

Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 12

12

Technische Daten PIKO 12



- 3-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver, Solarportal und folgenden Schnittstellen: 2x Ethernet, RS485, S0, 4x Analogeingänge (z. B. für Rundsteuerempfänger oder PIKO Sensor)
- PIKO BA Sensor zur Messung des Hausverbrauchs sowie zur dynamischen Wirkleistungssteuerung anschließbar
- Integrierter Schaltkontakt zur Eigenverbrauchsoptimierung
- Smart Home und EEBus 1.0 kompatibel

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|------------------------------------|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 12,9 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 680 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 1000 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 160 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 180 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 800 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 626 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | sym: 345 / 345 unsym: 490 / 250 |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | sym: 18 / 18 unsym: 20 / 10 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | 36 |
| Anzahl DC-Eingänge | | 2 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 2 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 12 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$ | kVA | 12 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 264,5 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 184 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 17,4 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 19,3 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 27,4 / 16,7 |
| Netzanschluss | | 3 / N / PE, AC, 400 V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 51,5 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 47,5 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,80...1...0,80 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | 3 |

Geräteigenschaften

| | | |
|--|---|-----|
| Max. Nachtverbrauch gesamt (Eigenbedarf Standby) | W | 1,8 |
| Max. Nachtverbrauch Kommunikationsboard | W | 1,7 |

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 97,7 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 97,1 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,9 |

Garantie

| | | |
|---------------------------------------|--|---------|
| Garantie (Jahre) | | 5 |
| Garantieverlängerung optional (Jahre) | | 10 / 20 |

Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Tel. +49 761 477 44 - 100
Fax +49 761 477 44 - 111
www.kostal-solar-electric.com

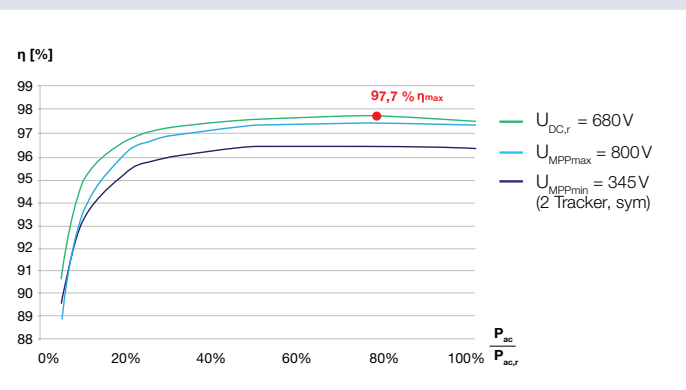
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|------------------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 55 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | I |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | ✓ |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | ✓ |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 4 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 4 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B25, C25 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ B |
| Elektronische Freischalstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 445 (17.52 in) |
| Breite | mm | 580 (22.83 in) |
| Tiefe | mm | 248 (9.76 in) |
| Gewicht | kg | 37,5 (82.67 lb) |
| Kühlprinzip - Konvektion | | - |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | ✓ |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | 2x48 |
| Geräuschemission | dBA | 44 |
| Umgebungstemperatur | °C | -20...60 (-4...140 °F) |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 4...100 |
| Anschlusstechnik eingangsseitig - MC 4 | | ✓ |
| Anschlusstechnik ausgangsseitig - Federzug-Klemmleiste | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet RJ45 | | 2 |
| RS485 | | 1 |
| S0 | | 1 |
| Analog-Eingänge | | 4 |
| PIKO BA Sensor Interface | | 1 |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 12



Intelligent verbinden.