsområde ($U_{MPP,work,min} - U_{MPP,work,max}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Max. arbetsspänning ($U_{DC,work,max}$)	V	960	960	960
	Max. ingångsström ($I_{DC,max}$) per MPPT ³⁾	A	DC1-3: 40,5 DC 4-6: 40,5	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 10-11: 26 DC 13-14: 26	DC 2-4: 39 DC 6-8: 39 DC 9-11: 39 DC 12-14: 39
	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 ³⁾	A	14	18	18
	Antal DC-ingångar		6	10	12
	Antal oberoende MPP-trackers		2	4	4
Utgångssidan (AC)	Märkeffekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Nominell skenbar effekt ($S_{AC,nom}$)	kW	30	50	60
	Max. skenbar uteffekt ($S_{AC,max}$)	kVA	33	55	66
	Min. utgångsspänning ($U_{AC,min}$)	V	277	277	277
	Max. utgångsspänning ($U_{AC,max}$)	V	520	520	520
	Nominell ström (I_{nom})	A	43,3	72,2	86,6
	Max. utgångsström ($I_{AC,max}$)	A	48	83	92
	Kortslutningsström (RMS)	A	48	83	92
	Nätanslutning		3N~, 230/400 V, 50 Hz		
	Märkfrekvens (f_r)	Hz	50		
	Nätfrekvens (f_{min}/f_{max})	Hz	47/53		
	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		✓	
	Kabeldiameter AC (min–max)	mm	22...32	35...50
	Kabeltvärsnitt AC (min–max)	mm ²	10...25	35...50
	Kabeltvärsnitt DC (min–max)	mm ²		4...6
	Max. säkring utgångssidan		B63/C63	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
	Vikt	kg	41	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)		M5	M8
Gränssnitt	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Digitala ingångar		4	
	Garanti (Smart Warranty ¹⁾)	år	5	
	Garantiförlängning ²⁾	år	5	
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, CEIO-16 2019, CEIO-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116	

¹⁾ Aktivera kostnadsfri garanti (Smart Warranty) i KOSTAL Solar webbshop nu (shop.kostal-solar-electric.com). Den lagstadgade garantin berörs inte av detta. Mer information om service- och garantivillkor finns i nedladdningssektionen för produkten.

²⁾ Finns att köpa i KOSTAL Solar webbshop (shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Gäller från artikelnummer: PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

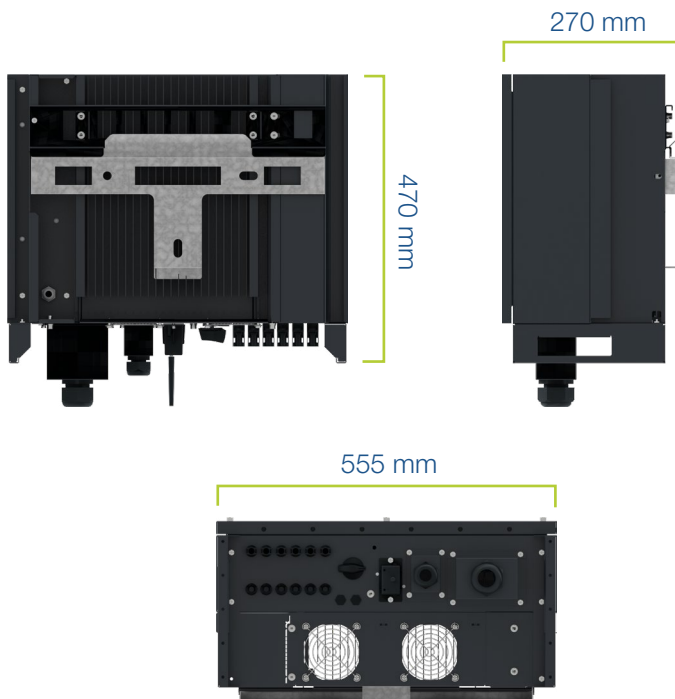
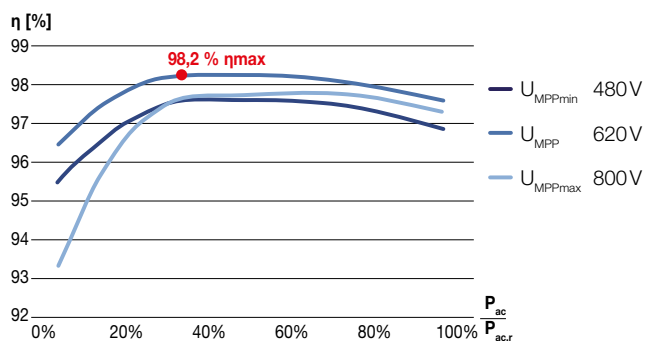
Med förbehåll för tekniska ändringar och fel. Aktuell information finns på www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – det bästa valet för ditt projekt

