



Smart  
connections.

Información técnica

KOSTAL Smart Energy Meter

# KOSTAL Smart Energy Meter: Uso versátil.

## Uso flexible

Medición de energía trifásica integrada hasta 63 A

Posibilidad de corrientes de medición más grandes mediante transformadores

2 interfaces LAN

2 interfaces RS485 (Modbus RTU)

## Smart connected

Posibilidad de combinación con PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Visualización de datos

Posibilidad de ampliación de funciones mediante actualización de software

## Smart performance

Gran precisión de medición

Sensor de corriente y gestor de energía para el acoplamiento de baterías CA

Control inteligente para cableado de enjambre de inversores

## Fácil instalación

Instalación en el armario de distribución sobre riel de perfil de sombrero

Fácil configuración del equipo mediante interfaz web y valores preajustados

Actualización de software mediante interfaz web



## KOSTAL Smart Energy Meter: en combinación con inversores solares KOSTAL

### PIKO IQ/PLENTICORE

- Medición del consumo doméstico las 24 horas
- Control dinámico de la potencia activa
- Interfaces Modbus RTU preconfiguradas (RS485)
- Cableado de enjambre con inversor solar KOSTAL<sup>1</sup>
- Puesta a disposición de datos de medición con función de batería en combinación con el PLENTICORE
- Carga posterior de la batería en el PLENTICORE desde generadores locales adicionales

### PIKO MP plus

- Medición del consumo doméstico las 24 horas
- Control dinámico de la potencia activa
- Interfaces Modbus RTU preconfiguradas (RS485)
- Gestión de la batería con funcionalidad de batería opcional para el PIKO MP plus<sup>2</sup>

### PIKO 4.2-20/PIKO EPC

- Medición del consumo doméstico las 24 horas
- Control dinámico de la potencia activa
- Cableado de enjambre con inversor solar KOSTAL

<sup>1</sup> PLENTICORE plus sin batería

<sup>2</sup> La batería código de activación para el medidor de energía inteligente KOSTAL se puede comprar en [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

# Datos técnicos KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter <sup>1</sup>
Datos del sistema	Datos del procesador		Procesador ARM9 con 450 MHz, DDR2 RAM con 128 Mbytes eMMC Flash 4 GBytes
	Sistema operativo		Embedded Linux con TCP/IP Stack integrado
	Interfaces LAN para Modbus TCP		2 x (10/100 Mbits)
	Interfaces RS485 para Modbus RTU		2 x (semidúplex, máx. 115200 Baud)
	Tensión asignada	V	máx. 230/400 V~
	Tensión de servicio	V	110/230 V~ ± 10 %
	Margen de frecuencia	Hz	50/60 ± 5 %
	Autoconsumo - ruta de tensión por fase	VA	< 0,01
	Autoconsumo - ruta de corriente por fase	VA	< 2
	Autoconsumo - equipo completo	W	< 5
	Corriente (corriente nominal/corriente límite)	A	5/63 <sup>3</sup>
	Corriente de arranque	mA	< 25
	Normas de producto		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Precisión de medición <sup>2</sup>	Tensión	%	± 0,5
	Corriente	%	± 0,5
	Potencia activa	%	± 1,0
	Potencia aparente	%	± 1,0
	Potencia reactiva	%	± 1,0
	Factor de potencia	%	± 1,0
Energía activa/energía reactiva según IEC 62053-22 o -23 (típica)		Clase 1	
Datos mecánicos	Material de la carcasa		Poliamida reforzada con fibra de vidrio
	Prueba del hilo incandescente según IEC 695-2-1		sí
	Categoría de protección		II
	Tipo de protección		IP2X
	Peso	kg	0,3
	Dimensiones (Al/An/P)	mm	88 x 70 x 65
	Sección de conexión (mecánica, p. ej. para la conexión de transformadores de intensidad externos)	mm <sup>2</sup>	10-25 (1,5-25)
Par para bornes roscados	Nm	2	
Condiciones	Temperatura ambiente	°C	-25 ... 45
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25 ... 70
	Humedad relativa del aire (sin condensación)	%	Hasta un 75 % en el promedio anual Hasta un 95 % en hasta 30 días/año
	Altura máx. durante el funcionamiento sobre el nivel del mar	m	2000

Reservado el derecho de modificaciones técnicas y errores. Encontrará información actualizada en [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemania

<sup>1</sup> Garantía de 2 años

<sup>2</sup> Clase de precisión según IEC 61557-12 referida al valor de medición, Energy Manager.

Al utilizar transformadores de intensidad externos debe tenerse en cuenta la respectiva precisión de medición. Al utilizar sensores de corriente mediante la barra de sensores, la precisión de la potencia activa es de la clase 2 en función del factor de potencia.

<sup>3</sup> Corriente límite I<sub>n</sub>/fase 63 A. Mediante transformadores son posibles corrientes más elevadas.

# KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Teléfono: +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  
Teléfono: +90 212 803 06 24  
Faks: +90 212 803 06 25

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)