

# 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	--	--
Ausgangsseite (AC)	Anzahl DC-Eingänge		6	8
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker		3	4
	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	
$\eta$	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 – trafolos		✓			
	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)	mm²	16...35	35...50		
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm²	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	m³/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 <sup>1)</sup> )	Jahre	5			
	Garantieverlängerung <sup>2)</sup>	Jahre	5			
Richtlinien/Zertifizierung <sup>3)</sup>		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](http://www.kostal-solar-electric.com).

<sup>1)</sup> Garantie (Smart Warranty): Kostenfreie Garantie (Smart Warranty) jetzt im KOSTAL Solar Webshop aktivieren ([shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)). Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen.

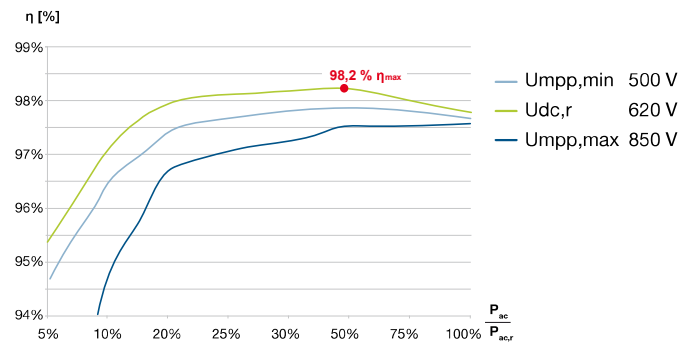
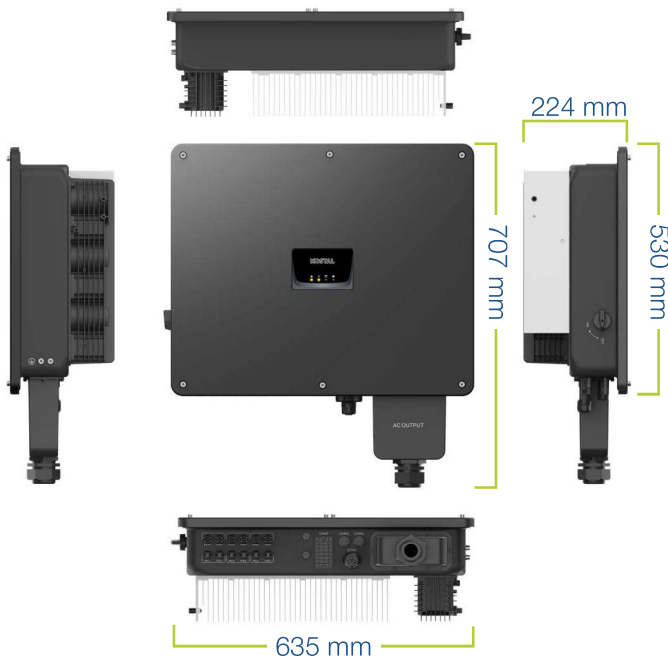
Weitere Informationen zu den Service- und Garantiebedingungen finden Sie im Downloadbereich zum Produkt.

<sup>2)</sup> Garantieverlängerung: Kostenpflichtig zu erwerben im KOSTAL Solar Webshop ([www.shop.kostal-solar-electric.com](http://www.shop.kostal-solar-electric.com))

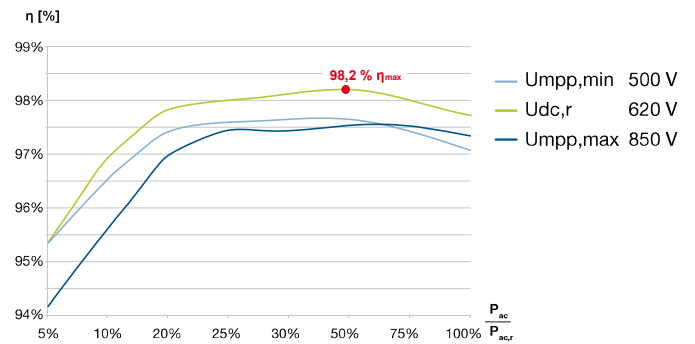
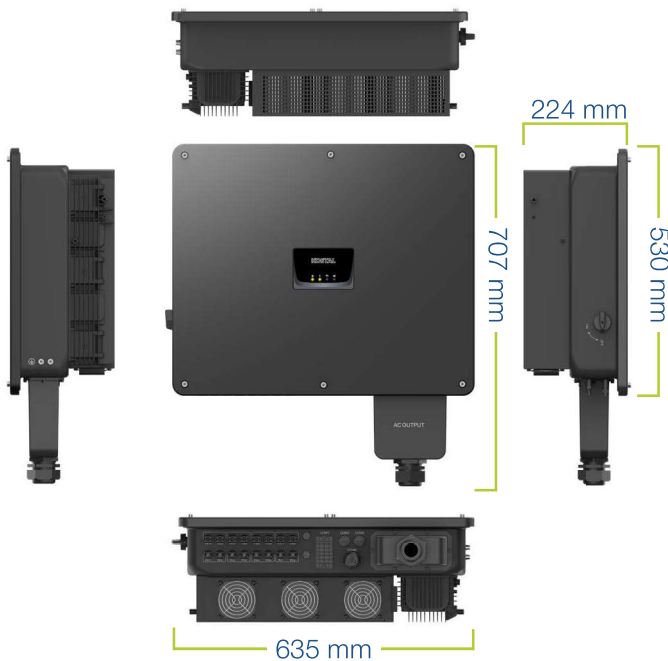
<sup>3)</sup> Informationen zu verfügbaren Richtlinien/Parametersätzen, finden Sie im Downloadbereich zum Produkt im Dokument „Inbetriebnahme - Ländereinstellung“. Richtlinie EN50438, EN50549-1: gilt nicht für alle nationalen Anhänge.

# 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](http://shop.kostal-solar-electric.com)  
 Alle weiteren Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

