



Smart
connections.

Datenblatt

PIKO CI

CI

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, Neutralleiter entfällt

Technische Daten PIKO CI

Leistungsklasse		30	50	60	
Eingangseite (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	180...1000	200...1100	200...1100
	MPP-Bereich bei Nennleistung ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-Arbeitsspannungsbereich ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	180...950	200...960	200...960
	Max. Arbeitsspannung ($U_{DCworkmax}$)	V	950	960	960
	Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) pro MPPT	A	DC1-3: 37,5 DC 4-6: 37,5	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-8: 22 DC 9-10: 22	DC 1-3: 33 DC 4-6: 33 DC 7-9: 33 DC 10-12: 33
	Max. DC-Kurzschlussstrom ($I_{SC_{PV}}$)	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Max. DC Strom pro DC-Stecker	A	14		
	Anzahl DC-Eingänge		6	10	12
Anzahl unabh. MPP-Tracker		2	4	4	
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	33	55	66
	Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin})	V	277	277	277
	Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax})	V	520	520	520
	Bemessungsausgangsstrom	A	48	83	90
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	48	83	92
	Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	A	48	83	
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Bemessungsfrequenz (f_r)	Hz	50		
	Netzfrequenz (f_{min}/f_{max})	Hz	47,5/52		
	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	98,3	98,3
	Europäischer Wirkungsgrad	%	97,9	98,1	98,1
	MPP Anpassungswirkungsgrad	%	99,9	99,9	99,9

Leistungsklasse		30	50	60	
Systemdaten	Topologie: Ohne galvanische Trennung – trafolos		✓		
	Schutzart nach EN 60529		IP 65		
	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		
	Verschmutzungsgrad		4		
	Umweltkategorie (Aufstellung im Freien)		✓		
	Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen)		✓		
	UV-Beständigkeit		✓		
	Kabeldurchmesser AC (min-max)	mm	22...32	35...50	
	Kabelquerschnitt AC (min-max)	mm ²	10...25	35...50	35...50
	Kabelquerschnitt DC (min-max)	mm ²	4...6		
	Max. Absicherung Ausgangsseite		B63 / C63	B125 / C125	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	470/555/270	710/855/285	710/855/285
	Gewicht	kg	40	75	75
	Kühlprinzip – geregelte Lüfter		✓		
	Max. Luftdurchsatz	m ³ /h	185	411	
Geräuschemission typisch	dB(A)	50	<63		
Umgebungstemperatur	°C	-25...60			
Max. Aufstellhöhe ü. NN	m	4000			
Relative Luftfeuchte	%	0...100			
Anschluss technik DC-seitig		Amphenol Stecker H4			
Anschluss technik AC-seitig (Bolzen)		M6	M8		
Schnittstellen	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2		
	WLAN für Einrichtung		✓		
	WLAN		optional		
	RS485		1		
	GPRS		optional		
	Digitale Eingänge		4		
	Webserver (User Interface)		✓		
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie ¹⁾	Jahre	5 (2)		
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⁾ KOSTAL Smart Warranty: 5 Jahre Garantie erst nach Registrierung im KOSTAL Solar Webshop
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Die beste Wahl für Ihr Projekt

