



Smart
connections.

Teknisk information

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: 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: 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 Aktiveringskodebatteri til KOSTAL Smart Energy Meter kan købes på shop.kostal-solar-electric.com

Tekniske data KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Systemdata	Processordata		ARM9 processor med 450 MHz, DDR2 RAM med 128 Mbyte eMMC Flash 4 GByte
	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
	Glødetråds kontrol 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 strømsensorene via sensorbjælken er nøjagtigheden for virkeeffekten afhængig af effektfaktor klasse 2.

³ Grænsestrøm I_n / fase 63 A. Mulighed for højere strømme via transformere.

KOSTAL

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