



Smart
connections.

Datablad

PIKO CI

CI

PIKO CI : Smart Power – omkostningsoptimeret med meget sikkerhed



Smart Project Design

Optimeret generatorkonstruktion pga. systemspænding på op til 1100 V

KOSTAL Smart AC Switch integreret, erstatter den eksterne koblingskontakt

Enkel og billig DC-installation uden strengsamlebokse

Frigivelse af generatoren på stedet vha. integreret DC-skillested

Fleksibelt generatordesign vha. overbelægning på op til 50% (DC til AC)

Smart Performance

Maksimalt energiudbytte takket være høj, certificeret virkningsgrad

Optimal overvågning og service vha. overvågning af de tilsluttede solcellestreng

Pålidelig i anvendelsen pga. integrerede og certificerede net tjenestefunktioner

Smart Connected

Let kommunikation (Daisy Chain) via dobbelt LAN-interface (RJ 45) med integreret switch

Pålidelig kommunikation via RS485 bus integreret som standard

Frit valg af overvågning pga. kompatibilitet med mange parkregulatorer og datalogger

Problemfri anvendelse inden for direkte markedsføring takket være integreret tilførselsadministration

Altid sikre anlægsinformationer pga. integreret datalogger

Smart Installation

Optimal beskyttelse mod støv og vand til anvendelse ved vanskelige betingelser udenfor (kapslingsklasse IP 65).

Beskyttelse mod overspændinger på AC- og DC-siden type 2

Omkostningsoptimeret 4-leder-AC-tilslutning, neutralleder bortfalder

Tekniske data PIKO CI

Effektklasse			30	50	60
Indgangsside (DC)	Maks. solcelleeffekt ($\cos \varphi = 1$)	kWp	45	75	90
	Nominel DC-effekt	kW	30	50	60
	Nominel indgangsspænding ($U_{DC,r}$)	V	620	620	620
	Start-indgangsspænding ($U_{DCstart}$)	V	250	250	250
	Indgangsspændingsområde ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	180...1000	200...1100	200...1100
	MPP-område ved nominel effekt ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	V	480...800	540...800	540...800
	MPP-arbejdsspændingsområde ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	180...960	200...960	200...960
	Maks. arbejdsspænding ($U_{DCworkmax}$)	V	960	960	960
	Maks. indgangsstrøm (I_{DCmax}) pr. 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
	Maks. DC-kortslutningsstrøm (I_{SC-FV})	A	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
	Maks. DC-strøm pr. DC-stik	A	14		
	Antal DC-indgange		6	10	12
	Antal uafh. MPP-trackere		2	4	4
Udgangsside (AC)	Nominel effekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	30	50	60
	Maks. udgangsaktiveffekt, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,max}$)	kW	33	55	66
	Maks. udgangsskineffekt, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	33	55	66
	Min. udgangsspænding (U_{ACmin})	V	277	277	277
	Maks. udgangsspænding (U_{ACmax})	V	520	520	520
	Nominel udgangsstrøm	A	48	83	90
	Maks. udgangsstrøm (I_{ACmax})	A	48	83	92
	Kortslutningsstrøm (Peak/RMS)	A	48	83	92
	Nettilslutning		3N~, 400V, 50/60 Hz		
	Nominel frekvens (f_r)	Hz	50		
	Netfrekvens (f_{min}/f_{max})	Hz	47,5/52		
	Effektfaktorens indstillingsområde ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8		
	Effektfaktor ved nominel effekt ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1		
	Maks. forvrængningsfaktor	%	<3		
	Standby (natforbrug)	W	<1		
η	Maks. virkningsgrad	%	98,2	98,3	98,3
	Europæisk virkningsgrad	%	97,9	98,1	98,1
	MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9	99,9	99,9

Effektklasse		30	50	60
Systemdata	Topologi: Uden galvanisk separation – uden transformator		✓	
	Kapslingsklasse iht. EN 60529		IP 65	
	Beskyttelsesklasse iht. EN 62109-1		I	
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)		II	
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning)		III	
	Overspændingsbeskyttelse DC/AC		Type 2	
	Tilsmudsningsgrad		4	
	Miljøkategori (udendørs opstilling)		✓	
	Miljøkategori (indendørs opstilling)		✓	
	UV-bestandighed		✓	
	Kabeldiameter AC (min-maks)	mm	22...32	35...50
	Kabeltværsnit AC (min-maks)	mm ²	10...25	35...50
	Kabeltværsnit DC (min-maks)	mm ²	4...6	
	Maks. sikring udgangsside		B63 / C63	B125 / C125
	Personbeskyttelse intern iht. EN 62109-2		RCMU/RCCB type B	
	Automatisk afbryderanordning integreret iht. VDE V 0126-1-1		✓	
	Højde/bredde/dybde	mm	470/555/270	710/855/285
	Vægt	kg	41	83
	Kølingsprincip – regulerede ventilatorer		✓	
	Maks. luftproduktion	m ³ /h	185	411
	Støjemission typisk	dB(A)	50	<63
	Omgivelsestemperatur	°C	-25...60	
Interfaces	Maks. opstillingshøjde over NN	m	4000	
	Relativ luftfugtighed	%	0...100	
	Tilslutningsteknik på DC-siden		Amphenol stik H4	
	Tilslutningsteknik på AC-siden (bolt)		M6	M8
	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45)		2	
	WLAN		✓	
	RS485		1	
	Digitale indgange		4	
	KOSTAL Smart Warranty / Garanti ¹⁾	År	5 (2)	
Direktiver/certificering (*gælder ikke for alle nationale bilag til 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 års garanti først efter registrering i KOSTAL Solar webshopp

