



Smart
connections.

Andmeleht

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC : Smart Power – optimeeritud kuludega ja väga turvaline



Smart Project Design

Generaatori optimeeritud konfiguratsioon süsteemipingega kuni 1100 V

Integreeritud KOSTAL Smart AC Switch, asendab välist ülekandelülitit

KOSTAL Smart DC Guard, kaitseb generaatorit hooldusvabalt ja kadudeta. Paneelikaitsmeid ei ole vaja

Lihtne ja soodne DC-paigaldus ilma automaatkaitsmete harukarpideta

Generaatori aktiveerimine kohapeal integreeritud alalisvoolu-eralduspunktiga

Paindlik generaatori konfiguratsioon ülekoormusega kuni 50% (alalisvool vahelduvvooluks)

Smart Performance

Maksimaalne energiatoodang tänu suurele sertifitseeritud kasutegurile >98%

Hea käideldavus tänu üksikute paneelide väljalülitamisele rikke korral

Optimaalne seire ja hooldus tänu ühendatud päikesepaneelide paaris-järelevalvele

Usaldusväärne kasutamine tänu integreeritud ja sertifitseeritud võrguteenuse funktsioonidele

Smart Connected

Lihtsad sideühendused (Daisy Chain) integreeritud lülitiga kahekordse LAN-liidese (RJ 45) kaudu

Hea sideühendus RS485-siini kaudu on integreeritud standardi kohaselt

Järelevalve vaba valik ühilduvuse kaudu paljude päikesepargi regulaatorite ja andmeloogeritega

Probleemideta kasutamine otseturunduses tänu integreeritud võrku saatmise haldusega

Pidevalt kaitstud seadmeandmed tänu integreeritud andmeloogerile

Smart Installation

Optimaalne kaitse tolmu ja vee vastu karmide välistingimuste korral (kaitse IP 65).

Kerge transportimine ja paigaldamine tänu väikesele kaalule

Kiire, lihtne ja tööriistadeta AC- ja DC-paigaldus

Ette valmistatud ülepingsekaitseks vahelduvvoolu, alalisvoolu ja sideühenduse poolel

Optimeeritud kuludega 4 elektrijuhiga vahelduvvoolu-ühendus, neutraaljuhe jääb ära

Tehnilised andmed PIKO EPC

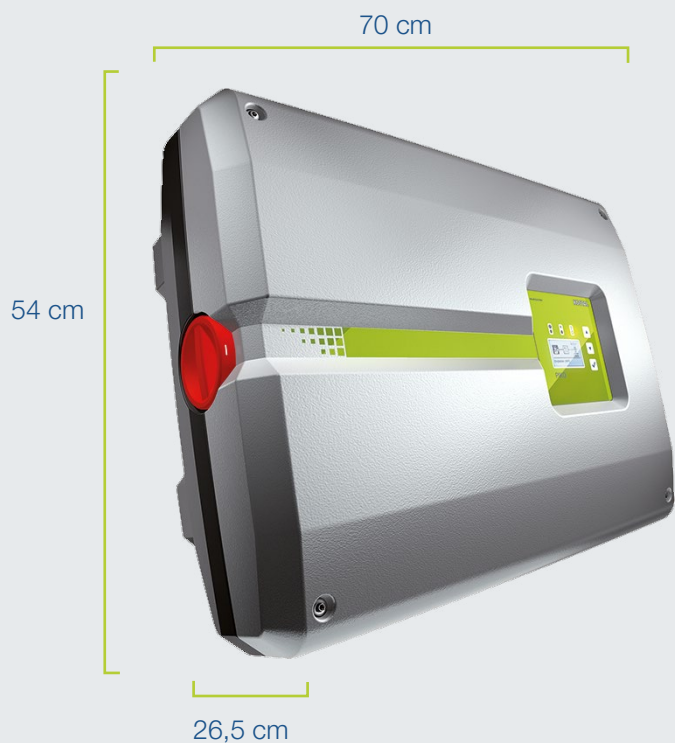
Võimsusklass			36
Sisendpool (alalisvool)	Max päikeseelektritoodang (cos φ = 1)	kWp	54
	Alalisvoolu nimivõimsus	kW	37
	Nimisisendpinge (U _{DC,r})	V	580 ¹
	Algsisendpinge (U _{DCstart})	V	580 ¹
	Sisendpinge vahemik (U _{DCmin} – U _{DCmax})	V	560 ¹ ...1100
	MPP vahemik nimivõimsuse juures (U _{MPPmin} – U _{MPPmax})	V	580 ¹ ...800
	MPP tööpinge vahemik (U _{MPPworkmin} – U _{MPPworkmax})	V	580 ¹ ...1000
	Max tööpinge (U _{DCworkmax})	V	1000
	Max sisendvool (I _{DCmax}) alalisvoolupaari kohta (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	30
	Max päikeseelektri-lühisvool (I _{SC_PV}) alalisvoolupaari kohta	A	32,5
	Alalisvoolusisendite arv		6
	Arv sõlt. MPP päikesejälgija		1
Väljundpool (AC)	Nimivõimsus, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	36
	Max väljund-näivvõimsus, cos φ _{,adj}	kVA	36
	Min väljundpinge (U _{ACmin})	V	320
	Max väljundpinge (U _{ACmax})	V	460
	Nimiväljundvool	A	52
	Max väljundvool (I _{ACmax})	A	55
	Lühisvool (tipp/RMS)	A	82,4/58,3
	Võrguühendus		3~, 400 V, 50 Hz
	Nimisagedus (f _i)	Hz	50
	Võrgusagedus min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47,5/52
	Võimsusteguri seadevahemik (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8
	Võimsustegur nimivõimsusel (cos φ _{AC,r})		1
	Max häiretegur	%	3
	Ooterežiim (ööine tarbimine)	W	3,7
η	Max kasutegur	%	98,7
	Euroopa kasutegur	%	98,3
	Kalifornia kasutegur	%	98,4
	MPP kohandamise kasutegur	%	99,9

