



Smart
connections.

Informazione tecnica

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Utilizzo versatile.

Flessibile

Misurazione dell'energia trifase integrata fino a 63 A

Con convertitore possibili correnti di misurazione maggiori

2 interfacce LAN

2 interfacce RS485 (Modbus RTU)

Smart connected

Combinabile con PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Visualizzazione dati

Possibile estensione delle funzioni tramite aggiornamento software

Smart performance

Precisione di misurazione elevata

Sensore di corrente ed energy manager per accoppiamento delle batterie AC

Gestione intelligente per la connessione multipla degli inverter

Facile da installare

Installazione nel quadro elettrico su guida DIN

Semplice configurazione delle apparecchiature tramite interfaccia web e valori preimpostati

Aggiornamento software tramite interfaccia web



KOSTAL Smart Energy Meter: in combinazione con gli inverter fotovoltaici KOSTAL



PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 ore di misurazione del consumo domestico
- Controllo dinamico della potenza attiva
- Configurazione preliminare delle interfacce Modbus RTU (RS485)
- Connessione multipla con inverter fotovoltaico KOSTAL
- Fornitura dei dati di misura per il funzionamento della batteria in combinazione con il PLENTICORE
- Ricarica della batteria sul PLENTICORE da generatori locali supplementari



PIKO MP plus

- 24 ore di misurazione del consumo domestico
- Controllo dinamico della potenza attiva
- Configurazione preliminare delle interfacce Modbus RTU (RS485)
- Gestione della batteria con funzionalità batteria opzionale per PIKO MP plus¹



PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 ore di misurazione del consumo domestico
- Controllo dinamico della potenza attiva
- Connessione multipla con inverter fotovoltaico KOSTAL



PIKO CI

- 24 ore di misurazione del consumo domestico
- Controllo dinamico della potenza attiva

¹ La batteria con codice di attivazione per il misuratore di energia intelligente KOSTAL può essere acquistata su shop.kostal-solar-electric.com

Dati tecnici KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Dati di sistema	Dati processore		Processore ARM9 con 450 MHz, DDR2 RAM con 128 Mbyte eMMC Flash 4 GByte
	Sistema operativo		Embedded Linux con TCP/IP Stack integrato
	Interfacce LAN per Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Interfacce RS485 per Modbus RTU		2 x (Half-Duplex, max. 115200 Baud)
	Tensione nominale	V	max. 230/400 V~
	Tensione di esercizio	V	110/230 V~ ± 10%
	Gamma di frequenze	Hz	50/60 ± 5%
	Autoconsumo - percorso tensione per fase	VA	< 0,01
	Autoconsumo - percorso corrente per fase	VA	< 2
	Autoconsumo - dispositivo globale	W	< 5
	Corrente (corrente nominale/corrente limite)	A	5 / 63 ³
	Corrente di avvio	mA	< 25
	Norme sul prodotto		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Precisione di misurazione ²	Tensione	%	± 0,5
	Corrente	%	± 0,5
	Potenza attiva	%	± 1,0
	Potenza apparente	%	± 1,0
	Potenza reattiva	%	± 1,0
	Fattore di potenza	%	± 1,0
	Energia attiva/energia reattiva ai sensi della IEC 62053-22 e/o -23 (tipico)		Classe 1
Dati meccanici	Materiale involucro		Poliammide rinforzato con fibre di vero
	Controllo filamento in base a IEC 695-2-1		sì
	Categoria di protezione		II
	Classe di protezione		IP2X
	Peso	kg	0,3
	Dimensioni (A/L/P)	mm	88 x 70 x 65
	Sezione di collegamento (ad es. per la connessione di trasformatori di corrente esterni)	mm ²	10-25 (1,5-25)
	Coppia per morsetti avvitati	Nm	2
Condizioni	Temperatura ambiente	°C	-25 ... 45
	Temperatura di stoccaggio	°C	-25 ... 70
	Umidità relativa dell'aria (non condensante)	%	Fino al 75% nella media annuale, Fino al 95% per 30 giorni/anno
	Altezza massima di funzionamento sopra il livello del mare	m	2000

Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito www.kostal-solar-electric.com. Produttore: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

¹⁾ Garanzia di 2 anni

²⁾ Classe di precisione ai sensi della IEC 61557-12 riferita al valore rilevato, Energy Manager.

In caso di utilizzo di convertitori di corrente esterni tenere conto della relativa precisione di misurazione. Quando si utilizzano i sensori di corrente tramite la barra sensore, la precisione della potenza attiva è di classe 2, a seconda del fattore di potenza.

³⁾ Corrente limite I_N / fase 63 A. Tramite convertitore possibili correnti maggiori.



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