



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 1.5 MP

1.5

Technische Daten PIKO 1.5 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Leichtgewicht ab 8,3 kg
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|------|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 1,8 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 195 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 420 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 75 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 90 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 350 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 135 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | - |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | 11,5 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | - |
| Anzahl DC-Eingänge | | 1 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 1 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 1,5 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 1,5 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 6,5 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 12 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 27/12 |
| Netzanschluss | | 1~, AC, 230V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 65 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 45 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,95...1...0,95 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | <2 |

Geräteigenschaften

| | | |
|---------------------|---|---|
| Eigenbedarf Standby | W | 6 |
|---------------------|---|---|

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 98 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 97,4 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,7 |

Garantie

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

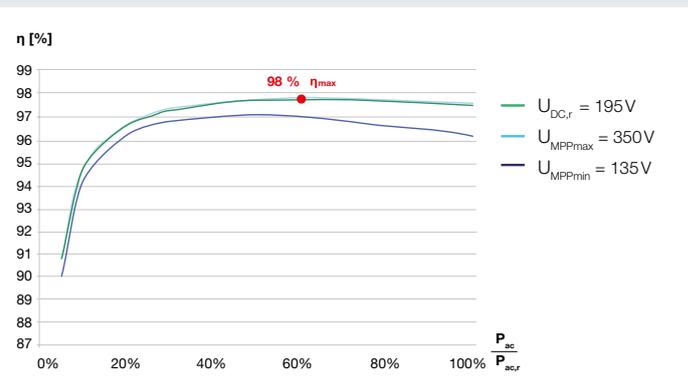
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 21 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | - |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | - |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B16 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ A |
| Elektronische Freischalstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 608 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 222 |
| Gewicht | kg | 8,3 |
| Kühlprinzip - Konvektion | | ✓ |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | - |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | - |
| Geräuschemission (typisch) | dBA | 31 |
| Umgebungstemperatur | °C | -15...60 |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 0...95 |
| Anschlusstechnik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX | | ✓ |
| Anschlusstechnik ausgangseitig - Stecker Wieland RST25i3 | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45) | | 1 |
| RS485 (RJ45) | | 2 |
| Modbus RTU (RJ10) | | 1 |
| Analog-Eingänge | | - |
| PIKO BA Sensor Interface | | - |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 1.5 MP



Intelligent verbinden.

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



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 2.0 MP

2.0

Technische Daten PIKO 2.0 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Leichtgewicht ab 8,3 kg
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|------|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 2,5 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 255 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 420 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 75 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 90 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 350 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 180 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | - |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | 11,5 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | - |
| Anzahl DC-Eingänge | | 1 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 1 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 2,0 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 2,0 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 8,7 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 12 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 27/12 |
| Netzanschluss | | 1~, AC, 230V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 65 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 45 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,95...1...0,95 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | <2 |

Geräteigenschaften

| | | |
|---------------------|---|---|
| Eigenbedarf Standby | W | 6 |
|---------------------|---|---|

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 98 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 97,5 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,7 |

Garantie

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

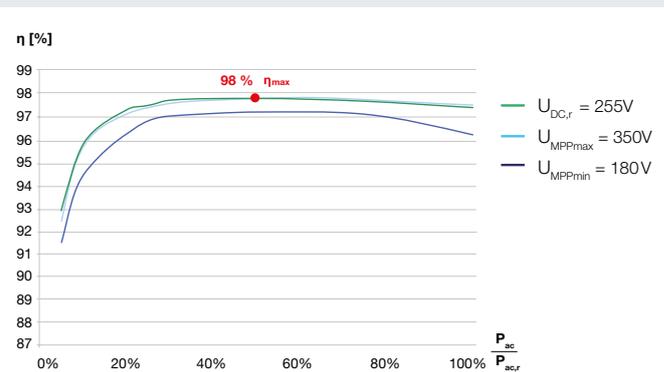
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 21 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | - |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | - |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B16 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ A |
| Elektronische Freischaltstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 608 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 222 |
| Gewicht | kg | 8,3 |
| Kühlprinzip - Konvektion | | ✓ |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | - |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | - |
| Geräuschemission (typisch) | dBA | 31 |
| Umgebungstemperatur | °C | -15...60 |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 0...95 |
| Anschluss technik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX | | ✓ |
| Anschluss technik ausgangseitig - Stecker Wieland RST25i3 | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45) | | 1 |
| RS485 (RJ45) | | 2 |
| Modbus RTU (RJ10) | | 1 |
| Analog-Eingänge | | - |
| PIKO BA Sensor Interface | | - |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 2.0 MP



Intelligent verbinden.