¹ 560 V 380 V vahelduvvoolu juures ja 610 V 415 V vahelduvvoolu juures

² KOSTAL Smart Warranty: 5 aastat garantiid pärast registreerimist KOSTAL Solar Webshop'is

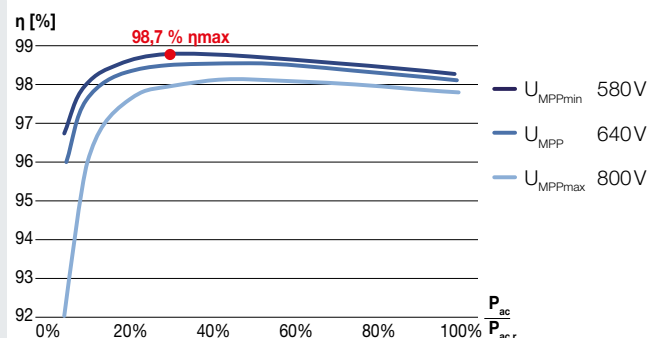
Süsteemianndmed	Võimsusklass		36
	Topoloogia: ilma galvaanilise eralduseta – transformaatorita	kWp	✓
	Kaitseklass vastavalt IEC 60529		IP 65
	Kaitseklass IEC 62103 järgi		I
	Ülepingekategooria IEC 60664-1 järgi, sisendpool (päikeseelektrigeneraator)		II
	Ülepingekategooria IEC 60664-1 järgi, väljundpool (võrguühendus)		III
	Ülepingekaitse DC/AC		valikuliselt tüüp 2
	Ülepingekaitse kohtvõrk/RS485		valikuline
	Määrdumisaste		4
	Keskkonnakategooria (paigaldamisel välja)		✓
	Keskkonnakategooria (paigaldamisel siseruumi)		✓
	UV-kindlus		✓
	Kaabli läbimõõt AC (min-max)	mm	16...28
	Kaabli läbimõõt AC (min-max)	mm ²	16...25
	Kaabli läbimõõt DC (min-max)	mm ²	4...6
	Max kaitse väljundpoolel		B100/C100
	Sisemine käitajakaitse EN62109-2 järgi		RCMU/RCCB tüüp B
	Automaatne lahuti integreeritud VDE V 0126-1-1 järgi		H
	Kõrgus/laius/sügavus	mm (in)	540/700/265 (21,26/27,56/10,43)
	Kaal	kg (naela)	51,0 (112,5)
	Jahutusprintsip – reguleeritavad ventilaatorid		✓
	Max õhu vooluhulk	m ³	-
	Max müraemissioon	dBA	64
	Keskkonna temperatuur	°C (°F)	-25...60 (-13...140)
	Max paigalduskõrgus üle merepinna	m (jalga)	3000 (9843)
	Suhteline õhuniiskus	%	4...100
	Ühendustehnika alalisvoolupoolel		SUNCLIX pistik
	Ühendustehnika vahelduvvoolupoolel		Vedruklemmiliist
Lüüdesed	Ethernet-kohtvõrk (RJ45)		2
	RS485		1
	S0		1
	Analoogsisendid		4
	Pingevara kontakt omatarbimise juhtimisele		1
	Webserver (kasutajaliides)		✓
	KOSTAL Smart Warranty / Garantii ²⁾	aastat	5 (2)
	Valikuline garantiipikendus (aastates)		5/10/15
Direktiivid/sertifitseerimine * ei kehti kõikide EN 50438 riiklike lisade kohta)			CE, GS, EN62109-1, EN62109-2, TR3, TR4, TR8, BDEW, VDE-AR-N 4105, NA/EEA, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, C10/11, RD661, PO12.3, G59/3-2, IEC 62116, IEC 61727, EN 50438*, CLC/TS 50549-1, TSE K 191, CLC/TS 50549-2, TSE K 192, TOR D4, ERDF-PRO-RES 64E

