SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

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 (AFCI)
- 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 φ = 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 φ = 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~, 230/400 V, 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

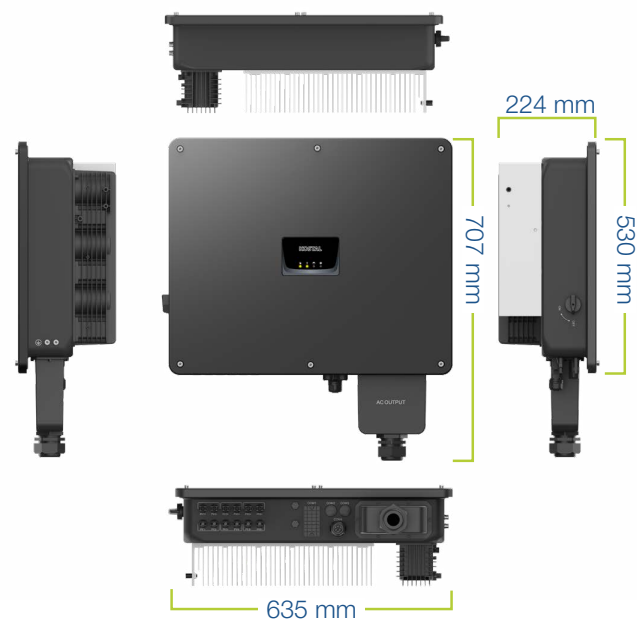
	PIKO CI G2		30	50
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung – trafolos		✓	
	Schutzart nach EN 60529		IP 66	
	Schutzklasse nach EN 62109-1		I	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator)		II	
	Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss)		III	
	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)	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	
	Anschlusstechnik DC-seitig		Amphenol Stecker H4	
	Anschlusstechnik 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	

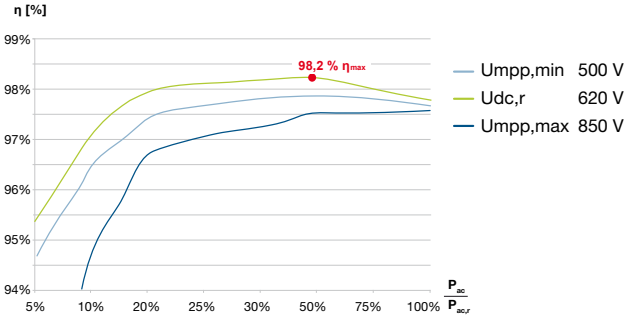
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

[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.

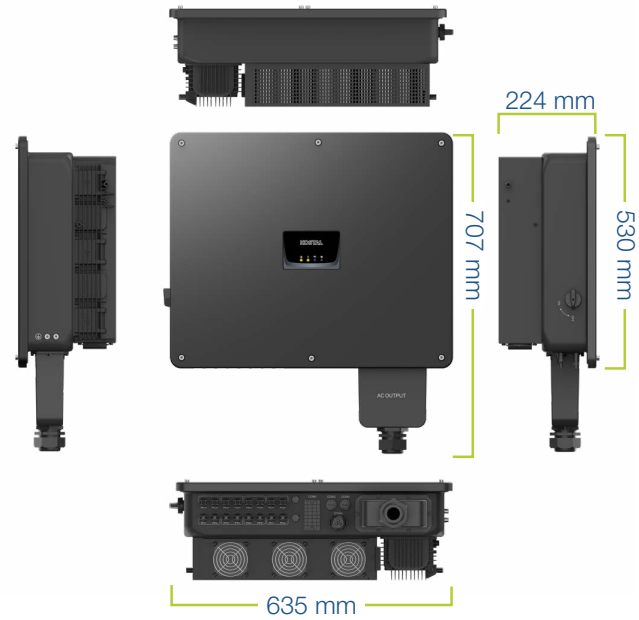
PIKO CI G2: Kompakt und schnell einsatzbereit

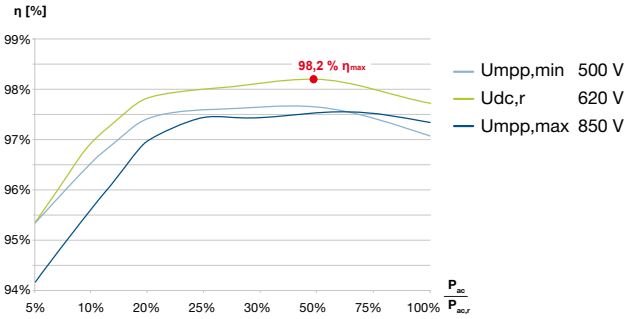
PIKO CI 30 G2





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

04/2025 - DE - DOC03594653 - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.