

# PIKO CI

Solar-Wechselrichter 30/50/60 kW



Smart connections.

Datenblatt

# PIKO CI: Smart Power – kostenoptimiert mit viel Sicherheit



## Smart Project Design

- Optimierte Generatorauslegung durch Systemspannung von bis zu 1100 V
- KOSTAL Smart AC Switch integriert, ersetzt den externen Kuppelschalter
- Einfache & kostengünstige DC-Installation ohne Strangsammelboxen
- Freischaltung des Generators vor Ort durch integrierte DC-Trennstelle
- Flexibles Generatordesign durch Überbelegung von bis zu 50% (DC zu AC)

## Smart Performance

- Maximaler Energieertrag dank hohem, zertifiziertem Wirkungsgrad
- Optimales Monitoring und Service durch Überwachung der angeschlossenen PV-Stränge
- Zuverlässig im Einsatz durch integrierte und zertifizierte Netzdienstleistungsfunktionen

## Smart Connected

- Einfache Kommunikation (Daisy Chain) über 2-fach LAN Schnittstelle (RJ 45) mit integriertem Switch
- Bewährte Kommunikation via RS485 Bus serienmäßig integriert
- Freie Wahl der Überwachung durch Kompatibilität zu vielen Parkreglern und Datenloggern
- Problemloser Einsatz in der Direktvermarktung dank integriertem Einspeisemanagement
- Jederzeit gesicherte Anlageninformationen durch integrierten Datenlogger

## Smart Installation

- Optimaler Schutz gegen Staub und Wasser für den harten Außeneinsatz (Schutzart IP 65).
- Schutz vor Überspannungen auf der AC- und DC-Seite Typ 2
- Kostenoptimierter 4-Leiter-AC-Anschluss, Neutralleiter entfällt

# Technische Daten PIKO CI

Leistungsklasse		30	50	60	
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung ( $\cos \varphi = 1$ )	kWp	45	75	90
	Nominale DC-Leistung	kW	30	50	60
	Bemessungseingangsspannung ( $U_{DC,r}$ )	V	620	620	620
	Start-Eingangsspannung ( $U_{DCstart}$ )	V	250	250	250
	Eingangsspannungsbereich ( $U_{DCmin} - U_{DCmax}$ )	V	180...1000	200...1100	200...1100
	MPP-Bereich bei Nennleistung ( $U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$ )	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ( $U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$ )	V	180...960	200...960	200...960
	Max. Arbeitsspannung ( $U_{DCworkmax}$ )	V	960	960	960
	Max. Eingangsstrom ( $I_{DCmax}$ ) pro MPPT <sup>2)</sup>	A	DC1-3: 37,5 DC 4-6: 37,5	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-Kurzschlussstrom ( $I_{SC\_PV}$ )	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. DC Strom pro DC-Eingang ( $I_{Stringmax}$ ) <sup>2)</sup>	A	14	18	18
	Anzahl DC-Eingänge		6	10	12
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		2	4	4
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ( $P_{AC,r}$ )	kW	30	50	60
	Nominale Scheinleistung ( $S_{ACnom}$ )	kVA	30	50	60
	Max. Ausgangsscheinleistung ( $S_{ACmax}$ )	kVA	33	55	66
	Min. Ausgangsspannung ( $U_{ACmin}$ )	V	277	277	277
	Max. Ausgangsspannung ( $U_{ACmax}$ )	V	520	520	520
	Nennstrom ( $I_{nom}$ )	A	43,3	72,2	86,6
	Max. Ausgangsstrom ( $I_{ACmax}$ )	A	48	83	92
	Kurzschlussstrom (RMS)	A	48	83	92
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz		
	Bemessungsfrequenz ( $f_r$ )	Hz	50		
	Netzfrequenz ( $f_{min}/f_{max}$ )	Hz	47/53		
	Einstellbereich des Leistungsfaktors ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		0,8...1...0,8		
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ( $\cos \varphi_{AC,r}$ )		1		
	Max. Klirrfaktor	%	<3		
	Standby (Nachtverbrauch)	W	<1		
$\eta$	Max. Wirkungsgrad	%	98,2	98,3	98,3
	Europäischer Wirkungsgrad	%	97,9	98,1	98,1
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9

Leistungsklasse		30	50	60	
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung – trafolos		✓		
	Schutzart nach EN 60529		IP 65		
	Schutzklasse nach EN 62109-1		I		
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II		
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III		
	Überspannungsschutz DC/AC		Typ 2		
	Verschmutzungsgrad		4		
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓		
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓		
	UV-Beständigkeit		✓		
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	22...32	35...50	
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm <sup>2</sup>	10...25	35...50	35...50
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm <sup>2</sup>	4...6		
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B63 / C63	B125 / C125	B125 / C125
	Personenschutz intern nach EN 62109-2		RCMU/RCCB Typ B		
	Selbsttätige Schaltstelle integriert nach VDE V 0126-1-1		✓		
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Gewicht	kg	41	83	83
	Kühlprinzip – geregelte Lüfter		✓		
	Max. Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	185	411	
Geräuschemission typisch	dB(A)	50	<63		
Umgebungstemperatur	°C	-25...60			
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	4000			
Relative Luftfeuchte	%	0...100			
Anschluss technik DC-seitig		Amphenol Stecker H4			
Anschluss technik AC-seitig (Bolzen)		M6	M8		
Schnittstellen	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		1		
	Digitale Eingänge		4		
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie <sup>1)</sup>	Jahre	5 (2)		
Richtlinien/Zertifizierung (*gilt nicht für alle nationalen Anhänge der 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			

<sup>1)</sup> KOSTAL Smart Warranty: Kostenlos mit Registrierung im KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

<sup>2)</sup> Gültig ab Artikelnummer: PIKO CI 30 - 10523267, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