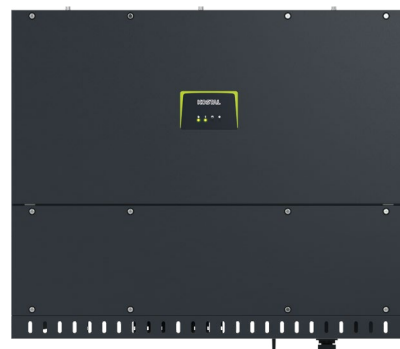
PIKO CI 30



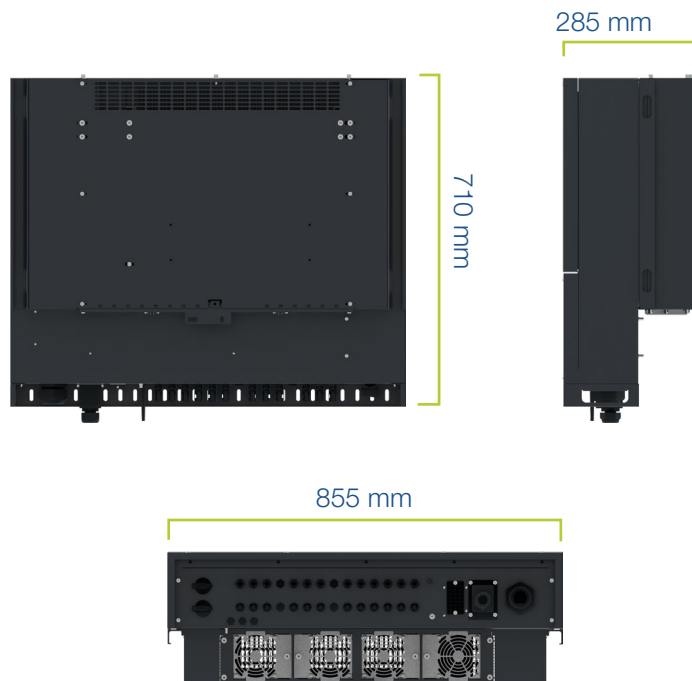
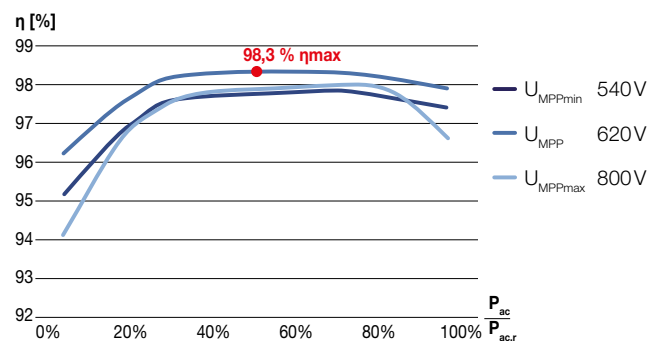
Verkningsgradkurva PIKO CI 30



PIKO CI 50 / 60



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

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.