



Smart  
connections.

## Specificatieblad

PIKO CI

# CI

# PIKO CI: Smart Power – geoptimaliseerde kosten, geoptimaliseerde veiligheid



## Smart Project Design

Geoptimaliseerde generator-configuratie door systeemspanning van maximaal 1100 V

Geïntegreerde KOSTAL Smart AC Switch vervangt de externe koppelschakelaar

Eenvoudige en voordelige DC-installatie zonder stringverzamelboxen

Vrijschakeling van de generator ter plekke door geïntegreerd DC-afschiedingspunt

Flexibel generatorontwerp door overbezetting van maximaal 50% (DC naar AC)

## Smart Performance

Maximale energieopbrengst dankzij hoog, gecertificeerd rendement

Optimale monitoring en service door bewaking van de aangesloten PV-strings

Betrouwbaar in gebruik door geïntegreerde en gecertificeerde netservicefuncties

## Smart Connected

Eenvoudige communicatie (Daisy Chain) via tweevoudige LAN-interface (RJ 45) met geïntegreerde switch

Beproefde communicatie via standaard geïntegreerde RS485-bus

Vrije keus van de bewaking door compatibiliteit met veel power plant controllers en dataloggers

Probleemloos gebruik in de direct marketing dankzij geïntegreerd toevermanagement

Op elk moment gegarandeerde installatie-informatie door geïntegreerde datalogger

## Smart Installation

Optimale bescherming tegen stof en water voor zwaar gebruik buiten (beschermingsklasse IP 65).

Overspanningsbeveiliging aan de AC- en DC-zijde type 2

Qua kosten geoptimaliseerde 4-geleider-AC-aansluiting, geen nulleider

# Technische gegevens PIKO CI

Vermogensklasse		30	50	60	
Ingangszijde (DC)	Max. PV-vermogen ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	45	75	90
	Nominaal DC-vermogen	kW	30	50	60
	Nominale ingangsspanning ( $U_{DC,r}$ )	V	620	620	620
	Start-ingangsspanning ( $U_{DCstart}$ )	V	250	250	250
	Ingangsspanningsbereik ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	180...1000	200...1100	200...1100
	MPP-bereik bij nominaal vermogen ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-werkspanningsbereik ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	180...950	200...960	200...960
	Max. werkspanning ( $U_{DCworkmax}$ )	V	950	960	960
	Max. ingangsstroom ( $I_{DCmax}$ ) pro 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-kortsluitstroom ( $I_{SC,PV}$ )	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. DC-stroom per DC-connector	A	14		
	Aantal DC-ingangen		6	10	12
	Aantal onafh. MPP-trackers		2	4	4
Uitgangszijde (AC)	Nominaal vermogen, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	30	50	60
	Max. schijnbaar uitgangsvermogen, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	33	55	66
	Min. uitgangsspanning ( $U_{ACmin}$ )	V	277	277	277
	Max. uitgangsspanning ( $U_{ACmax}$ )	V	520	520	520
	Nominale uitgangsstroom	A	48	83	90
	Max. uitgangsstroom ( $I_{ACmax}$ )	A	48	83	92
	Kortsluitstroom (Peak/RMS)	A	48	83	
	Netaansluiting		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Nominale frequentie ( $f_r$ )	Hz	50		
	Netfrequentie ( $f_{min} / f_{max}$ )	Hz	47,5/52		
	Instelbereik van vermogensfactor ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8		
	Vermogensfactor bij nominaal vermogen ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1		
	Max. vervormingsfactor	%	<3		
Stand-by (nachtverbruik)	W	<1			
$\eta$	Max. rendement	%	98,2	98,3	98,3
	Europees rendement	%	97,9	98,1	98,1
	MPP aanpassingsrendement	%	99,9	99,9	99,9

Vermogensklasse		30	50	60	
Systeemgegevens	Topologie: Zonder galvanische scheiding – zonder transformator		✓		
	Beschermingsklasse volgens EN 60529		IP 65		
	Beschermingsklasse volgens EN 62109-1		I		
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 ingangszijde (fotovoltaïsche generator)		II		
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 uitgangszijde (net-aansluiting)		III		
	Overspanningsbeveiliging DC/AC		Type 2		
	Vervuilinggraad		4		
	Milieucategorie (plaatsing buiten)		✓		
	Milieucategorie (plaatsing binnen)		✓		
	UV-bestendigheid		✓		
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm	22...32	35...50	
	Kabeldoorsnede AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	10...25	35...50	35...50
	Kabeldoorsnede DC (min-max)	mm <sup>2</sup>	4...6		
	Max. beveiliging uitgangszijde		B63 / C63	B125 / C125	B125 / C125
	Interne bescherming van personen conform EN 62109-2		RCMU/RCCB type B		
	Geïntegreerd automatisch schakelpunt conform VDE V 0126-1-1		✓		
	Hoogte/breedte/diepte	mm	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Gewicht	kg	40	75	75
	Koelprincipe – geregelde ventilators		✓		
	Max. luchtdoorvoer	m <sup>3</sup> /h	185	411	
	Typische geluidsemisatie	dB(A)	50	<63	
	Omgevingstemperatuur	°C	-25...60		
	Max. plaatsingshoogte boven NAP	m	4000		
	Relatieve luchtvochtigheid	%	0...100		
	Aansluittechniek DC-zijde		Amphenol-connector H4		
	Aansluittechniek AC-zijde (buiten)		M6	M8	
Interfaces	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN voor installatie		✓		
	WLAN		optioneel		
	RS485		1		
	GPRS		optioneel		
	Digitale ingangen		4		
	Webserver (gebruikersinterface)		✓		
KOSTAL Smart Warranty / Garantie <sup>1)</sup>	jaar	5 (2)			
Richtlijnen/certificering (*geldt niet voor alle nationale supplementen van 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			

