



Smart
connections.

Datablad

PIKO 36 EPC

EPC

PIKO EPC : 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

KOSTAL Smart DC Guard, beskytter generatoren vedligeholdelses- og tabsfri. Der skal ikke bruges strengsikringer.

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 >98%

Høj tilgængelighed pga. enkeltstrengsfrakobling i tilfælde af fejl

Optimal overvågning og service vha. parvis overvågning af de tilsluttede FV-streng

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).

Let transport og montering takket være lav vægt

Hurtig, enkel og værktøjsfri AC- og DC-montering

Forberedt til beskyttelse mod overspænding på AC-, DC- og kommunikationssiden

Omkostningsoptimeret 4-leder-AC-tilslutning, neutralleder bortfalder

Tekniske data PIKO EPC

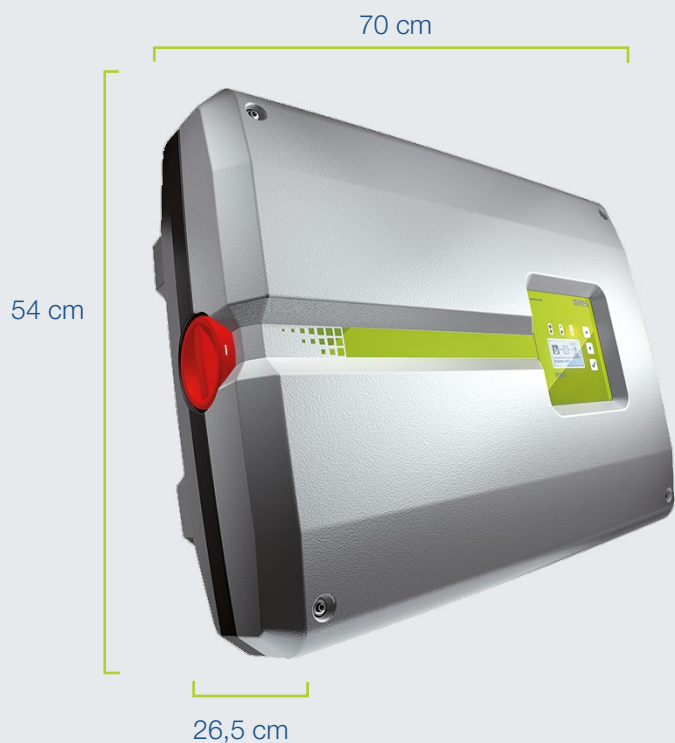
Effektklasse			36
Indgangsside (DC)	Maks. FV-effekt (cos φ = 1)	kWp	54
	Nominel DC-effekt	KW	37
	Nominel indgangsspænding (U _{DC,r})	V	580 ¹
	Start indgangsspænding (U _{DCstart})	V	580 ¹
	Indgangsspændingsområde (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	560 ¹ ...1100
	MPP-område ved nominel effekt (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	V	580 ¹ ...800
	MPP-arbejdsspændingsområde (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	580 ¹ ...1000
	Maks. arbejdsspænding (U _{DCworkmax})	V	1000
	Maks. indgangsstrøm (I _{DCmax}) pr. DC-par (DC1-2, DC3-4, DC5-6)	A	30
	Maks. FV-kortslutningsstrøm (I _{SC_PV}) pr. DC-par	A	32,5
	Antal DC-indgange		6
	Antal uafh. MPP-trackere		1
Udgangsside (AC)	Nominel effekt, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	36
	Maks. udgangsskineffekt, cos φ _{i adj}	kVA	36
	Min. udgangsspænding (U _{ACmin})	V	320
	Maks. udgangsspænding (U _{ACmax})	V	460
	Nominel udgangsstrøm	A	52
	Maks. udgangsstrøm (I _{ACmax})	A	55
	Kortslutningsstrøm (Peak/RMS)	A	82,4/58,3
	Nettilslutning		3~, 400V, 50 Hz
	Nominel frekvens (f _i)	Hz	50
	Netfrekvens Min/Maks. (f _{min} / f _{max})	Hz	47,5/52
	Effektfaktorens indstillingsområde (cos φ _{AC,r})		0,8...1...0,8
	Effektfaktor ved nominel effekt (cos φ _{AC,r})		1
	Maks. forvrængningsfaktor	%	3
	Standby (natforbrug)	W	3,7
η	Maks. virkningsgrad	%	98,7
	Europæisk virkningsgrad	%	98,3
	Californisk virkningsgrad	%	98,4
	MPP tilpasningsvirkningsgrad	%	99,9

¹ 560 V ved 380 V AC og 610 V ved 415 V AC

² KOSTAL Smart Warranty: 5 års garanti først efter registrering i KOSTAL Solar webshoppen

