SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

KSEM G2

KOSTAL Smart Energy Meter - G2

Smart connections.

Technische Information

Technische Daten KOSTAL Smart Energy Meter - G2

			KOSTAL Smart Energy Meter - G2 [1]
Systemdaten	Prozessordaten		Dual Core Cortex-A53, 1,2 GHz 512 Mbyte LPDDR4, 4 GByte eMMC
	Betriebssystem		Embedded Linux mit integriertem TCP/IP Stack
	Schnittstellen LAN für Modbus TCP		2 x (10/100 Mbit)
	Schnittstellen RS485 für Modbus RTU		2 x (Half-Duplex, max. 115200 Baud)
	Bemessungsspannung	V	max. 230/400 V~
	Betriebsspannung	V	110/230 V~ ± 10 %
	Frequenzbereich	Hz	50/60 ± 5 %
	Eigenverbrauch - Spannungspfad pro Phase	VA	< 0,01
	Eigenverbrauch - Strompfad pro Phase	VA	< 2
	Eigenverbrauch - Gesamtgerät	W	< 5
	Strom (Nennstrom/Grenzstrom)	A	5 / 63 [3]
	Anlaufstrom	mA	< 25
	Produktnormen		EN 61010, EN 50428, EN 60950
Messgenauigkeit	Spannung	%	± 0,5
	Strom	%	± 0,5
	Wirkleistung	%	± 1,0
	Scheinleistung	%	± 1,0
	Blindleistung	%	± 1,0
	Leistungsfaktor	%	± 1,0
	Wirkenergie / Blindenergie nach IEC 62053-22 bzw. -23 (typisch)		Klasse 1
Mechanische Daten	Gehäusematerial		Glasfaserverstärktes Polyamid
	Glühdrahtprüfung nach IEC 695-2-1		ja
	Schutzklasse		II
	Schutzart		IP2X
	Gewicht	kg	0,3
	Maße (H/B/T)	mm	88 x 70 x 65
	Anschlussquerschnitt (Mechanisch z. B. für den Anschluss von externen Stromwandlern)	mm^2	10-25 (1,5-25)
	Drehmoment für Schraubklemmen	Nm	2
Bedingungen	Umgebungstemperatur	°C	-25 ... 45
	Lagertemperatur	°C	-25 ... 70
	Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	%	Bis zu 75 % im Jahresdurchschnitt, Bis zu 95 % an bis zu 30 Tagen/Jahr
	Max. Höhe bei Betrieb über NN	m	2000

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

[1] Garantie 2 Jahre. Die gesetzliche Gewährleistung ist davon nicht betroffen.
[2] Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 Bezogen auf den Messwert, Energy Manager.
Bei Einsatz von externen Stromwandlern ist die jeweilige Messgenauigkeit zu berücksichtigen. Bei Verwendung der Stromsensoren über die Sensorbar beträgt die Genauigkeit der Wirkleistung je nach Leistungsfaktor Klasse 2.
[3] Grenzstrom I_N / Phase 63 A. Über Wandler höhere Ströme möglich.

KOSTAL Smart Energy Meter - G2: Vielfältig einsetzbar.

Flexibel im Einsatz

- Integrierte 3-phasige Energiemessung bis 63 A
- Über Wandler größere Messströme möglich
- 2 LAN Schnittstellen
- 2 RS485 Schnittstellen (Modbus RTU)

Smart performance

- Hohe Messgenauigkeit
- Stromsensor und Energiemanager zur Koppelung von AC-Batterien
- Intelligente Steuerung für Schwarmverschaltung von Wechselrichtern

Smart connected

- Kombinierbar mit PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI
- Datenvisualisierung
- Funktionserweiterung über Softwareupdate möglich

Installationsfreundlich

- Installation im Schaltschrank auf Hutschiene
- Einfache Gerätekonfiguration über Weboberfläche und voreingestellten Werten
- Softwareaktualisierung über Weboberfläche

KOSTAL Smart Energy Meter - G2: in Kombination mit KOSTAL-Solarwechselrichternrichtern

PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 Stunden Hausverbrauchsmessung
- Dynamische Wirkleistungssteuerung
- Vorkonfigurierte Modbus RTU Schnittstellen (RS485)
- Verschaltung von mehreren KOSTAL-Wechselrichtern
- Bereitstellung Messdaten bei Batteriefunktionalität in Kombination mit dem PLENTICORE
- Nachladung der Batterie am PLENTICORE aus zusätzlichen lokalen Erzeugern

PIKO MP plus

- 24 Stunden Hausverbrauchsmessung
- Dynamische Wirkleistungssteuerung
- Vorkonfigurierte Modbus RTU Schnittstellen (RS485)
- Batteriemanagement bei optional erworbener Batteriefunktionalität zum PIKO MP plus[1]
- Verschaltung von mehreren KOSTAL-Wechselrichtern ohne Batteriewechselrichter

PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 Stunden Hausverbrauchsmessung
- Dynamische Wirkleistungssteuerung
- Verschaltung von mehreren KOSTAL-Wechselrichtern

PIKO CI

- 24 Stunden Hausverbrauchsmessung
- Dynamische Wirkleistungssteuerung

[1] Aktivierungscode Batterie für den KOSTAL Smart Energy Meter kostenpflichtig beziehbar unter shop.kostal-solar-electric.com

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

02/2022 - DE - DOC02909981

Smart
connections.