



Smart
connections.

Datablad

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC : Smart Power – kostnadsoptimerad med mycket säkerhet



Smart Project Design

Optimerad generatoranpassning tack vare systemspänning på upp till 1100 V

KOSTAL Smart AC-brytare integrerad, ersätter den externa kopplingsbrytaren

KOSTAL Smart DC Guard, skyddar generatoren underhålls- och förlustfritt. Strängsäkringar behövs inte.

Enkel och billig DC-installation utan strängsamlingsboxar

Frikoppling av generatoren på plats tack vare integrerat DC-frånskiljningsställe

Flexibel generatordesign tack vare överbeläggning på upp till 50 % (DC till AC)

Smart Performance

Maximal energigenerering tack vare hög, certifierad verkningsgrad > 98 %

Hög tillgänglighet tack vare att enskilda strängar stängs av vid fel

Optimal övervakning och service tack vare parvis övervakning av de anslutna solcellssträngarna

Tillförlitlig användning tack vare integrerade och certifierade nättjänstfunktioner

Smart Connected

Enkel kommunikation (Daisy Chain) via dubbelt LAN-gränssnitt (RJ 45) med integrerad brytare

Beprövad kommunikation via RS485-buss som är integrerad som standard

Fritt val av övervakning tack vare kompatibiliteten med många parkregulatorer och dataloggar

Kan utan problem användas i direktförsäljning tack vare integrerad inmatningshantering

Alltid säkrade anläggningsuppgifter tack vare integrerad datalogg

Smart Installation

Optimalt skydd mot damm och vatten för användning i tuffa utomhusmiljöer (skyddsklass IP 65).

Enkel transport och montering tack vare låg vikt

Snabb, enkel och verktygslös AC- och DC-montering

Förberedd för skydd mot överspänning på AC-, DC- och kommunikationssidan

Kostnadsoptimerad AC-anslutning med fyra ledare, ingen neutralledare

Tekniska data PIKO EPC

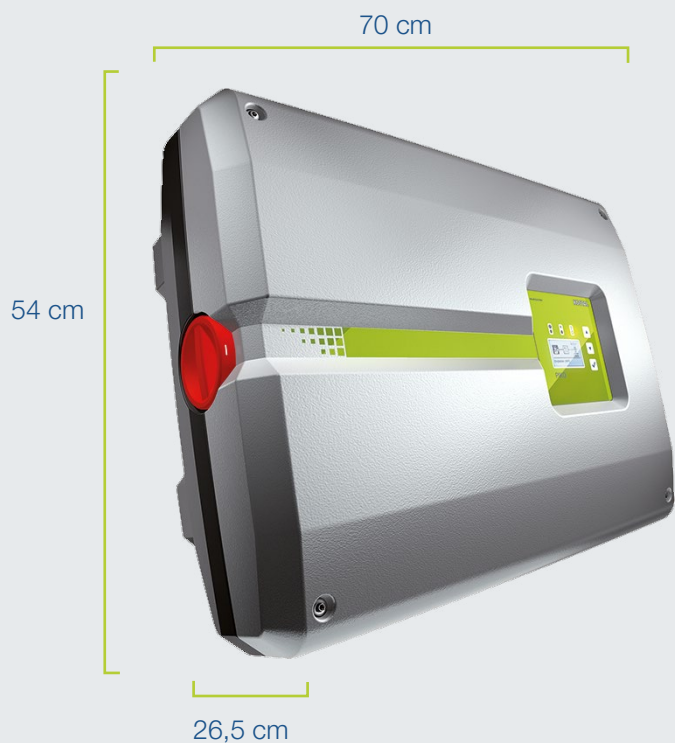
	Effektklass		36
Ingångssida (DC)	Max. PV-effekt (cos φ = 1)	kWp	54
	Nominell DC-effekt	kW	37
	Ingångsmärkspänning (U _{DC,r})	V	580 ¹
	Startingångsspänning (U _{DCstart})	V	580 ¹
	Ingångsspänningsområde (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	560 ¹ ...1100
	MPP-intervall vid nominell effekt (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	580 ¹ ...800
	MPP-arbetsspänningsområde (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	580 ¹ ...1000
	Max. arbetsspänning (U _{DCworkmax})	V	1000
	Max. ingångsström (I _{DCmax}) per DC-par (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	30
	Max. PV-kortslutningsström (I _{SC_PV}) per DC-par	A	32,5
	Antal DC-ingångar		6
	Antal oberoende MPP-trackers		1
	Utgångssidan (AC)	Märkeffekt, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW
Max. skenbar uteffekt, cos φ _{adj}		kVA	36
Min. utgångsspänning (U _{ACmin})		V	320
Max. utgångsspänning (U _{ACmax})		V	460
Utgångsmärkström		A	52
Max. utgångsström (I _{ACmax})		A	55
Kortslutningsström (Peak/RMS)		A	82,4/58,3
Nätanslutning			3~, 400V, 50 Hz
Märkfrekvens (f _r)		Hz	50
Nätfrekvens min./max. (f _{min} /f _{max})		Hz	47,5/52
Inställningsområde för effektfaktorn (cos φ _{AC,r})			0,8...1...0,8
Effektfaktor vid märkeffekt (cos φ _{AC,r})			1
Max. övertonshalt		%	3
Standby (nattförbrukning)		W	3,7
η	Max. verkningsgrad	%	98,7
	Europeisk verkningsgrad	%	98,3
	Kalifornisk verkningsgrad	%	98,4
	MPP-spårningseffektivitet	%	99,9