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



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 2.5 MP

2.5

Technische Daten PIKO 2.5 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Leichtgewicht ab 8,3 kg
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|------|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 3,1 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 320 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 600 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 125 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 150 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 500 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 225 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | - |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | 11,5 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | - |
| Anzahl DC-Eingänge | | 1 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 1 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 2,5 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 2,5 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 11 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 14 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 42/14 |
| Netzanschluss | | 1~, AC, 230V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 65 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 45 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,95...1...0,95 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | <2 |

Geräteigenschaften

| | | |
|---------------------|---|---|
| Eigenbedarf Standby | W | 6 |
|---------------------|---|---|

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 98 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 97,6 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,7 |

Garantie

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

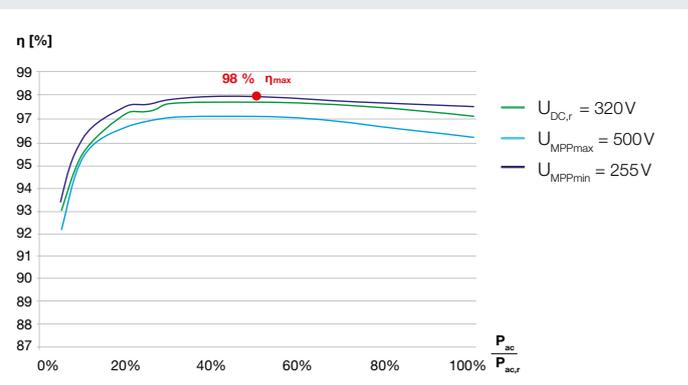
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 21 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | - |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | - |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B16 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ A |
| Elektronische Freischalstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 608 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 222 |
| Gewicht | kg | 9,6 |
| Kühlprinzip - Konvektion | | ✓ |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | - |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | - |
| Geräuschemission (typisch) | dBA | 31 |
| Umgebungstemperatur | °C | -15...60 |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 0...95 |
| Anschlusstechnik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX | | ✓ |
| Anschlusstechnik ausgangseitig - Stecker Wieland RST25i3 | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45) | | 1 |
| RS485 (RJ45) | | 2 |
| Modbus RTU (RJ10) | | 1 |
| Analog-Eingänge | | - |
| PIKO BA Sensor Interface | | - |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 2.5 MP



Intelligent verbinden.

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



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 3.0 MP

3.0

Technische Daten PIKO 3.0 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Leichtgewicht ab 8,3 kg
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|------|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 3,8 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 380 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 600 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 125 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 150 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 500 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 270 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | - |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | 11,5 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | - |
| Anzahl DC-Eingänge | | 1 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 1 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 3,0 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 3,0 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 13 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 14 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 42/14 |
| Netzanschluss | | 1~, AC, 230V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 65 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 45 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,95...1...0,95 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | <2 |

Geräteigenschaften

| | | |
|---------------------|---|---|
| Eigenbedarf Standby | W | 6 |
|---------------------|---|---|

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 98 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 97,7 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,7 |

Garantie

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

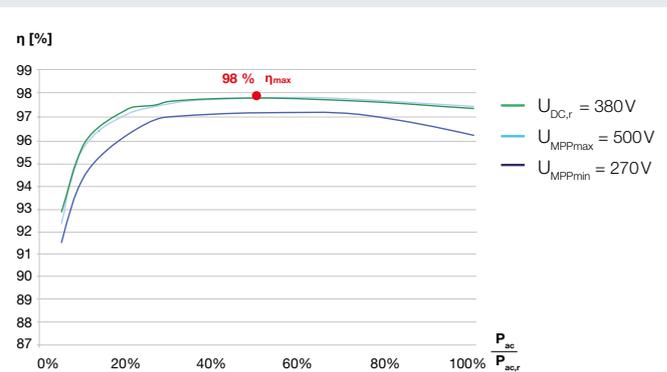
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 21 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | - |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | - |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B16 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ A |
| Elektronische Freischaltstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 608 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 222 |
| Gewicht | kg | 9,6 |
| Kühlprinzip - Konvektion | | ✓ |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | - |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | - |
| Geräuschemission (typisch) | dBA | 31 |
| Umgebungstemperatur | °C | -15...60 |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 0...95 |
| Anschluss technik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX | | ✓ |
| Anschluss technik ausgangseitig - Stecker Wieland RST25i3 | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45) | | 1 |
| RS485 (RJ45) | | 2 |
| Modbus RTU (RJ10) | | 1 |
| Analog-Eingänge | | - |
| PIKO BA Sensor Interface | | - |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 3.0 MP



Intelligent
verbinden.

