

PIKO CI

Solar inverter 30/50/60 kW



Smart
connections.

Datablad

PIKO CI : Smart Power – omkostningsoptimeret timeret med meget sikkerhed



Smart Project Design

- Optimeret generatorkonstruktion pga. systemspænding på op til 1100 V
- KOSTAL Smart AC Switch integreret, erstatter den eksterne koblingskontakt
- Enkel og billig DC-installation uden strengsamlebokse
- Frigivelse af generatoren på stedet vha. integreret DC-skillested
- Fleksibelt generatordesign vha. overbelægning på op til 50% (DC til AC)

Smart Performance

- Maksimalt energiudbytte takket være høj, certificeret virkningsgrad
- Optimal overvågning og service vha. overvågning af de tilsluttede solcellestreng
- Pålidelig i anvendelsen pga. integrerede og certificerede nettjenestefunktioner

Smart Connected

- Let kommunikation (Daisy Chain) via dobbelt LAN-interface (RJ 45) med integreret switch
- Pålidelig kommunikation via RS485 bus integreret som standard
- Frit valg af overvågning pga. kompatibilitet med mange parkregulatorer og datalogger
- Problemfri anvendelse inden for direkte markedsføring takket være integreret tilførselsadministration
- Altid sikre anlægsinformationer pga. integreret datalogger

Smart Installation

- Optimal beskyttelse mod støv og vand til anvendelse ved vanskelige betingelser udenfor (kapslingsklasse IP 65).
- Beskyttelse mod overspændinger på AC- og DC-siden type 2
- Omkostningsoptimeret 4-leder-AC-tilslutning, neutralleder bortfalder

Tekniske data PIKO CI

Effektklasse			30	50	60
Indgangsside (DC)	Maks. solcelleeffekt ($\cos \varphi = 1$)	kWp	45	75	90
	Nominel DC-effekt	kW	30	50	60
	Nominel indgangsspænding ($U_{DC,r}$)	V	620	620	620
	Start-indgangsspænding ($U_{DCstart}$)	V	250	250	250
	Indgangsspændingsområde ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	180...1000	200...1100	200...1100
	MPP-område ved nominel effekt ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-arbejdsspændingsområde ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Maks. arbejdsspænding ($U_{DCworkmax}$)	V	960	960	960
	Maks. indgangsstrøm (I_{DCmax}) pr. 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
	Maks. DC-kortslutningsstrøm (I_{SC-FV})	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Maks. DC-strøm pr. DC-stik ³⁾	A	14	18	18
	Antal DC-indgange		6	10	12
	Antal uafh. MPP-trackere		2	4	4
Udgangsside (AC)	Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Nominel tilsyneladende effekt (S_{ACnom})	kW	30	50	60
	Maks. udgangsskineffekt (S_{ACmax})	kVA	33	55	66
	Min. udgangsspænding (U_{ACmin})	V	277	277	277
	Maks. udgangsspænding (U_{ACmax})	V	520	520	520
	Nominel strøm (I_{nom})	A	43,3	72,2	86,6
	Maks. udgangsstrøm (I_{ACmax})	A	48	83	92
	Kortslutningsstrøm (RMS)	A	48	83	92
	Nettilslutning		3N~, 230/400 V, 50 Hz		
	Nominel frekvens (f_r)	Hz	50		
	Netfrekvens (f_{min}/f_{max})	Hz	47/53		
	Effektfaktorens indstillingsområde ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8		
	Effektfaktor ved nominel effekt ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1		
	Maks. forvrængningsfaktor	%	<3		
	Standby (natforbrug)	W	<1		
η	Maks. virkningsgrad	%	98,2	98,3	98,3
	Europæisk virkningsgrad	%	97,9	98,1	98,1
	MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9	99,9	99,9

