



Smart
connections.

Specificatieblad

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC : Smart Power – kostenoptimalisatie met veel veiligheid



Smart Project Design

Geoptimaliseerde generator-configuratie door systeemspanning van maximaal 1100 V

KOSTAL Smart AC Switch geïntegreerd, vervangt de externe koppelschakelaar

KOSTAL Smart DC Guard, beschermt de generator onderhouds- en verliesvrij. Stringzekeringen zijn niet nodig.

Eenvoudige en voordelige DC-installatie zonder stringverzamelboxen

Vrijschakeling van de generator ter plekke door geïntegreerd DC-afscheidingspunt

Flexibel generatorontwerp door overbezetting van maximaal 50% (DC naar AC)

Smart Performance

Maximale energie-opbrengst dankzij hoog, gecertificeerd rendement >98%

Hoge beschikbaarheid door uitschakeling van afzonderlijke strings bij een storing

Optimale monitoring en service door paarsgewijze bewaking van de aangesloten PV-strings

Betrouwbaar in gebruik door geïntegreerde en gecertificeerde netservicefuncties

Smart Connected

Eenvoudige communicatie (Daisy Chain) via 2-voudige LAN-interface (RJ 45) met geïntegreerde switch

Beproefde communicatie via RS485 bus standaard geïntegreerd

Vrije keus van de bewaking door compatibiliteit met veel power-plant-controllers en dataloggers

Probleemloos gebruik in de direct marketing dankzij geïntegreerd toevoermanagement

Op elk moment beveiligde installatie-informatie door geïntegreerde datalogger

Smart Installation

Optimale bescherming tegen stof en water voor zwaar gebruik buiten (beschermklasse IP 65).

Gemakkelijk transport en montage dankzij gering gewicht

Snelle, ongecompliceerde AC- en DC-montage zonder gereedschap

Voorbereid voor de bescherming tegen overspanningen aan AC-, DC- en communicatiezijde

Qua kosten geoptimaliseerde 4-geleider-AC-aansluiting, nulleider vervalt

Technische gegevens PIKO EPC

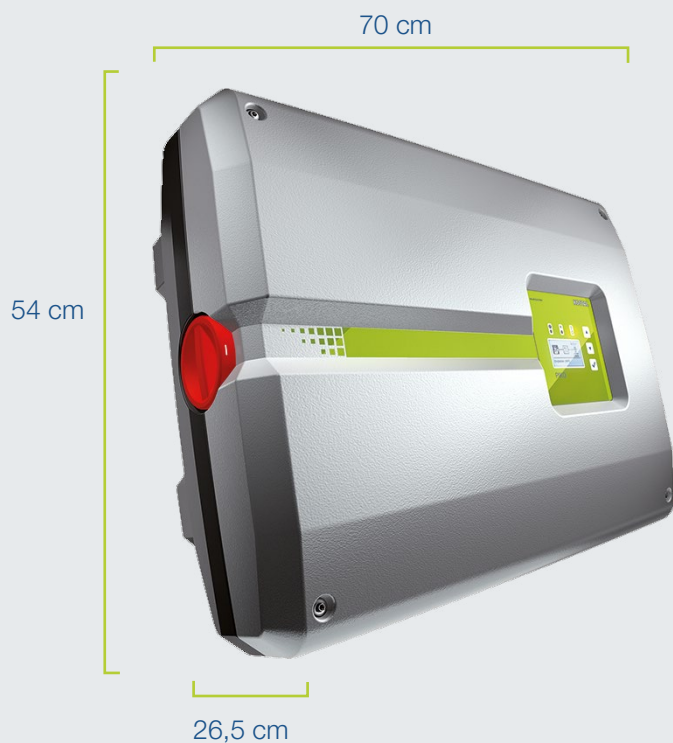
Vermogensklasse			36
Ingangszijde (DC)	Max. PV-vermogen (cos φ = 1)	kWp	54
	Nominaal DC-vermogen	KW	37
	Ontwerpingangsspanning (U _{DC,r})	V	580 ¹
	Start ingangsspanning (U _{DCstart})	V	580 ¹
	Ingangsspanningsbereik (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	560 ¹ ...1100
	MPP-bereik bij nominaal vermogen (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	580 ¹ ...800
	MPP-werkspanningsbereik (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	580 ¹ ...1000
	Max. werkspanning (U _{DCworkmax})	V	1000
	Max. ingangsstroom (I _{DCmax}) per DC-paar (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	30
	Max. PV-kortsluitstroom (I _{SC_PV}) per DC-paar	A	32,5
	Aantal DC-ingangen		6
	Aantal onafh. MPP-trackers		1
Uitgangszijde (AC)	Ontwerpvermogen, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	36
	Max. schijnbaar uitgangsvermogen, cos φ _{adj}	kVA	36
	Min. uitgangsspanning (U _{ACmin})	V	320
	Max. uitgangsspanning (U _{ACmax})	V	460
	Ontwerpuitgangsstroom	A	52
	Max. uitgangsstroom (I _{ACmax})	A	55
	Kortsluitstroom (Peak/RMS)	A	82,4/58,3
	Netaansluiting		3~, 400V, 50 Hz
	Ontwerpfrequentie (f _i)	Hz	50
	Netfrequentie min/max (f _{min} /f _{max})	Hz	47,5/52
	Instelbereik van de vermogensfactor (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8
	Vermogensfactor bij ontwerpvermogen (cos φ _{AC,r})		1
	Max. vervormingsfactor	%	3
	Stand-by (nachtverbruik)	W	3,7
η	Max. rendement	%	98,7
	Europees rendement	%	98,3
	Californisch rendement	%	98,4
	MPP aanpassingsrendement	%	99,9