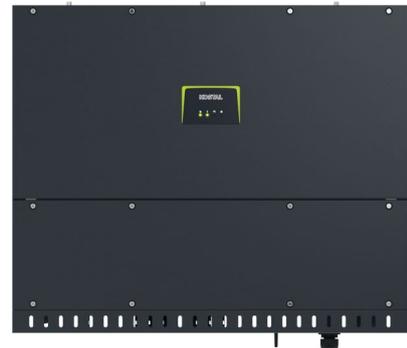
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

# PIKO CI - Die beste Wahl für Ihr Projekt

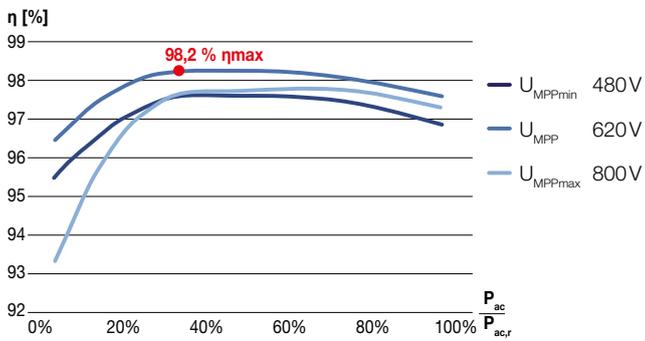
PIKO CI 30



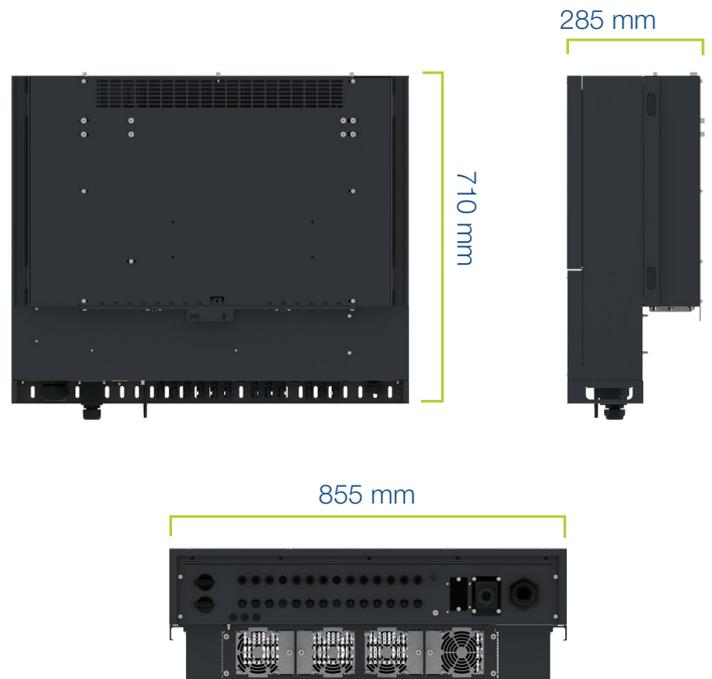
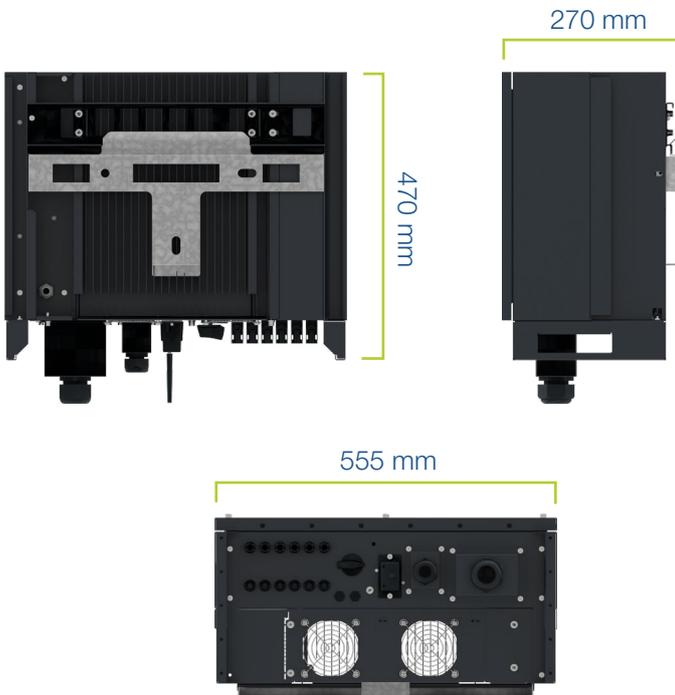
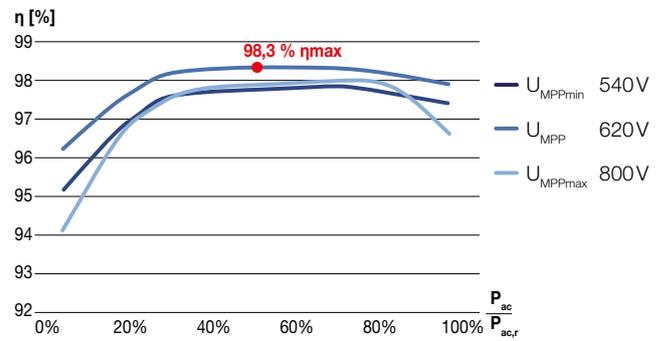
PIKO CI 50 / 60



Wirkungsgradkennlinie PIKO CI 30



Wirkungsgradkennlinie PIKO CI 50 / 60



## Serviceleistungen rund um unsere Produkte

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

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty, Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör: [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

Sprechen Sie uns an: [service-solar@kostal.com](mailto:service-solar@kostal.com)