¹ 560 V vid 380 V AC och 610 V vid 415 V AC

² KOSTAL Smart Warranty: 5 års garanti först efter registrering i KOSTAL Solar Webshop

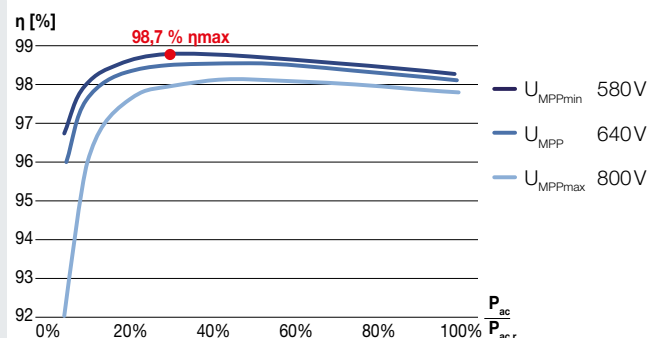
Effektklass			36
Systemdata	Topologi: Utan galvanisk separation - utan transformator	kWp	✓
	Skyddstyp enligt IEC 60529		IP 65
	Skyddsklass enligt IEC 62103		I
	Överspänningskategori enligt IEC 60664-1 ingångssida (PV-generator)		II
	Överspänningskategori enligt IEC 60664-1 utgångssida (nätanslutning)		III
	Överspänningsskydd DC/AC		Tillval typ 2
	Överspänningsskydd LAN/RS485		Tillval
	Nedsmutsningsgrad		4
	Miljöklass (installation utomhus)		✓
	Miljöklass (installation inomhus)		✓
	UV-beständighet		✓
	Kabeldiameter AC (min-max)	mm	16...28
	Kabeltvärsnitt AC (min-max)	mm ²	16...25
	Kabeltvärsnitt DC (min-max)	mm ²	4...6
	Max. säkring utgångssidan		B100/C100
	Personskydd internt enligt EN 62109-2		RCMU/RCCB typ B
	Automatisk kopplingspunkt enligt VDE V 0126-1-1		H
	Höjd/bredd/djup	mm (in)	540/700/265 (21,26/27,56/10,43)
	Vikt	kg (lb)	51,0 (112.5)
	Kylprincip - reglerad fläkt		✓
	Max. luftgenomströmning	m ³	-
	Max. ljudemission	dBA	64
	Omgivningstemperatur	°C (°F)	-25...60 (-13...140)
	Max. uppställningshöjd över havet	m (ft)	3000 (9843)
	Relativ luftfuktighet	%	4...100
	Anslutningsteknik på DC-sidan		SUNCLIX-kontakt
	Anslutningsteknik på AC-sidan		Fjäderbelastad kopplingsplint
Gränssnitt	Ethernet-LAN (RJ45)		2
	RS485		1
	S0		1
	Analoga ingångar		4
	Potentialfri kontakt för styrning av egenförbrukning		1
	Webserver (användargränssnitt)		✓
	KOSTAL Smart Warranty / Garanti ²⁾	år	5 (2)
	Garantiförlängning valfri med (år)		5/10/15
	Direktiv/certifiering * Gäller inte för alla nationella bilagor i 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 – det bästa valet för ditt projekt