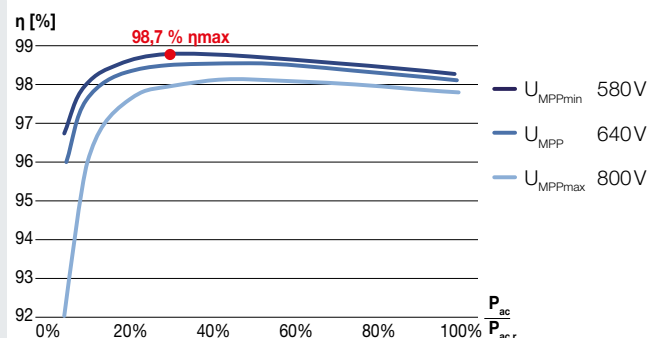
	Effektklasse		36
Systemdata	Topologi: Uden galvanisk separation - uden transformator	kWp	✓
	Kapslingsklasse iht. IEC 60529		IP 65
	Kapsling iht. IEC 62103		I
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 indgangsside (FV-generator)		II
	Overspændingskategori iht. IEC 60664-1 udgangsside (nettilslutning)		III
	Overspændingsbeskyttelse DC/AC		ekstraudstyr type 2
	Overspændingsbeskyttelse LAN/RS485		ekstraudstyr
	Tilsmudsningsgrad		4
	Miljøkategori (udendørs opstilling)		✓
	Miljøkategori (indendørs opstilling)		✓
	UV-bestandighed		✓
	Kabeldiameter AC (min-maks)	mm	16...28
	Kabeltværsnit AC (min-maks)	mm ²	16...25
	Kabeltværsnit DC (min-maks)	mm ²	4...6
	Maks. sikring udgangsside		B100 / C100
	Personbeskyttelse internt iht. EN 62109-2		RCMU/RCCB type B
	Automatisk afbryderanordning iht. VDE V 0126-1-1		H
	Højde/bredde/dybde	mm (in)	540/700/265 (21.26/27.56/10.43)
	Vægt	kg (lb)	51,0 (112.5)
	Kølingsprincip - regulerede ventilatorer		✓
	Maks. luftproduktion	m ³	-
	Maks. støjemission	dBA	64
	Temperatur i omgivelserne	°C (°F)	-25...60 (-13...140)
	Maks. opstillingshøjde over NN	m (ft)	3000 (9843)
	Relativ luftfugtighed	%	4...100
	Tilslutningsteknik på DC-siden		SUNCLIX stik
	Tilslutningsteknik på AC-siden		Fjederbelastet klemrække
Interfaces	Ethernet-LAN (RJ45)		2
	RS485		1
	S0		1
	Analoge indgange		4
	Potentialfri kontakt til styring af egetforbrug		1
	Webserver (User Interface)		✓
	KOSTAL Smart Warranty / Garanti ²⁾	År	5 (2)
	Mulighed for garantiforlængelse med (år)		5 / 10 / 15
	Direktiver/certificering * gælder ikke for alle nationale bilag til 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 bedste valg til dit projekt

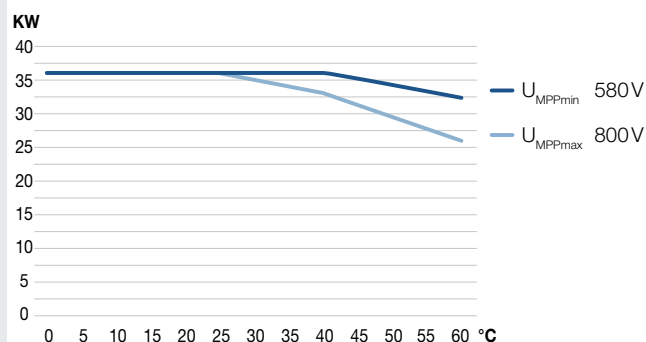


PIKO 36 EPC

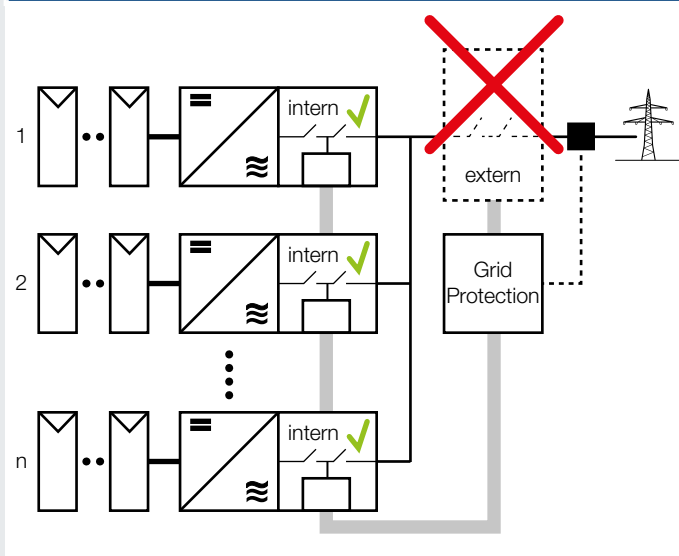
Virkningsgradkurve



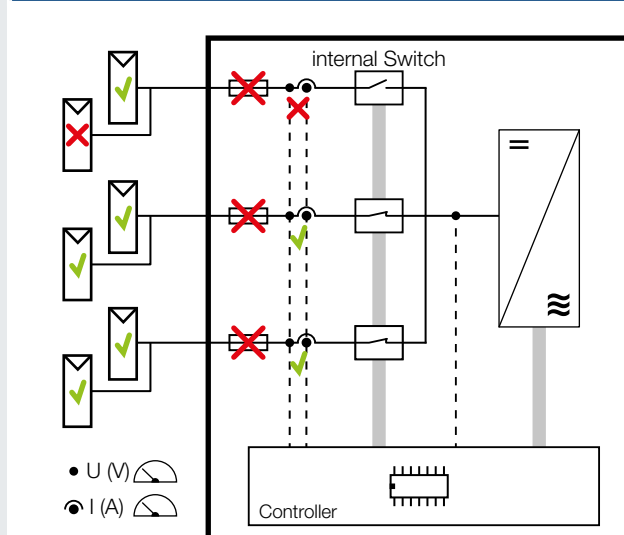
Temperatur derating



KOSTAL Smart AC Switch



KOSTAL Smart DC Guard



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

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