Effektklasse		30	50	60
Systemdata	Topologi: Uden galvanisk separation – uden transformator		✓	
	Kapslingsklasse iht. EN 60529		IP 65	
	Beskyttelsesklasse iht. EN 62109-1		I	
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)		II	
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning)		III	
	Overspændingsbeskyttelse DC/AC		Type 2	
	Tilsmudsningsgrad		4	
	Miljøkategori (udendørs opstilling)		✓	
	Miljøkategori (indendørs opstilling)		✓	
	UV-bestandighed		✓	
	Kabeldiameter AC (min-maks)	mm	22...32	35...50
	Kabeltværsnit AC (min-maks)	mm ²	10...25	35...50
	Kabeltværsnit DC (min-maks)	mm ²	4...6	35...50
	Maks. sikring udgangsside		B63 / C63	B125 / C125
	Personbeskyttelse intern iht. EN 62109-2		RCMU/RCCB type B	
	Automatisk afbryderanordning integreret iht. VDE V 0126-1-1		✓	
	Højde/bredde/dybde	mm	470/555/270	710/855/285
	Vægt	kg	41	83
	Kølingsprincip – regulerede ventilatorer		✓	
	Maks. luftproduktion	m ³ /h	185	411
	Støjemission typisk	dB(A)	50	<63
	Omgivelsestemperatur	°C	-25...60	
Interfaces	Maks. opstillingshøjde over NN	m	4000	
	Relativ luftfugtighed	%	0...100	
	Tilslutningsteknik på DC-siden		Amphenol stik H4	
	Tilslutningsteknik på AC-siden (bolt)		M5	M8
	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Digitale indgange		4	
	Garanti (Smart Warranty ¹⁾)	År	5	
	Garantiforlængelse ²⁾	År	5	
	Direktiver/certificering (*gælder ikke for alle nationale bilag til 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⁾ Aktivér gratis garanti (Smart Warranty) i KOSTAL Solar webshoppen nu (shop.kostal-solar-electric.com). Den lovpligtige garanti påvirkes ikke af dette. Du kan finde yderligere informationer vedrørende service- og garantibetingelserne i downloadområdet til produktet.

²⁾ Kan erhverves mod betaling i KOSTAL Solar webshoppen (shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Gælder fra artikelnummer : PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

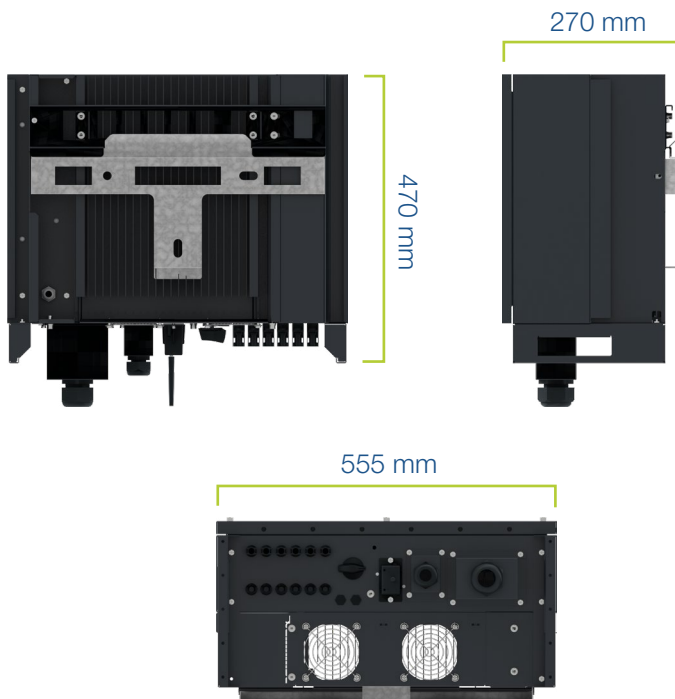
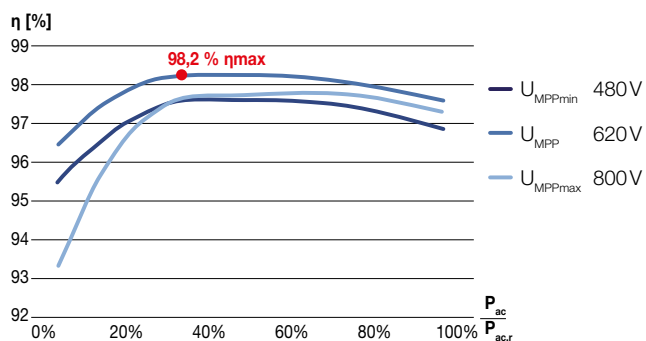
Der tages forbehold for tekniske ændringer og fejl. Aktuelle informationer findes på www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Det bedste valg til dit projekt