PIKO EPC – Parim valik teie projektile

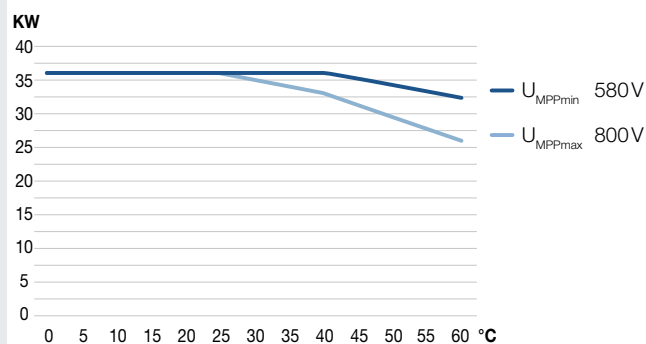


PIKO 36 EPC

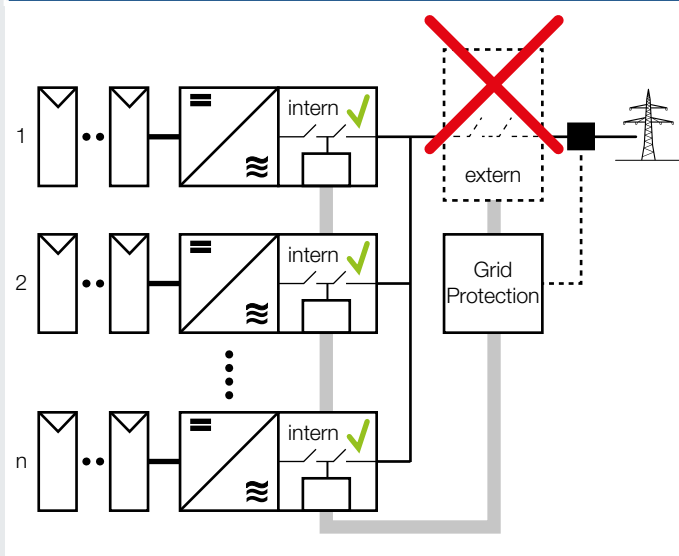
Kasuteguri tunnus



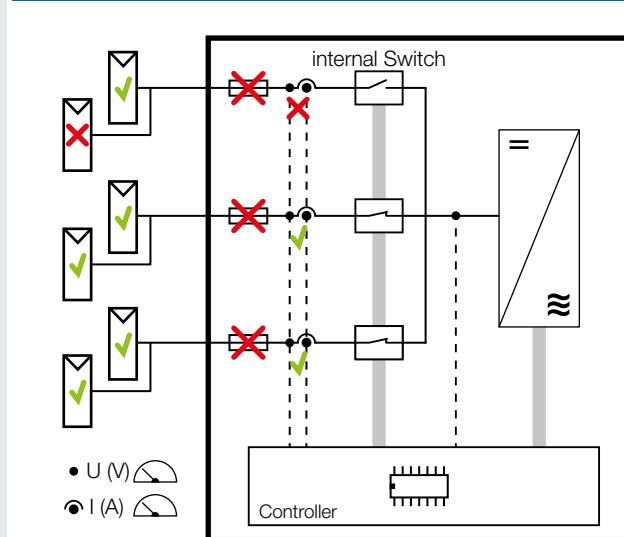
Temperatuuri vähendamine



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



Meie tooteid hõlmavad teenused

KKK: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Toote registreerimine, KOSTAL Smart Warranty, garantii pikendamine või tarvikute soetamine: shop.kostal-solar-electric.com

Kirjutage meile: 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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25