

KSEM G2

KOSTAL Smart Energy Meter - G2



Smart
connections.

Teknisk information

Tekniske data KOSTAL Smart Energy Meter - G2

			KOSTAL Smart Energy Meter - G2 ¹
Systemdata	Processordata		Dual Core Cortex-A53, 1,2 GHz 512 Mbyte LPDDR4, 4 GByte eMMC
	Operativsystem		Embedded Linux med integreret TCP/IP Stack
	Interfaces LAN til Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Interfaces RS485 til Modbus RTU		2 x (Half-Duplex, maks. 115200 Baud)
	Mærkestrøm	V	maks. 230/400 V~
	Driftsspænding	V	110/230 V~ ± 10 %
	Frekvensområde	Hz	50/60 ± 5 %
	Egetforbrug - spændingsmålekreds pr. fase	VA	< 0,01
	Egetforbrug - strømmålekreds pr. fase	VA	< 2
	Egetforbrug - hele apparatet	W	< 5
	Strøm (nominel strøm/grænsestrøm)	A	5 / 63 ³
	Startstrøm	mA	< 25
	Produktstandarder		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Målenøjagtighed ²	Spænding	%	± 0,5
	Strøm	%	± 0,5
	Virkeeffekt	%	± 1,0
	Skineffekt	%	± 1,0
	Blindeffekt	%	± 1,0
	Effektfaktor	%	± 1,0
	Aktiv energi / blindenergi iht. IEC 62053-22 og -23 (typisk)		Klasse 1
Mekaniske data	Kabinettets materiale		Glasfiberforstærket polyamid
	Glødetrådskontrol iht. IEC 695-2-1		ja
	Beskyttelsesklasse		II
	Kapslingsklasse		IP2X
	Vægt	kg	0.3
	Mål (h/b/d)	mm	88 x 70 x 65
	Tilslutningstværsnit (mekanisk f.eks. til tilslutning af eksterne strømtransformere)	mm ²	10-25 (1,5-25)
	Tilspændingsmoment for skrueklammer	Nm	2
Betingelser	Temperatur i omgivelserne	°C	-25 ... 45
	Opbevaringstemperatur	°C	-25 ... 70
	Relativ luftfugtighed (ikke kondenserende)	%	Op til 75 % i gennemsnit om året Op til 95 % i op til 30 dage/om året
	Maks. højde ved drift over NN	m	2000

Der tages forbehold for tekniske ændringer og fejl. Aktuelle informationer findes på www.kostal-solar-electric.com. Producent: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Tyskland

¹⁾ Garanti 2 år

²⁾ Nøjagtighedsklasse iht. IEC 61557-12, baseret på måleværdien, Energy Manager.

Ved anvendelse af eksterne strømtransformere skal der tages hensyn til den gældende målenøjagtighed. Ved anvendelse af strømsensorerne via sensorbjælken er nøjagtigheden for virkeeffekten afhængig af effektfaktor klasse 2.

³⁾ Grænsestrøm I_{gn} / fase 63 A. Mulighed for højere strømme via transformere.

KOSTAL Smart Energy Meter - G2: Mangfoldig anvendelse.

Fleksibel anvendelse

- Integreret 3-faset energimåling op til 63 A
- Mulighed for højere målestrømme via transformere
- 2 LAN-interfaces
- 2 RS485-interfaces (Modbus RTU)

Smart connected

- Kan kombineres med PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI
- Datavisualisering
- Mulighed for funktionsudvidelse via softwareopdatering



Smart performance

- Høj målenøjagtighed
- Strømsensor og energimanager til kobling af AC-batterier
- Intelligent styring til gruppeforbindelse af vekselstrømsomformere

Installationsvenlig

- Installation i kontaktskabet på skinne
- Enkel apparatkonfiguration via weboverflade og indstillede værdier
- Softwareopdatering via weboverflade

KOSTAL Smart Energy Meter - G2: i kombination med KOSTAL-solarvekselstrømsomformere



PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 timers måling af forbrug pr. husstand
- Dynamisk styring af virkeeffekten
- Forkonfigurerede Modbus RTU-interfaces (RS485)
- Gruppeforbindelse med KOSTAL-solarvekselstrømsomformer
- Tilgængeliggørelse af måledata ved batterifunktionalitet i kombination med PLENTICORE
- Efteropladning af batteriet ved PLENTICORE fra ekstra lokale producenter



PIKO MP plus

- 24 timers måling af forbrug pr. husstand
- Dynamisk styring af virkeeffekten
- Forkonfigurerede Modbus RTU-interfaces (RS485)
- Batteristyring med valgfri batterifunktion til PIKO MP plus¹



PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 timers måling af forbrug pr. husstand
- Dynamisk styring af virkeeffekten
- Gruppeforbindelse med KOSTAL-vekselstrømsomformer



PIKO CI

- 24 timers måling af forbrug pr. husstand
- Dynamisk styring af virkeeffekten

¹⁾ Aktiviseringskodebatteri til KOSTAL Smart Energy Meter kan købes på 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.