

PIKO CI

Solar-Wechselrichter 30/50 G2



Datenblatt

PIKO CI G2: Die beste Wahl für Ihr Projekt



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 Netzdienstleistungs-funktionen

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

PIKO CI G2: Technische Daten

PIKO CI G2			30	50
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	kWp	45	75
	Nominale DC-Leistung	kW	30	50
	Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$)	V	620	620
	Start-Eingangsspannung ($U_{DC,start}$)	V	200	200
	Max. Systemspannung ($U_{DC,max}$)	V	1100	1100
	MPP-Bereich bei Nennleistung ($U_{MPP,min}$)	V	420	500
	MPP-Bereich bei Nennleistung ($U_{MPP,max}$)	V	850	850
	Arbeitsspannungsbereich ($U_{DC,workmin}$)	V	180	180
	Arbeitsspannungsbereich ($U_{DC,workmax}$)	V	1000	1000
	Max. Eingangsstrom ($I_{DC,max}$) pro MPPT	A	104 MPPT 1: 40 MPPT 2: 32 MPPT 3: 32	136 MPPT 1: 40 MPPT 2: 32 MPPT 3: 32 MPPT 4: 32
	Max. DC-Kurzschlussstrom ($I_{SC,PV}$)	A	140 MPPT 1: 50 MPPT 2: 45 MPPT 3: 45	185 MPPT 1: 50 MPPT 2: 45 MPPT 3: 45 MPPT 4: 45
	Max. DC Strom pro DC-Eingang ($I_{Stringmax}$)	A	20	20
	Interne DC-Stringsicherungen	A	--	--
	Anzahl DC-Eingänge		6	8
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker		3	4
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50
	Ausgangsscheinleistung ($S_{AC,nom} / S_{AC,max}$)	kVA	33.4 / 33.4	55.6 / 55.6
	Min. Ausgangsspannung ($U_{AC,min}$)	V	322	322
	Max. Ausgangsspannung ($U_{AC,max}$)	V	520	520
	Bemessungswechselstrom ($I_{ac,r}$)	A	43.5	72.5
	Max. Ausgangsstrom ($I_{AC,max}$)	A	51	84.3
	Kurzschlussstrom (RMS)	A	43.5	72.5
	Netzanschluss		3N~, 230/400V, 50 Hz	
	Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz	50	
	Netzfrequenz (f_{min} / f_{max})	Hz	45/55	
	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	
η	Max. Wirkungsgrad	%	98,2	98,2
	Europäischer Wirkungsgrad	%	97,8	97,8
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9

PIKO CI G2		30		50	
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung – trafoles		✓		
	Schutzart nach EN 60529		IP 66		
	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 (austauschbar)		
	Verschmutzungsgrad		4		
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓		
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓		
	UV-Beständigkeit		✓		
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	25...31		32...38
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm ²	16...35		35...50
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm ²	4...6		
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B63 / C63		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	530 (707)/635/224		530 (707)/635/224
	Gewicht	kg	33,1		44,3
	Kühlprinzip – geregelte Lüfter		--		✓
	Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	--		152
	Geräuschemission typisch	dB(A)	<35		<50
	Umgebungstemperatur	°C	-25...60		
	Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	4000		
	Relative Luftfeuchte	%	0...100		
	Anschlussstechnik DC-seitig		Amphenol Stecker H4		
	Anschlussstechnik AC-seitig (Bolzen)		M8		M8
Schnittstellen	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN		✓		
	RS485		2		
	Digitale Eingänge		4		
	Bluetooth		✓		
	Garantie (Smart Warranty ¹⁾)	Jahre	5		
	Garantieverlängerung ²⁾	Jahre	5		
	Richtlinien/Zertifizierung ³⁾		IEC 62109-1, IEC 62109-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, TOR Erzeuger Typ A, TOR Erzeuger Typ B, NA/EEA-NE7-CH2020, NA/EEA-NE7-CH2020, CEI 0-16, CEI 0-21, NTS631, UNE 217001 IN, UNE 217002 IN, EN 50549-1, EN 50549-2, IEC 61727/IEC62116, VFR-2019, UTE C15-712-1, IRR-DCC-MV, C10/11, DANSK ENERGI		

Technische Änderungen und Irrtümer 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.

