

KSEM G2

KOSTAL Smart Energy Meter - G2



Smart connections.

Informazione tecnica

Dati tecnici KOSTAL Smart Energy Meter - G2

		KOSTAL Smart Energy Meter - G2 ¹	
Dati di sistema	Dati processore	Dual Core Cortex-A53, 1,2 GHz 512 Mbyte LPDDR4, 4 GByte eMMC	
	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 Smart Energy Meter - G2: 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 - G2: 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

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.