¹ 560 V bij 380 V AC en 610 V bij 415 V AC

² KOSTAL Smart Warranty: 5 jaar garantie pas na registratie in de KOSTAL Solar webshop

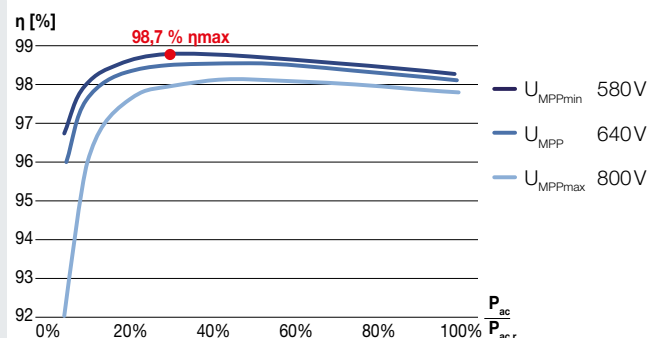
Vermogensklasse			36
Systeemgegevens	Topologie: Zonder galvanische scheiding - transformatorloos	kWp	✓
	Beschermklasse volgens IEC 60529		IP 65
	Beschermklasse volgens IEC 62103		I
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 ingangszijde (fotovoltaïsche generator)		II
	Overspanningscategorie volgens IEC 60664-1 uitgangszijde (net-aansluiting)		III
	Overspanningsbeveiliging DC/AC		optioneel type 2
	Overspanningsbeveiliging LAN/RS485		optioneel
	Vervuilingsgraad		4
	Milieucategorie (plaatsing buiten)		✓
	Milieucategorie (plaatsing binnen)		✓
	UV-bestendigheid		✓
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm	16...28
	Kabeldoorsnede AC (min-max)	mm ²	16...25
	Kabeldoorsnede DC (min-max)	mm ²	4...6
	Max. beveiliging uitgangszijde		B100 / C100
	Bescherming van personen intern conform EN 62109-2		RCMU/RCCB type B
	Automatisch schakelpunt geïntegreerd conform VDE V 0126-1-1		H
	Hoogte/breedte/diepte	mm (in)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)
	Gewicht	kg (lb)	51,0 (112.5)
	Koelprincipe - geregelde ventilators		✓
	Max. luchtdoorvoer	m ³	-
	Max. geluidsemissie	dBA	64
	Omgevingstemperatuur	°C (°F)	-25...60 (-13...140)
	Max. plaatsingshoogte boven NAP	m (ft)	3000 (9843)
	Relatieve luchtvochtigheid	%	4...100
	Aansluittechniek DC-zijde		SUNCLIX stekkers
	Aansluittechniek AC-zijde		Aansluitblok
Interfaces	Ethernet LAN (RJ45)		2
	RS485		1
	S0		1
	Analoge ingangen		4
	Potentiaalvrij contact voor regeling van het eigenverbruik		1
	Webserver (User Interface)		✓
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie ²⁾	jaar	5 (2)
Garantieverlenging optioneel met (jaar)			5 / 10 / 15
Richtlijnen/certificering * geldt niet voor alle nationale supplementen van EN 50438)			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 – De beste keus voor uw project

