

PIKO CI

Solar-Wechselrichter 100 kW



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 EZA-Regler 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 66)
- Schutz vor Überspannungen auf der AC- und DC-Seite Typ 2
- Leitungsüberwachung durch interne DC-Lichtbogenerkennung
- Kostenoptimierter 4-Leiter-AC-Anschluss, Neutralleiter entfällt in symmetrischen Netzen

Technische Daten PIKO CI

	PIKO CI		100
	Leistungsklasse		100
	Max. PV-Leistung (cos $\phi = 1$)	kWp	150
	Nominale DC-Leistung	kW	101,6
	Bemessungseingangsspannung (U _{DC,r})	V	600
	Start-Eingangsspannung (U _{DCstart})	V	250
OG)	Max. Systemspannung (U _{DCmax})	V	1100
Eingangsseite (DC	MPP-Bereich bei Nennleistung (U_{MPPmin} . U_{MPPmax}) 3)	V	540800
	Arbeitsspannungsbereich ($U_{DCworkmin} - U_{DCworkmax}$) 4)	V	2001000
	Max. Eingangsstrom (I _{DCmax}) pro MPPT	А	MPPT 1-3: 40 / MPPT 4-8: 32
_	Max. DC-Kurzschlussstrom (I_{SC_PV})	А	375 (MPPT 1-3: 50 / MPPT 4-8: 45)
	Max. DC Strom pro DC-Eingang (I _{Stringmax})	А	20
	Anzahl DC-Eingänge		16
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		8
	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1 \ (P_{AC,r})$	kW	100
	Ausgangsscheinleistung (S _{ACnom} / S _{ACmax})	kVA	100 / 111
	Min. Ausgangsspannung (U _{ACmin})	V	322
	Max. Ausgangsspannung (U _{ACmax})	V	520
	Bemessungswechselstrom ($I_{AC,r}$)	А	145
(AC	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	Α	168,8
seite	Kurzschlussstrom (RMS)	А	tbd
angs	Netzanschluss		3N~, 230/400 V, 50 Hz
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsfrequenz (f _r)	Hz	50
1	Netzfrequenz (f _{min} /f _{max})	Hz	45/55
	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
	Max. Wirkungsgrad	%	98,4
_	Europäischer Wirkungsgrad	%	98,2
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9

	PIKO CI		100
	Topologie: Ohne galvanische Trennung – trafolos		ja
	Schutzart nach EN 60529		IP 66
	Schutzklasse nach EN 62109-1		1
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		П
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III
	Überspannungsschutz DC/AC		Typ 2 (austauschbar)
	Verschmutzungsgrad		4
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		ja
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		ja
	UV-Beständigkeit		ja
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	2469
ten	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm²	Kupfer: 70240 / Aluminium: 95240
Systemdaten	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²	46
yste	Max. Absicherung Ausgangsseite		200 A gG/gL
O)	Personenschutz intern nach EN 62109-2		RCMU/RCCB Typ B
	Selbsttätige Schaltstelle integriert nach VDE V 0126-1-1		ja
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	678/936/365
	Gewicht	kg	93
	Kühlprinzip – geregelte Lüfter		ja
	Max. Luftdurchsatz	m³/h	tbd
	Geräuschemission typisch	dB(A)	65
	Umgebungstemperatur	°C	-2560
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	4000
	Relative Luftfeuchte	%	0100
	Anschlusstechnik DC-seitig		Amphenol Stecker H4
	Anschlusstechnik AC-seitig (Bolzen)		M12
	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2
	WLAN		ja
Schnittstellen	RS485		2
	Bluetooth		ja
	Ext. Abschaltung		ja
	Digitale Eingänge		4
	Komunikation bei Nacht		ja
	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, IEC 62920, 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

 $\label{thm:condition} \mbox{Technische \"{A}nderungen und Irrt\"{u}mer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.}$

¹⁾Garantie (Smart Warranty): 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 Garantiehedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

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

³ MPP-Bereich bei Nennleistung: Außerhalb des MPP-Bereichs erfolgt MPP Regelung unterhalb der Nennleistung. Bezogen auf Vollbelegung aller MPP-Tracker.

⁴⁾ Arbeitsspannungsbereich: Außerhalb das Arbeitsspannungsbereich erfolgt keine Einspeisung

PIKO CI - Die beste Wahl für Ihr Projekt