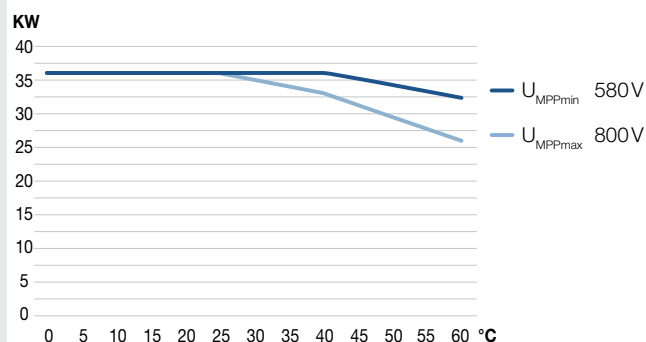


PIKO 36 EPC

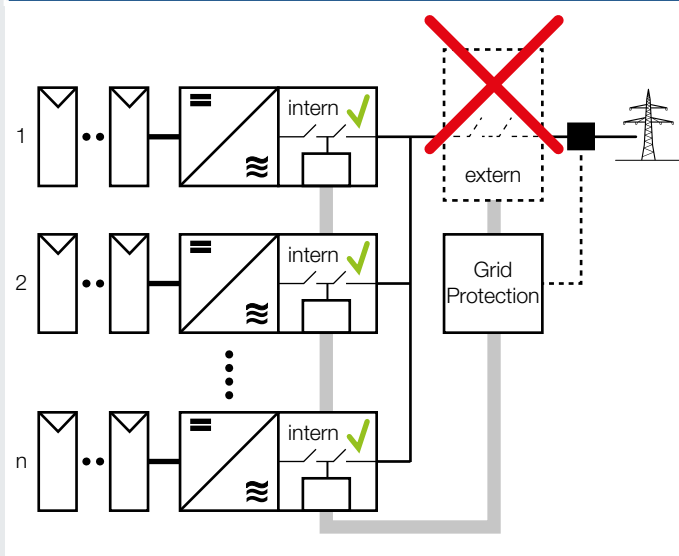
Verkningsgradskurva



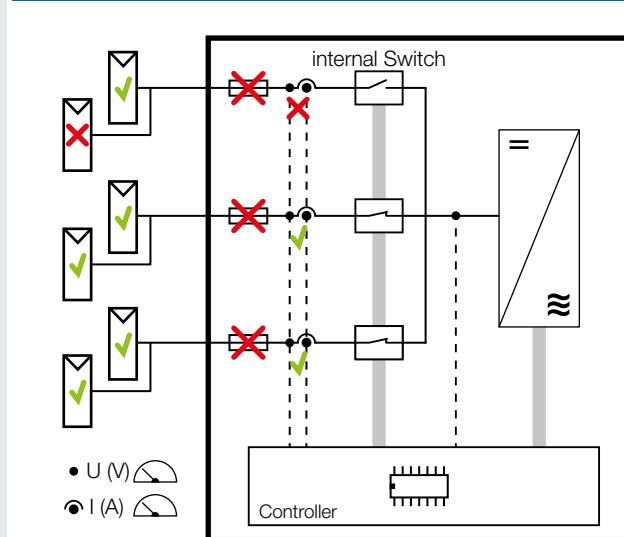
Temperatur sjunkande



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



Tjänster angående våra produkter

Vanliga frågor: kostal-solar-electric.com/Service_Support

Produktregistrering, KOSTAL Smart Warranty, garantiförlängning eller köp av tillbehör: shop.kostal-solar-electric.com

Kontakta oss: 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