

KSEM G2

KOSTAL Smart Energy Meter - G2



Smart
connections.

Informações técnicas

Dados técnicos KOSTAL Smart Energy Meter - G2

		KOSTAL Smart Energy Meter - G2 ¹	
Dados do sistema	Dados do processador	Dual Core Cortex-A53, 1,2 GHz 512 Mbyte LPDDR4, 4 GByte eMMC	
	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 Smart Energy Meter - G2: 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 - G2: 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

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.