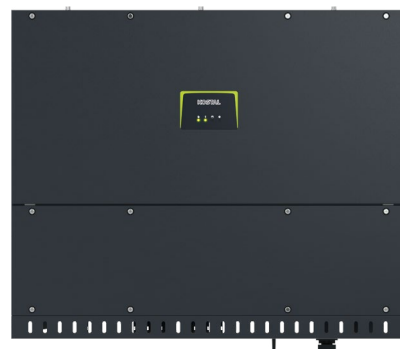
PIKO CI 30



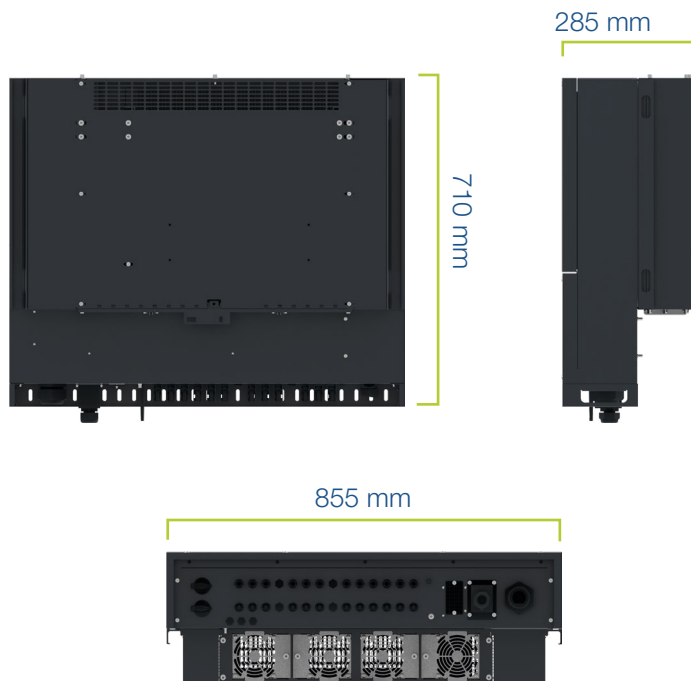
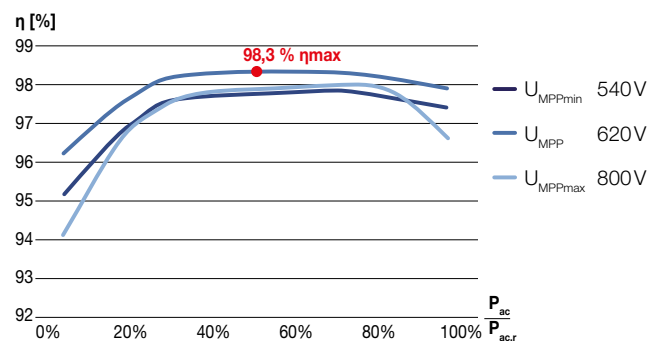
Virkningsgradkurve PIKO CI 30



PIKO CI 50 / 60



Virkningsgradkurve PIKO CI 50 / 60



Serviceydelser for vores produkter

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrering, KOSTAL Smart Warranty, garantiforlængelse eller køb af tilbehør: shop.kostal-solar-electric.com

Kontakt os: 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.