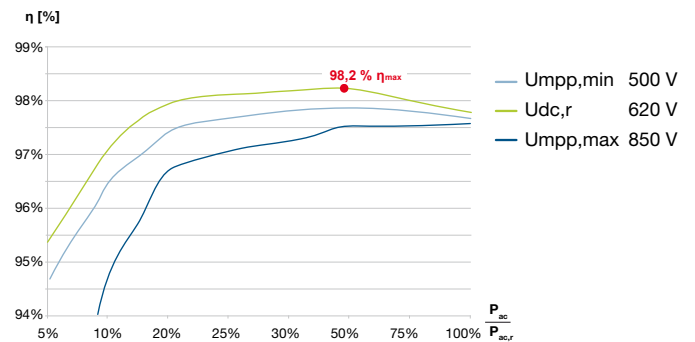
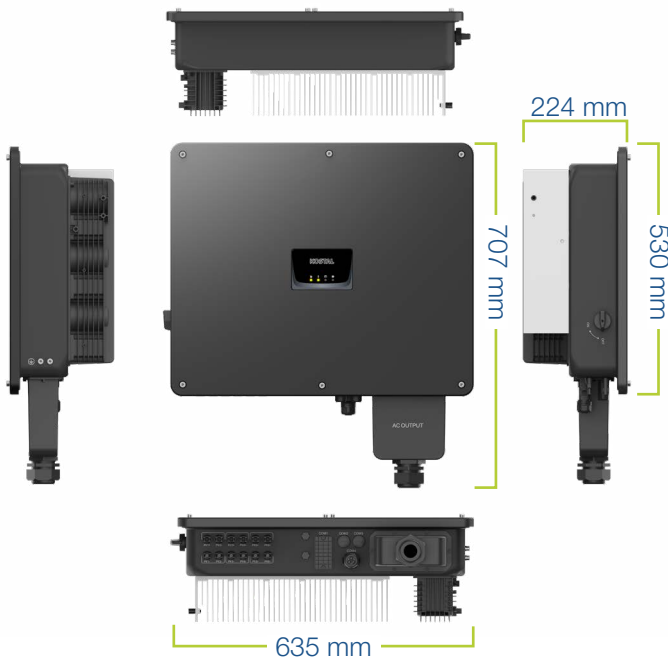
Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

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

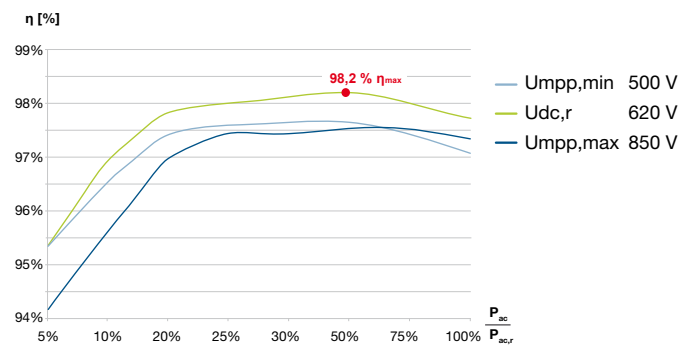
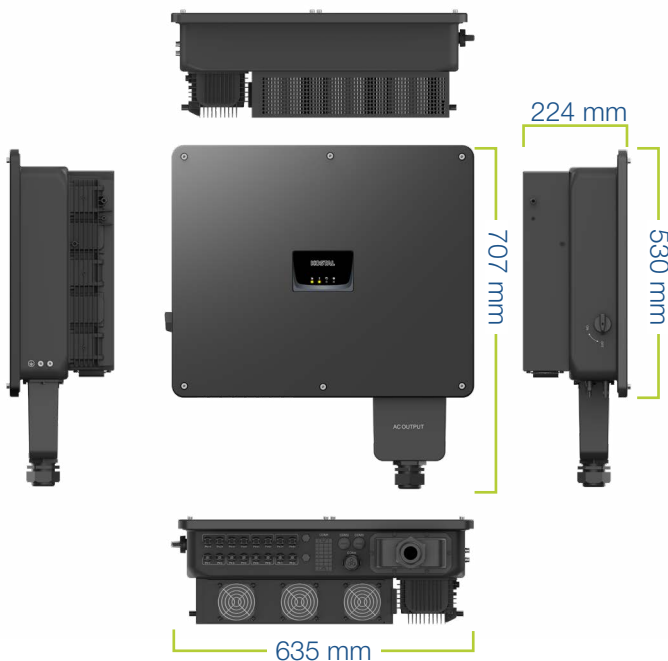
³⁾ Informationen zu verfügbaren Richtlinien/Parametersätzen, finden Sie im Downloadbereich zum Produkt im Dokument „Inbetriebnahme - Ländereinstellung“. Richtlinie EN50438, EN50549-1: gilt nicht für alle nationalen Anhänge.

PIKO CI G2: Kompakt und schnell einsatzbereit

PIKO CI 30 G2



PIKO CI 50 G2



Serviceleistungen rund um unsere Produkte

Aktivierung der KOSTAL Smart Warranty über shop.kostal-solar-electric.com
 Alle weiteren Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com