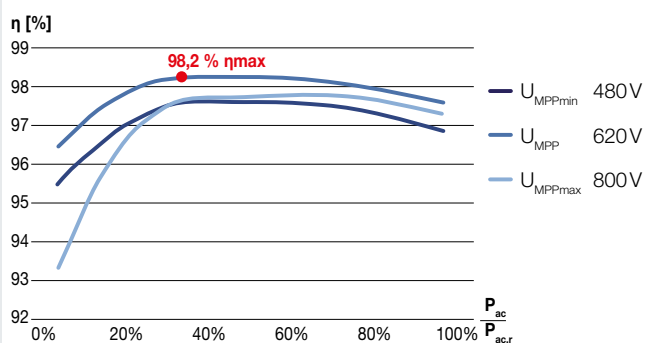
<sup>1)</sup> KOSTAL Smart Warranty: 5 jaar garantie alleen na registratie in de KOSTAL Solar webshop  
Technische wijzigingen en fouten voorbehouden. Actuele informatie vindt u op [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

# PIKO CI – De beste keuze voor uw project

PIKO CI 30



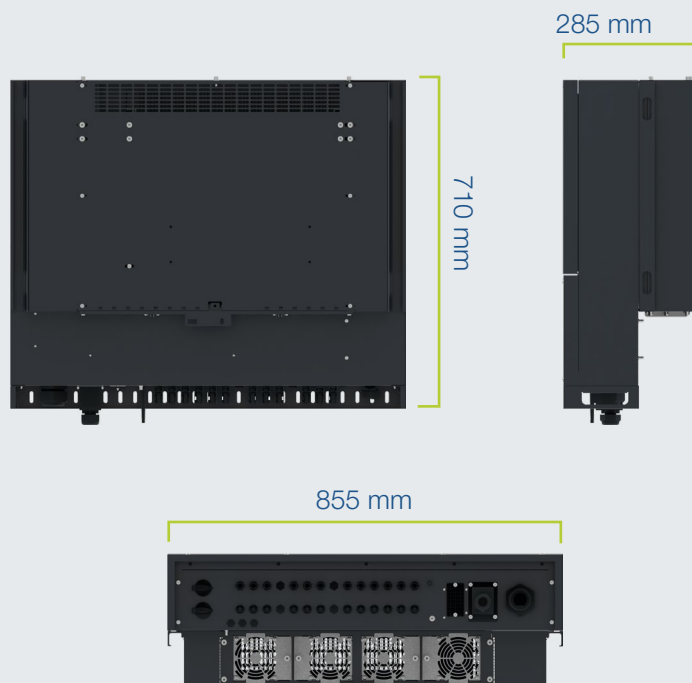
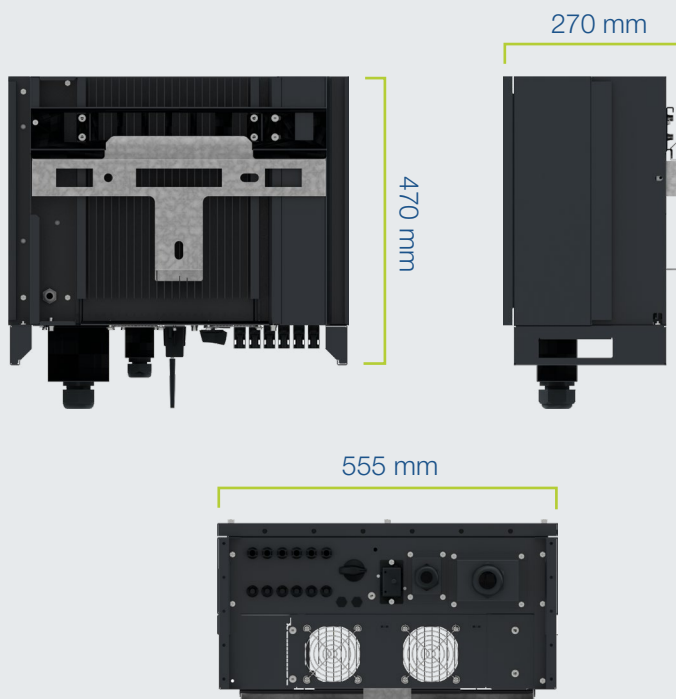
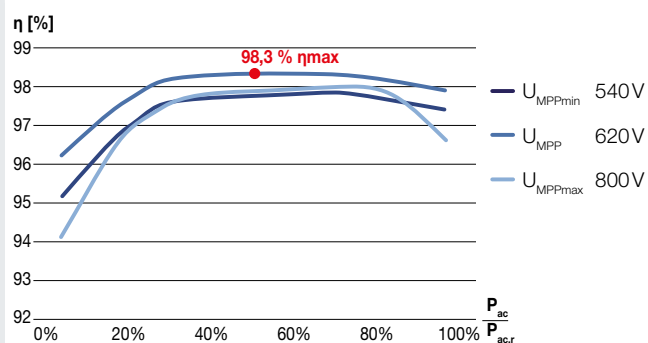
Rendementskarakteristiek PIKO 30



PIKO CI 50 / 60



Rendementskarakteristiek PIKO CI 50 / 60



## Services voor onze producten

Veelgestelde vragen: [kostal-solar-electric.com/Service\\_Support](http://kostal-solar-electric.com/Service_Support)

Productregistratie, KOSTAL Smart Warranty, garantieverlenging of aankoop van accessoires: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Neem contact met ons op: [service-solar@kostal.com](mailto: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](http://www.kostal-solar-electric.com)