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



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 3.6 MP

3.6

Technische Daten PIKO 3.6 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Leichtgewicht ab 8,3 kg
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|-----|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 4,5 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 455 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 845 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 350 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 350 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 700 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 350 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | - |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | 12 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | - |
| Anzahl DC-Eingänge | | 1 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 1 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 3,68 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 3,68 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 16 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 16 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 47/16 |
| Netzanschluss | | 1~, AC, 230V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 65 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 45 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,95...1...0,95 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | <2 |

Geräteigenschaften

| | | |
|---------------------|---|---|
| Eigenbedarf Standby | W | 6 |
|---------------------|---|---|

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 98,6 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 98,3 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,7 |

Garantie

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

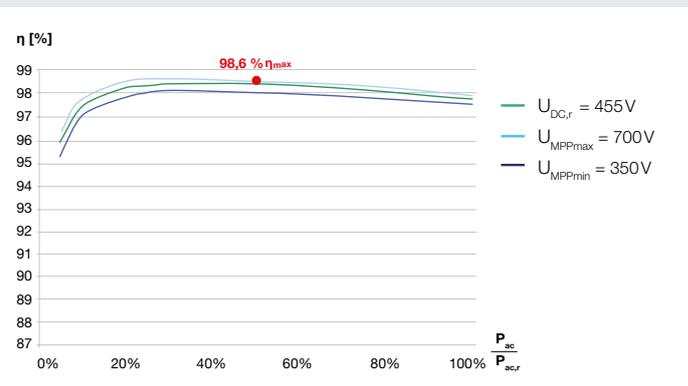
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 21 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | - |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | - |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 4 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B20 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ A |
| Elektronische Freischalstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 608 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 222 |
| Gewicht | kg | 9,1 |
| Kühlprinzip - Konvektion | | ✓ |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | - |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | - |
| Geräuschemission (typisch) | dBA | 31 |
| Umgebungstemperatur | °C | -15...60 |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 0...95 |
| Anschluss technik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX | | ✓ |
| Anschluss technik ausgangseitig - Stecker Wieland RST25i3 | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45) | | 1 |
| RS485 (RJ45) | | 2 |
| Modbus RTU (RJ10) | | 1 |
| Analog-Eingänge | | - |
| PIKO BA Sensor Interface | | - |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 3.6 MP



Intelligent verbinden.

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



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 4.2 MP

4.2

Technische Daten PIKO 4.2 MP



- 1-phasige Einspeisung
- Trafolose Konvertierung
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Lange Lebensdauer dank effektiver Kühltechnologie
- Serienmäßig integriertes Kommunikationspaket mit Datenlogger, Webserver und Solar Portal
- Einfache menügeführte Bedienung und Installation
- Leichtgewicht ab 8,3 kg
- Komfortabler Anschlussbereich und integrierter DC-Freischalter
- Einbindung von Energiezählern möglich

Eingangsseite (DC)

| | | |
|--|-----|-----|
| Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$) | kWp | 5,2 |
| Bemessungseingangsspannung ($U_{DC,r}$) | V | 540 |
| Max. Eingangsspannung (U_{DCmax}) | V | 845 |
| Min. Eingangsspannung (U_{DCmin}) | V | 350 |
| Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$) | V | 350 |
| Max. MPP-Spannung (U_{MPPmax}) | V | 700 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | 350 |
| Min. MPP-Spannung für DC-Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (U_{MPPmin}) | V | - |
| Max. Eingangsstrom (I_{DCmax}) | A | 12 |
| Max. Eingangsstrom bei Parallelschaltung (Eingang DC1+DC2) | A | - |
| Anzahl DC-Eingänge | | 1 |
| Anzahl unabh. MPP-Tracker | | 1 |

