



Smart
connections.

Teknisk information

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Kan användas inom många områden.

Flexibel användning

Integrerad trefasenergimätning upp till 63 A

Större mätflöden möjliga via omvandlare

2 LAN-gränssnitt

2 RS485-gränssnitt (Modbus RTU)

Smart connected

Kan kombineras med PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Datavisualisering

Utökad funktion möjlig via programvaruuppdatering



Smart performance

Mycket exakt mätning

Strömsensor och energihanterare för koppling av AC-batterier

Intelligent styrning för gruppkoppling av växelriktare

Enkel att installera

Installation i kopplingskåp på DIN-skena

Enkel apparatkonfiguration via webbgränssnitt och förinställda värden

Programvaruuppdatering via webbgränssnitt

KOSTAL Smart Energy Meter: i kombination med KOSTAL-solcellsväxelriktare

PIKO IQ/PLENTICORE

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning
- Förkonfigurerade Modbus RTU-gränssnitt (RS485)
- Gruppkoppling med KOSTAL-solcellsväxelriktare¹
- Sammanställning av mätdata vid batterifunktion i kombination med PLENTICORE
- Efterladdning av batteriet på PLENTICORE från ytterligare lokala generatorer

PIKO MP plus

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning
- Förkonfigurerade Modbus RTU-gränssnitt (RS485)
- Batterihantering med valfri batterifunktion för PIKO MP plus²

PIKO 4.2-20/PIKO EPC

- 24-timmars husförbrukningsmätning
- Dynamisk effektstyrning
- Gruppkoppling med KOSTAL-solcellsväxelriktare

¹ PLENTICORE plus utan batteri

² Aktiveringskodbatteri för KOSTAL Smart Energy Meter kan köpas på shop.kostal-solar-electric.com

Tekniska data KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Systemdata	Processordata		ARM9-processor med 450 MHz, DDR2-RAM med 128 MB eMMC-flash 4 GB
	Operativsystem		Integrerat Linux med integrerad TCP/IP Stack
	Gränssnitt LAN för Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Gränssnitt RS485 för Modbus RTU		2 x (Half-Duplex, max. 115200 baud)
	Mätspänning	V	max 230/400 V~
	Driftspänning	V	110/230 V~ ± 10 %
	Frekvensområde	Hz	50/60 ± 5 %
	Egenförbrukning – spänningsflöde per fas	VA	< 0,01
	Egenförbrukning – strömlöde per fas	VA	< 2
	Egenförbrukning – hela apparaten	W	< 5
	Ström (märkström/gränsström)	A	5/63 ³
	Startström	mA	< 25
	Produktstandarder		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Mätprecision ²	Spänning	%	± 0,5
	Ström	%	± 0,5
	Aktiv effekt	%	± 1,0
	Skenbar effekt	%	± 1,0
	Blindeffekt	%	± 1,0
	Effektfaktor	%	± 1,0
	Aktiv energi/blind energi enligt IEC 62053-22 resp. -23 (typisk)		Klass 1
Mekaniska data	Husmaterial		Glasfiberförstärkt polyamid
	Glödtrådvakt enligt IEC 695-2-1		ja
	Skyddsklass		II
	Skyddstyp		IP2X
	Vikt	kg	0,3
	Mått (H/B/D)	mm	88 x 70 x 65
	Anslutningstvårsnitt (mekaniskt t.ex. för anslutning av externa strömomvandlare)	mm ²	10–25 (1,5–25)
	Vridmoment för skruvklämmor	Nm	2
Villkor	Omgivningstemperatur	°C	-25 ... 45
	Förvaringstemperatur	°C	-25 ... 70
	Relativ luftfuktighet (ej kondenserande)	%	Upp till 75 % i årsgenomsnitt Upp till 95 % upp till 30 dagar/år
	Maximal driftshöjd över havet	m	2000

Med förbehåll för tekniska ändringar och fel. Aktuell information finns på www.kostal-solar-electric.com. Tillverkare: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Tyskland

¹ Garanti 2 år

² Precisionsklass enligt IEC 61557-12 i relation till mätvärdet, Energy Manager.

Vid användning av externa strömomvandlare ska respektive mätprecision beaktas. Vid användning av strömsensorerna via sensorlisten uppgår precisionen för den aktiva effekten beroende på effektfaktorn till klass 2.

³ Gränsström I_N/fas 63 A. Högre ström möjlig via omvandlare.

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Germany
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

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
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com