



Smart
connections.

Informacja techniczna

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Wszechstronność zastosowania.

Elastyczność użytkowania

Zintegrowany 3-fazowy pomiar energii do 63 A

Przy użyciu przekładnika możliwy pomiar wyższych prądów

2 złącza LAN

2 złącza RS485
(Modbus RTU)

Smart connected

Możliwość współpracy z PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus

Wizualizacja danych

Możliwość rozszerzenia funkcji poprzez aktualizację oprogramowania



Smart performance

Wysoka dokładność pomiaru

Czujnik prądu i moduł zarządzania energią do podłączenia akumulatorów AC

Inteligentne sterowanie do połączeń rojowych falowników

Łatwość instalacji

Instalacja w szafie sterowniczej na szynie DIN

Prosta konfiguracja urządzenia z poziomu przeglądarki z ustawionymi wartościami domyślnymi

Aktualizacja oprogramowania z poziomu przeglądarki

KOSTAL Smart Energy Meter: w połączeniu z falownikami solarnymi KOSTAL

PIKO IQ / PLENTICORE plus

- Całodobowy pomiar zużycia energii w domu
- Dynamiczne aktywne sterowanie zasilaniem
- Skonfigurowane fabrycznie złącza Modbus RTU (RS485)
- Połączenie rojowe z falownikiem solarnym KOSTAL¹
- Udostępnienie danych pomiarowych przy funkcji akumulatora w połączeniu z PLENTICORE plus
- Ładowanie akumulatora w PLENTICORE plus z dodatkowych generatorów lokalnych

PIKO MP plus

- Całodobowy pomiar zużycia energii w domu
- Dynamiczne aktywne sterowanie zasilaniem
- Skonfigurowane fabrycznie złącza Modbus RTU (RS485)

PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- Całodobowy pomiar zużycia energii w domu
- Dynamiczne aktywne sterowanie zasilaniem
- Połączenie rojowe z falownikiem solarnym KOSTAL

¹ PLENTICORE plus bez baterii

Dane techniczne KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Dane systemu	Parametry procesora		Procesor ARM9 450 MHz, Pamięć RAM DDR2 128 MB, dysk eMMC 4 GB
	System operacyjny		Embedded Linux z wbudowanym stosem TCP/IP
	Złącza LAN do Modbus TCP		2 x (10/100 Mb)
	Złącza RS485 do Modbus RTU		2 x (półdupleks, maks. 115200 bd)
	Napięcie znamionowe	V	maks. 230/400 V~
	Napięcie robocze	V	110/230 V~ ± 10%
	Zakres częstotliwości	Hz	50/60 ± 5 %
	Zużycie własne – tor napięciowy na fazę	VA	< 0,01
	Zużycie własne – tor prądowy na fazę	VA	< 2
	Zużycie własne – całe urządzenie	W	< 5
	Prąd (znamionowy/graniczny)	A	5 / 63 ³
	Prąd rozruchowy	mA	< 25
	Normy dotyczące produktu		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Dokładność pomiarowa ²	Napięcie	%	± 0,5
	Natężenie	%	± 0,5
	Moc czynna	%	± 1,0
	Moc pozorna	%	± 1,0
	Moc bierna	%	± 1,0
	Współczynnik mocy	%	± 1,0
	Energia czynna/energia bierna wg IEC 62053-22 i -23 (typ.)		Klasa 1
Parametry mechaniczne	Materiał obudowy		Poliamid wzmocniony włóknem szklanym
	Badanie rozżarzonym drutem wg IEC 695-2-1		tak
	Klasa ochronności		II
	Stopień ochrony		IP2X
	Masa	kg	0,3
	Wymiary (wys./szer./głęb.)	mm	88 x 70 x 65
	Przekrój przyłączeniowy (mechaniczny, np. do podłączenia zewnętrznych przekładników prądowych)	mm ²	10-25 (1,5-25)
	Moment dokręcenia zacisków śrubowych	Nm	2
Warunki	Temperatura otoczenia	°C	-25 ... 45
	Temperatura składowania	°C	-25 ... 70
	Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	%	Do 75% średniorocznie Do 95% w maks. 30 dni/rok
	Maks. wysokość montażu n.p.m.	m	2000

Zastrzegamy możliwość zmian technicznych i pomyłek. Aktualne informacje znajdują się na stronie www.kostal-solar-electric.com. Producent: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Niemcy

¹ 2-letnia gwarancja

² Klasa dokładności zgodnie z normą IEC 61557-12 w odniesieniu do wartości pomiarowej, Energy Manager.

W przypadku stosowania zewnętrznych przekładników prądowych należy uwzględnić odpowiednią dokładność pomiaru. W przypadku stosowania czujników prądu poprzez pasek czujników klasa dokładności mocy czynnej w zależności od współczynnika mocy to klasa 2.

³ Prąd graniczny I_n / faza 63 A. W przypadku użycia przekładnika możliwe są wyższe wartości natężenia prądu.

KOSTAL

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