Ausgangsseite (AC)

| | | |
|--|-----|-----------------|
| Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$) | kW | 4,2 |
| Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi, adj$ | kVA | 4,2 |
| Max. Ausgangsspannung (U_{ACmax}) | V | 276 |
| Min. Ausgangsspannung (U_{ACmin}) | V | 185 |
| Bemessungsausgangsstrom | A | 18,3 |
| Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax}) | A | 18,5 |
| Kurzschlussstrom (Peak / RMS) | A | 47/18,5 |
| Netzanschluss | | 1~, AC, 230V |
| Bemessungsfrequenz (f_r) | Hz | 50 |
| Max. Netzfrequenz (f_{max}) | Hz | 65 |
| Min. Netzfrequenz (f_{min}) | Hz | 45 |
| Einstellbereich des Leistungsfaktors $\cos \varphi_{AC,r}$ | | 0,95...1...0,95 |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung ($\cos \varphi_{AC,r}$) | | 1 |
| Max. Klirrfaktor | % | <2 |

Geräteigenschaften

| | | |
|---------------------|---|---|
| Eigenbedarf Standby | W | 6 |
|---------------------|---|---|

Wirkungsgrad

| | | |
|----------------------------|---|------|
| Max. Wirkungsgrad | % | 98,6 |
| Europäischer Wirkungsgrad | % | 98,3 |
| MPP Anpassungswirkungsgrad | % | 99,7 |

Garantie

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

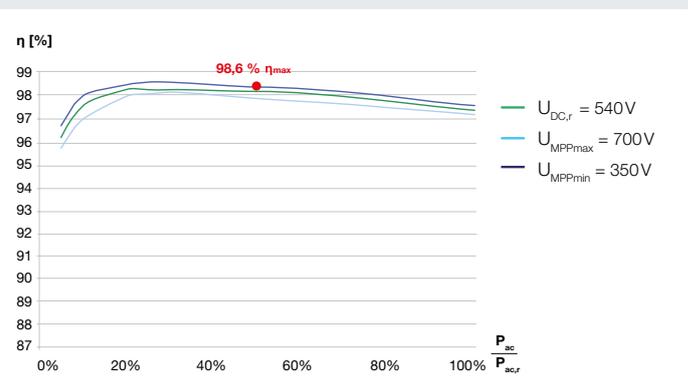
Systemdaten

| | | |
|--|-------------------|----------------|
| Topologie: Ohne galvanische Trennung - trafolos | | ✓ |
| Schutzart nach IEC 60529 | | IP 21 |
| Schutzklasse nach IEC 62103 | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Eingangsseite (PV-Generator) | | II |
| Überspannungskategorie nach IEC 60664-1 Ausgangsseite (Netz-Anschluss) | | III |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 |
| Umweltkategorie (Aufstellung im Freien) | | - |
| Umweltkategorie (Aufstellung in Innenräumen) | | ✓ |
| UV-Beständigkeit | | - |
| Mindestkabelquerschnitt AC-Anschlussleitung | mm ² | 4 |
| Mindestkabelquerschnitt DC-Anschlussleitung | mm ² | 2,5 |
| Max. Absicherung Ausgangsseite | | B20 |
| Personenschutz (EN 62109-2) | | RCCB Typ A |
| Elektronische Freischalstelle integriert | | ✓ |
| Höhe | mm | 608 |
| Breite | mm | 340 |
| Tiefe | mm | 222 |
| Gewicht | kg | 9,1 |
| Kühlprinzip - Konvektion | | ✓ |
| Kühlprinzip - geregelte Lüfter | | - |
| Max. Luftdurchsatz | m ³ /h | - |
| Geräuschemission (typisch) | dBA | 31 |
| Umgebungstemperatur | °C | -15...60 |
| Max. Aufstellhöhe ü. NN | m | 2000 (6562 ft) |
| Relative Luftfeuchte | % | 0...95 |
| Anschluss technik eingangsseitig - Phoenix Contact SUNCLIX | | ✓ |
| Anschluss technik ausgangseitig - Stecker Wieland RST25i3 | | ✓ |

Schnittstellen

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Ethernet (RJ45) | | 1 |
| RS485 (RJ45) | | 2 |
| Modbus RTU (RJ10) | | 1 |
| Analog-Eingänge | | - |
| PIKO BA Sensor Interface | | - |

Wirkungsgradkennlinien PIKO 4.2 MP



Intelligent verbinden.

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