



Smart
connections.

Technische informatie

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Veelzijdig inzetbaar.

Flexibel in gebruik

Geïntegreerde 3-fasige energiemeting tot 63 A

Via omvormer grotere meetstromen mogelijk

2 LAN-interfaces

2 RS485-interfaces (Modbus RTU)

Smart connected

Te combineren met PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Gegevensvisualisatie

Functie-uitbreiding via software-update mogelijk

Smart performance

Hoge meetnauwkeurigheid

Stroomsensor en energiemanager voor de koppeling van AC-batterijen

Intelligente regeling voor groepenschakeling van omvormers

Installatievriendelijk

Installatie in schakelkast op doprail

Eenvoudige toestelconfiguratie via webinterface en vooringsgestelde waarden

Software-update via webinterface



KOSTAL Smart Energy Meter: in combinatie met KOSTAL zonne-omvormers



PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 uursmeting van het huisverbruik
- Dynamische besturing van het actieve vermogen
- Voorgeconfigureerde Modbus RTU-interfaces (RS485)
- Groepenschakeling met KOSTAL zonne-omvormer
- Ter beschikking stellen meetgegevens bij batterijfunctionaliteit in combinatie met de PLENTICORE
- Bijlading van de batterij bij de PLENTICORE uit aanvullende lokale opwekkers



PIKO MP plus

- 24 uursmeting van het huisverbruik
- Dynamische besturing van het actieve vermogen
- Voorgeconfigureerde Modbus RTU-interfaces (RS485)
- Batterijbeheer met optionele batterijfunctionaliteit voor de PIKO MP plus¹⁾



PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 uursmeting van het huisverbruik
- Dynamische besturing van het actieve vermogen
- Groepenschakeling met KOSTAL zonne-omvormer



PIKO CI

- 24 uursmeting van het huisverbruik
- Dynamische besturing van het actieve vermogen

¹⁾ De activeringscode-batterij voor de KOSTAL Smart Energy Meter kan worden gekocht bij shop.kostal-solar-electric.com

Technische gegevens KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Systeemgegevens	Processorgegevens		ARM9 processor met 450 MHz, DDR2 RAM met 128 Mbyte eMMC Flash 4 GByte
	Besturingssysteem		Embedded Linux met geïntegreerde TCP/IP stack
	Interfaces LAN voor Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Interfaces RS485 voor Modbus RTU		2 x (half-duplex, max. 115200 baud)
	Toegekende spanning	V	max. 230/400 V~
	Werkspanning	V	110/230 V~ ± 10 %
	Frequentiebereik	Hz	50/60 ± 5 %
	Eigenverbruik - spanningspad per fase	VA	< 0,01
	Eigenverbruik - stroompad per fase	VA	< 2
	Eigenverbruik - compleet toestel	W	< 5
	Stroom (nominale stroom/grensstroom)	A	5 / 63 ³
	Aanloopstroom	mA	< 25
	Productnormen		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Meetnauwkeurigheid ²	Spanning	%	± 0,5
	Stroom	%	± 0,5
	Actief vermogen	%	± 1,0
	Schijnbaar vermogen	%	± 1,0
	Blindvermogen	%	± 1,0
	Vermogensfactor	%	± 1,0
	Actieve energie/blindenergie conform IEC 62053-22 of -23 (typisch)		Klasse 1
Mechanische gegevens	Behuizingsmateriaal		met glasvezel versterkt polyamide
	Gloeidraadtest conform IEC 695-2-1		ja
	Beschermingscategorie		II
	Beschermklasse		IP2X
	Gewicht	kg	0,3
	Afmetingen (H/B/D)	mm	88 x 70 x 65
	Aansluitdoorsnede (mechanisch bijv. voor de aansluiting van externe stroomomvormers)	mm ²	10-25 (1,5-25)
Voorwaarden	Draaimoment voor schroefklemmen	Nm	2
	Omgevingstemperatuur	°C	-25 ... 45
	Opslagtemperatuur	°C	-25 ... 70
	Relatieve luchtvochtigheid (zonder condensvorming)	%	Max. 75 % als jaargemiddelde, Max. 95 % op max. 30 dagen/jaar
	Max. hoogte bij werking boven NAP	m	2000

Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Actuele informatie vindt u op www.kostal-solar-electric.com. Fabrikant: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Duitsland

¹⁾ Garantie 2 jaar

²⁾ Nauwkeurigheidsklasse conform IEC 61557-12 in relatie tot de meetwaarde, Energy Manager.

Bij het gebruik van externe stroomomvormers moet rekening worden gehouden met de desbetreffende meetnauwkeurigheid. Bij het gebruik van de stroomsensors via de sensorbar bedraagt de nauwkeurigheid van het actief vermogen afhankelijk van de vermogensfactor klasse 2.

³⁾ Grensstroom I_N / fase 63 A. Via omvormer hogere stromen mogelijk.



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