



Smart
connections.

Tehniline teave

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Mitmekülgseks kasutatav.

Paindlik kasutamine

Integreeritud 3-faasiline energia mõõtmine kuni 63 A

Muunduri abil on võimalikud suuremad mõõtevoolud

2 LAN liidest

2 RS485 liidest
(Modbus RTU)

Smart connected

Kombineeritav PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI-iga

Andmete visualiseerimine

Võimalikud on funktsioonilaiendused tarkvaravärskenduste abi

Smart performance

Suur mõõtetäpsus

Vooluandur ja energiahaldur vahelduvvooluakude sidestamiseks

Intelligentne juhtseade vaheldite kobarlülituseks

Paigaldussõbralik

Paigaldus lülituskapis kübarsiiril

Seadme lihtne konfigureerimine veebiliidese ja eelseatud väärtustega

Tarkvaravärskendus veebiliidese kaudu



KOSTAL Smart Energy Meter: kombineeritult KOSTAL-päikeselektrivahelditega



PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 tundi kodutarbemõõtmist
- Aktiivvõimsuse dünaamiline juhtimine
- Eelkonfigureeritud Modbus RTU liideseid (RS485)
- Kobarlülitus KOSTAL-päikeselektrivahelditega
- Mõõteandmete esitamine akutalitluses kombineeritult PLENTICORE-iga
- PLENTICORE akujärellaadimine täiendavatest kohalikest allikatest



PIKO MP plus

- 24 tundi kodutarbemõõtmist
- Aktiivvõimsuse dünaamiline juhtimine
- Eelkonfigureeritud Modbus RTU liideseid (RS485)
- Akuhaldus koos PIKO MP plusi valikulise akufunktsiooniga¹



PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 tundi kodutarbemõõtmist
- Aktiivvõimsuse dünaamiline juhtimine
- Kobarlülitus KOSTAL-päikeselektrivahelditega



PIKO CI

- 24 tundi kodutarbemõõtmist
- Aktiivvõimsuse dünaamiline juhtimine

¹ KOSTAL Smart Energy Meter aktiveerimiskoodi akut saab osta shop.kostal-solar-electric.com

Tehnilised andmed KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Süsteemiandmed	Protsessori andmed		ARM9 protsessor 450 MHz, DDR2 RAM 128 Mbyte eMMC Flash 4 Gbyte
	Operatsioonisüsteem		Sisseehitatud Linux integreeritud TCP/IP pinuga
	LAN liidesed Modbus TCP-le		2 x (10/100 Mbit)
	Liidesed Modbus RTU-le		2 x (pool-duplex, max 115200 baudi)
	Nimipinge	V	max 230/400 V~
	Tööpinge	V	110/230 V~ ± 10%
	Sagedusvahemik	Hz	50/60 ± 5%
	Omatarve – pingerada faasi kohta	VA	< 0,01
	Omatarve – pingerada faasi kohta	VA	< 2
	Omatarve – kogu seade	W	< 5
	Vool (nimivool/piirvool)	A	5 / 63 ³
	Käivitusvool	mA	< 25
	Tootenormid		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Mõõtetäpsus ²	Voltage (Pinge)	%	± 0,5
	Current (Voolutugevus)	%	± 0,5
	Aktiivvõimsus	%	± 1,0
	Näivvõimsus	%	± 1,0
	Reaktiivvõimsus	%	± 1,0
	Võimsustegur	%	± 1,0
	Aktiivenergia / reaktiivenergia vastavalt IEC 62053-22 või -23 (tavaliselt)		Klass 1
Tehnilised andmed	Korpuse materjal		Klaaskiuga armeeritud polüamiid
	Hõõgniidikontroll vastavalt IEC 695-2-1		Yes (Jah)
	Kaitseklass		II
	Kaitseklass		IP2X
	Kaal	kg	0,3
	Mõõtmed (K/L/S)	mm	88 x 70 x 65
	Ühendusristõige (mehaaniline, nt väliste voolumuundurite ühendamiseks)	mm ²	10-25 (1,5-25)
	Pöördemoment kruviklemmidele	Nm	2
Tingimused	Keskkonna temperatuur	°C	-25 ... 45
	Hoiustamistemperatuur	°C	-25 ... 70
	Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv)	%	Kuni 75% aasta keskmisena, Kuni 95% kuni 30 päeva/aastas
	Max kõrgus üle NN töötamisel	m	2000

Võimalikud on tehnilised muudatused ja vead. Uusima teabe leiate veebilehelt www.kostal-solar-electric.com. Tootja: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Saksamaa

¹⁾ Garantii 2 aastat

²⁾ Täpsusklass vastavalt IEC 61557-12 mõõteväärtustele, energiahaldur.

Väliste voolumuundurite kasutamisel arvestada nende mõõtetäpsust. Vooluandurite kasutamisel anduriliistudega vastab aktiivvõimsuse täpsus olenevalt võimsustegurist klassile 2.

Piirvool I/faas 63 A. Muunduri kasutamisel on võimalikud suuremad voolud.



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