

PIKO CI

Solar-Wechselrichter 30/50/60 kW



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 in symmetrischen Netzen möglich, 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	1801000	2001100	2001100
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U_{MPPmin} - U_{MPPmax})	V	480800	540800	540800
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{\text{MPP-workmin}}$ - $U_{\text{MPP-workmax}}$)	V	180960	200960	200960
	Max. Arbeitsspannung (U _{DCworkmax})	V	960	960	960
	Max. Eingangsstrom (I _{DCmax}) pro MPPT ³⁾	А	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-Kurzschlussstrom ($I_{\text{SC_PV}}$)	А	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. DC Strom pro DC-Eingang (I _{Stringmax}) ³⁾	Α	14	18	18
	Anzahl DC-Eingänge		6	10	12
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		2	4	4
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos $\phi = 1$ ($P_{AC,r}$)	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})	А	43,3	72,2	86,6
	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	А	48	83	92
	Kurzschlussstrom (RMS)	А	48	83	92
Isgar	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz		
Au	Bemessungsfrequenz (f _r)	Hz	50		
	Netzfrequenz (f _{min} /f _{max})	Hz	47/53		
	Einstellbereich des Leistungsfaktors (cos $\phi_{\text{AC},r}\!)$		0,810,8		
	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung (cos $\phi_{\text{AC,r}})$		1		
	Max. Klirrfaktor	%	<3		
	Standby (Nachtverbrauch)	W	<1		
u	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	
	Topologie: Ohne galvanische Trennung – trafolos		✓			
	Schutzart nach EN 60529		IP 65			
	Schutzklasse nach EN 62109-1		ı			
	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	2232	3550		
ten	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²	1025	3550	3550	
Systemdaten	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²		46		
syste	Max. Absicherung Ausgangsseite		B63 / C63	B125 / C125	B125 / C125	
<i>o</i>	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	m³/h	185	5 411		
	Geräuschemission typisch	dB(A)	50	50 <63		
	Umgebungstemperatur	°C	-2560			
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	4000			
	Relative Luftfeuchte	%	0100			
	Anschlusstechnik DC-seitig		Amphenol Stecker H4			
	Anschlusstechnik AC-seitig (Bolzen)		M6	M8		
<u>_</u>	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2			
Schnittstellen	WLAN		✓			
hnitt	RS485		1			
Sc	Digitale Eingänge		4			
	Garantie (Smart Warranty 1)	Jahre	5			
	Garantieverlängerung 2)	Jahre	5			
	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			

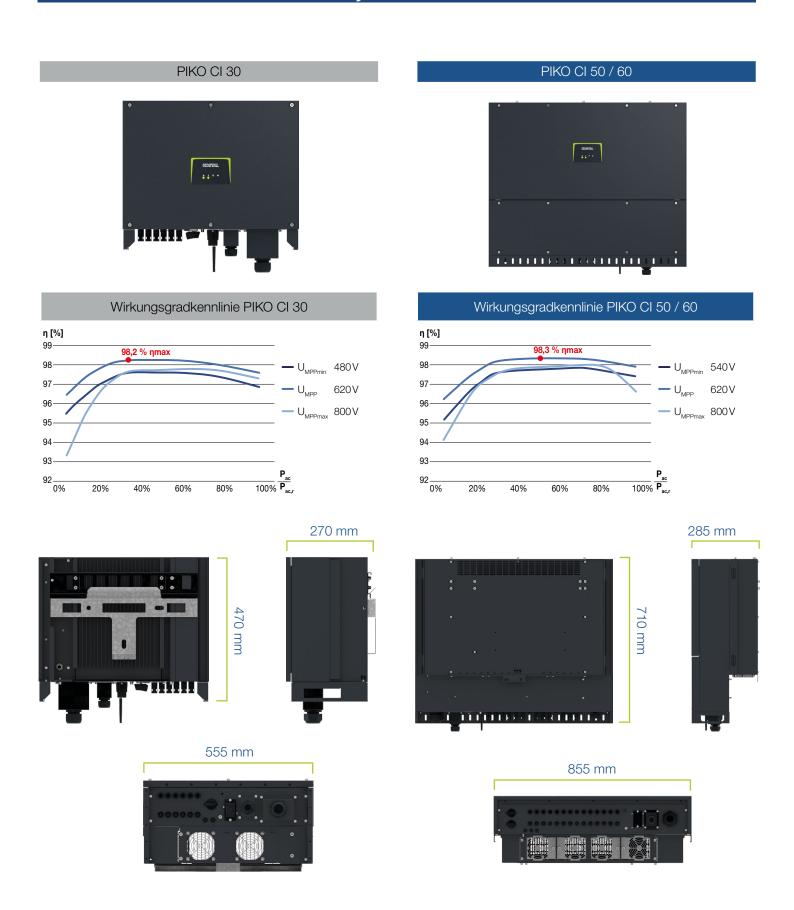
¹⁾ Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren (shop.kostal-solar-electric.com). Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen. Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

²⁾ Kostenpflichtig zu erwerben im KOSTAL Solar Webshop (www.shop.kostal-solar-electric.com)

³⁾ Gültig ab Artikelnummer: PIKO CI 30 - 10534223, PIKO CI 50 - 10534084, PIKO CI 60 - 10534085

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI - Die beste Wahl für Ihr Projekt



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrierung, KOSTAL Smart Warranty, Garantieverlängerung oder Erwerb von Zubehör: shop.kostal-solar-electric.com Sprechen Sie uns an: service-solar@kostal.com



KOSTAL Solar Electric GmbH Hanferstr. 6 79108 Freiburg i. Br. Deutschland

Telefon: +49 761 47744 - 100 Fax: +49 761 47744 - 111 Smart connections.