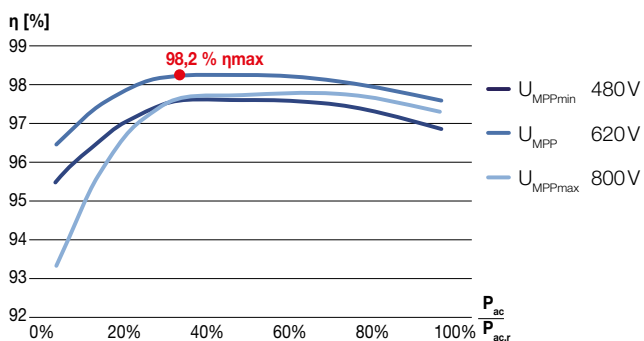
PIKO CI 30



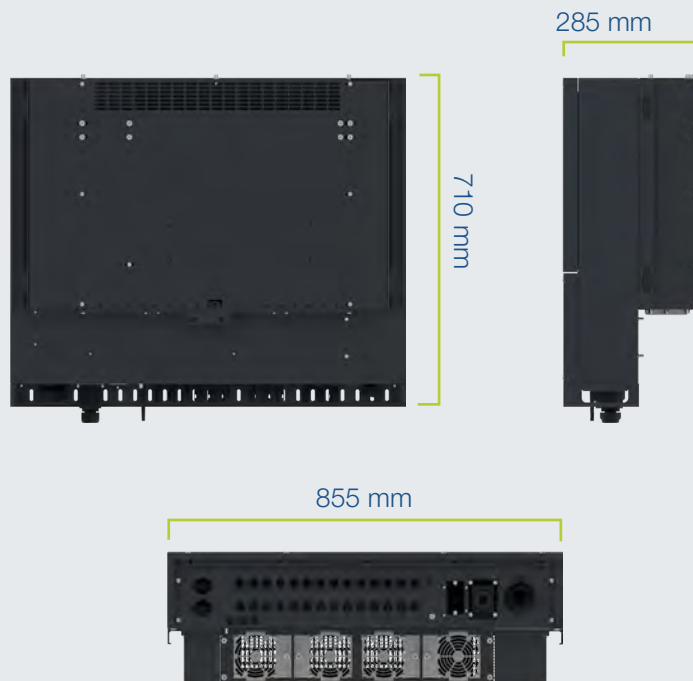
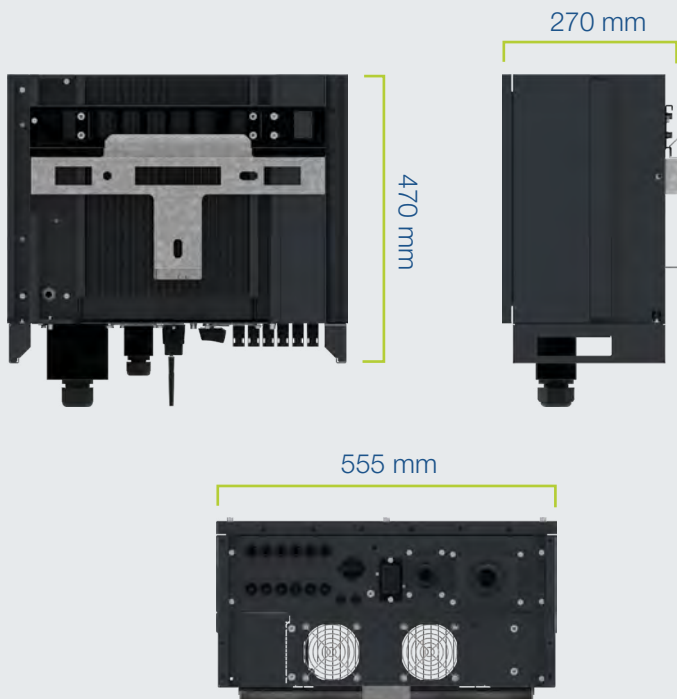
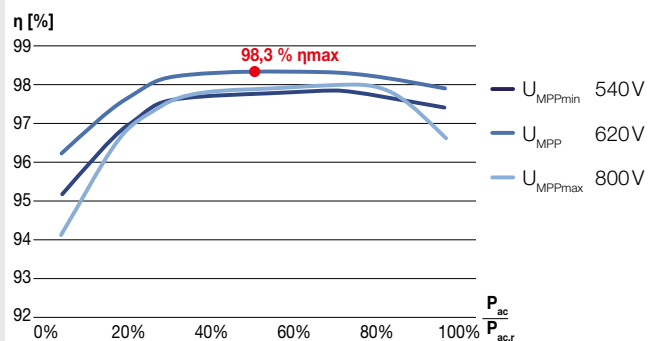
PIKO CI 50 / 60



Wirkungsgradkennlinie PIKO CI 30



Wirkungsgradkennlinie PIKO CI 50 / 60



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

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

www.kostal-solar-electric.com