



Smart
connections.

Informações técnicas

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Utilização diversificada.

Flexível na utilização

Medição de energia de 3 fases integrada até 63 A

Elevadas correntes de medição possíveis através de transformadores

2 interfaces LAN

2 interfaces RS485 (Modbus RTU)

Smart connected

Combinável com PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Visualização de dados

Ampliação das funções através de atualização de software



Smart performance

Elevada precisão de medição

Sensor de corrente e gestor de energia para acoplamento de baterias CA

Comando inteligente para ligação em rede integrada de inversores

Fácil de instalar

Instalação no armário de distribuição em calha DIN

Configuração simples do aparelho através de interface Web e valores predefinidos

Atualização de software através da interface Web

KOSTAL Smart Energy Meter: em combinação com inversores solares KOSTAL

PIKO IQ / PLENTICORE

- Medição do consumo doméstico de 24 horas
- Comando de potência ativa dinâmica
- Interfaces (RS485) Modbus RTU pré-configuradas
- Ligação em rede integrada com inversor solar KOSTAL
- Disponibilização de dados de medição com funcionalidade de bateria em combinação com o PLENTICORE
- Recarregamento da bateria no PLENTICORE de geradores locais adicionais

PIKO MP plus

- Medição do consumo doméstico de 24 horas
- Comando de potência ativa dinâmica
- Interfaces (RS485) Modbus RTU pré-configuradas
- Gerenciamento de bateria com funcionalidade opcional de bateria para o PIKO MP plus¹

PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- Medição do consumo doméstico de 24 horas
- Comando de potência ativa dinâmica
- Ligação em rede integrada com inversor solar KOSTAL

PIKO CI

- Medição do consumo doméstico de 24 horas
- Comando de potência ativa dinâmica

¹ A do código de ativação bateria do medidor de energia inteligente KOSTAL pode ser adquirida em shop.kostal-solar-electric.com

Dados técnicos KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Dados do sistema	Dados do processador		Processador ARM9 com 450 MHz, DDR2 RAM com 128 Mbyte eMMC Flash 4 GByte
	Sistema operativo		Embedded Linux com pilha TCP/IP integrada
	Interfaces LAN para Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Interfaces RS485 para Modbus RTU		2 x (Half-Duplex, máx. 115200 Baud)
	Tensão nominal	V	máx. 230/400 V~
	Tensão de funcionamento	V	110/230 V~ ± 10%
	Gama de frequência	Hz	50/60 ± 5 %
	Autoconsumo - Caminho de tensão por fase	VA	< 0,01
	Autoconsumo - Caminho de corrente por fase	VA	< 2
	Autoconsumo - Aparelho geral	W	< 5
	Corrente (corrente nominal/corrente limite)	A	5 / 63 ³
	Corrente de arranque	mA	< 25
	Normas de produto		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Precisão de medição ²	Tensão	%	± 0,5
	Corrente	%	± 0,5
	Potência ativa	%	± 1,0
	Potência aparente	%	± 1,0
	Potência reativa	%	± 1,0
	Fator de potência	%	± 1,0
Energia ativa/energia reativa segundo CEI 62053-22 ou -23 (típica)		Classe 1	
Dados mecânicos	Material da caixa		Poliamida com fibra de vidro
	Teste de filamento incandescente segundo CEI 695-2-1		sim
	Classe de proteção		II
	Tipo de proteção		IP2X
	Peso	kg	0,3
	Dimensões (A/L/P)	mm	88 x 70 x 65
	Secção transversal da ligação (mecânica p. ex., para a ligação de transformadores de corrente externos)	mm ²	10-25 (1,5-25)
Binário para terminais de parafuso	Nm	2	
Condições	Temperatura ambiente	°C	-25 ... 45
	Temperatura de armazenamento	°C	-25 ... 70
	Humidade relativa do ar (sem condensação)	%	Até 75% numa média anual, Até 95% em até 30 dias/ano
	Altura máx. em funcionamento acima do nível médio do mar	m	2000

Não nos responsabilizamos por alterações técnicas e erros. Encontrará informações atuais em www.kostal-solar-electric.com. Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemanha

¹ Garantia de 2 anos

² Classe de precisão de acordo com CEI 61557-12 referente ao valor de medição, Energy Manager.

No uso de transformadores de corrente externos deve ser considerada a respetiva precisão de medição. Na utilização de sensores de corrente através da barra de sensores, a precisão da potência ativa, consoante o fator de potência, é de classe 2.

³ Corrente limite I_n / fase 63 A. Correntes mais altas possíveis através de transformadores.

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