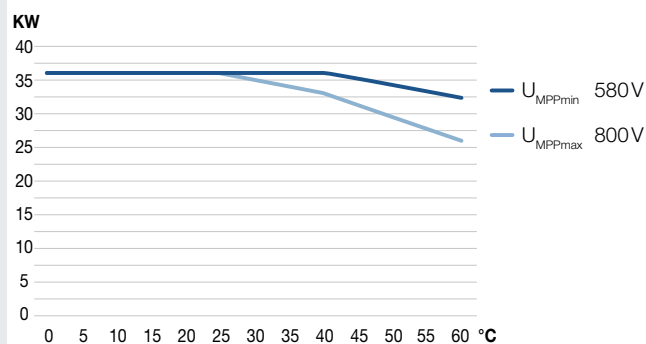


PIKO 36 EPC

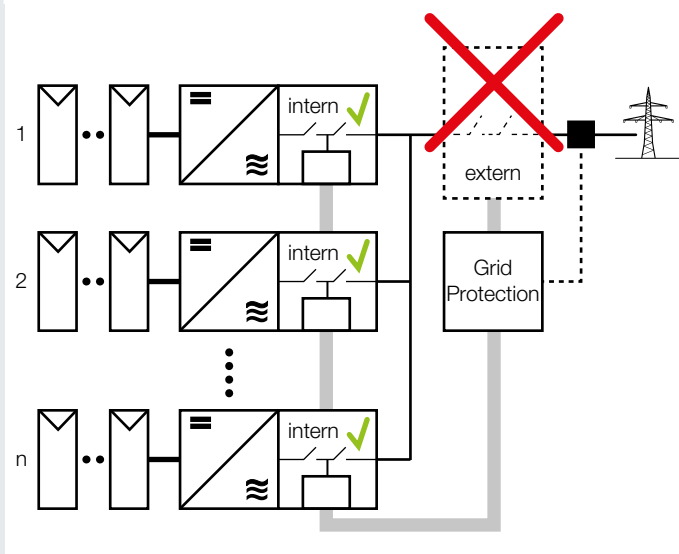
Rendementskarakteristiek



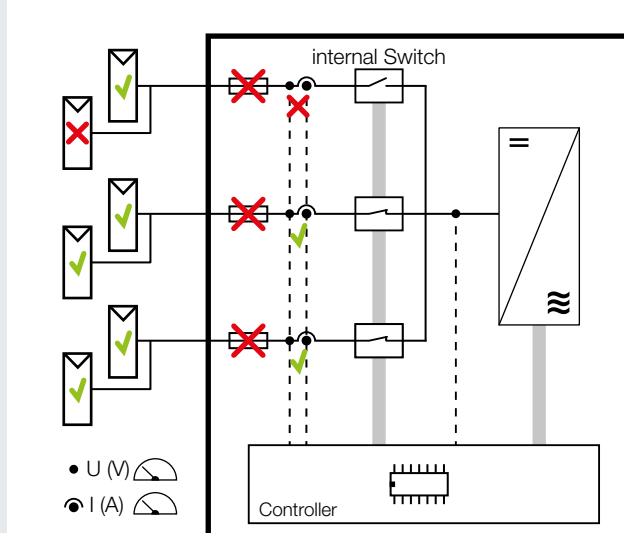
Temperatuur derating



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



Servicediensten rondom onze producten

FAQs: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Productregistratie, KOSTAL Smart Warranty, garantieverlenging of aankoop van toebehoren: shop.kostal-solar-electric.com

Neem contact met ons op: 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