

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_{nN} / 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 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



Smart performance

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

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-Solarwechselrichtern

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)
- Batteriemangement bei optional erworbener Batteriefunktionalität zum PIKO MP plus¹
- 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

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.