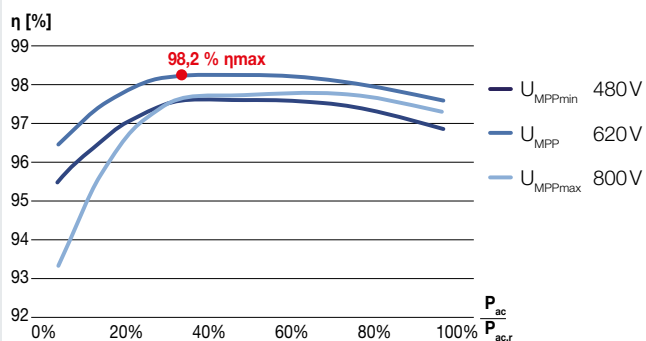
Der tages forbehold for tekniske ændringer og fejl. Aktuelle informationer findes på www.kostal-solar-electric.com.

PIKO CI – Det bedste valg til dit projekt

PIKO CI 30



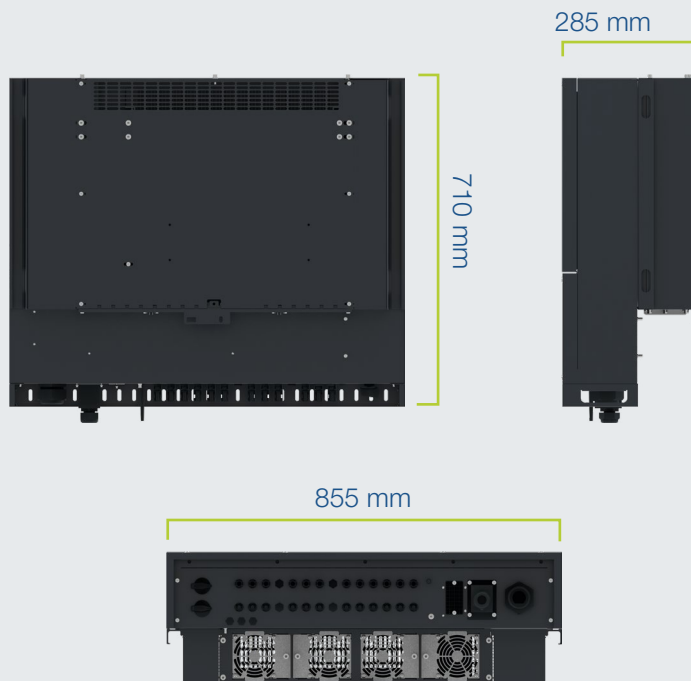
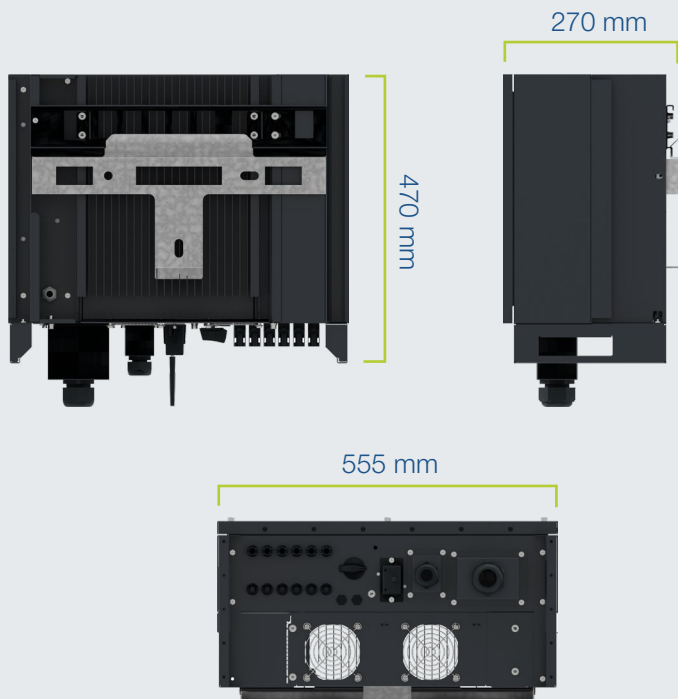
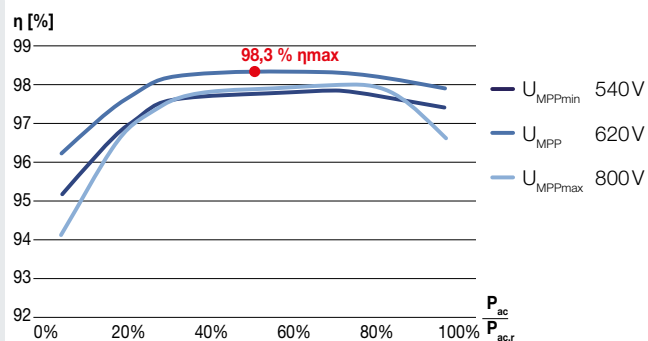
Virkningsgradkurve PIKO CI 30



PIKO CI 50 / 60



Virkningsgradkurve PIKO CI 50 / 60



Serviceydelser for vores produkter

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrering, KOSTAL Smart Warranty, garantiforlængelse eller køb af tilbehør: shop.kostal-solar-electric.com

Kontakt os: service-solar@kostal.com



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