



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 10.1

KOSTAL Wechselrichter 3phasig

10.1

Wechselrichter PIKO 10.1

- 3phasige Einspeisung zur Vermeidung von Spannungsasymmetrien
- Trafolose Konvertierung
- Drei unabhängige MPP-Tracker
- Parallelschaltung zweier MPP-Tracker zur Erweiterung des Eingangsstroms möglich
- Ansteuerung zur Wirkleistungsreduktion für PV-Anlagen >100 kW
- Datalogging und diverse Schnittstellen serienmäßig:
Ethernet, RS485, SO-Eingang und Ausgang
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter



PIKO 10.1

Technische Daten

Eingangsseite DC

Anzahl MPP-Tracker	3
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V
Eingangs-Nennspannung	680 V
Min MPP-Spannung ... max. MPP-Spannung bei WR Nennleistung	400...850 V
Erweiterter, unterer MPP-Spannungsbereich, bei WR Teilleistung	180...400 V
Max. Eingangstrom	12,5 A
Max. Eingangstrom bei Parallelschaltung	25 A

Ausgangsseite (AC)

Max. Ausgangstrom pro Phase	14,6 A
Nennleistung AC	9200 W
Max. Leistung AC	10100 W
Anzahl Einspeisephase	3
Netzspannung	230 V

Schutzklasse	SKL I
Galvanische Trennung	trafoslos
Maximaler Wirkungsgrad	96 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,2 %
Verlustleistung Nacht	< 1 W
Nominale Frequenz	50 Hz
Nom. Blindleistungsfaktor Cos phi	1

Art der Netzüberwachung	ENS, 3 Phasen Überwachung
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig
Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung
Einsatzbedingungen	innen + außen
Umgebungstemperatur	-20° bis 60°C
Max. Umgebungstemperatur bei Pnenn	40°C
Max. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %
Kühlprinzip	geregelter Lüfter
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Anschluss technik eingangsseitig	MC 4
Anschluss technik ausgangsseitig	Federzug-Klemmleiste
Abmessung (B x T x H)	520 x 230 x 450 mm
Gewicht	34 kg
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter integriert



Länderkonformitäten: Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

CE-Zeichen: EMV-Direktive 2004/108/EC; DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, DIN EN 50178

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2; TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA; PROTEZIONE DI INTERFACCIA; DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA

Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

Vertrieb durch:

SAT SOLAR AG
Lohstampfstr.11
CH-8274 Tägerwilten
Schweiz



Tel: +41 716693750
Fax: +41 716693751
info@sat-solar.ch
www.sat-solar.ch

Intelligent
verbinden.



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 4.2

KOSTAL Wechselrichter 3phasig

4.2

Wechselrichter PIKO 4.2

- 3phasige Einspeisung zur Vermeidung von Spannungsasymmetrien
- Trafolose Konvertierung
- Zwei unabhängige MPP-Tracker
- Parallelschaltung zweier MPP-Tracker zur Erweiterung des Eingangsstroms möglich
- Ansteuerung zur Wirkleistungsreduktion für PV-Anlagen >100 kW
- Datalogging und diverse Schnittstellen serienmäßig: Ethernet, RS485, SO-Eingang und Ausgang
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter



PIKO 4.2

Technische Daten

Eingangsseite DC

Anzahl MPP-Tracker	2
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V
Start-Eingangsspannung	185 V
Eingangs-Nennspannung	680V
Min MPP-Spannung ... max. MPP-Spannung bei WR Nennleistung	360...850 V
Erweiterter, unterer MPP-Spannungsbereich, bei WR Teilleistung	180...360 V
Max. Eingangstrom	9 A
Max. Eingangstrom bei Parallelschaltung	13 A

Ausgangsseite (AC)

Max. Ausgangstrom pro Phase	6,1 A
Nennleistung AC	3800W
Max. Leistung AC	4200W
Anzahl Einspeisephase	3
Netzspannung	230 V

Schutzklasse	SKL I
Galvanische Trennung	trafolos
Maximaler Wirkungsgrad	96 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,2 %
Verlustleistung Nacht	< 1 W
Nominale Frequenz	50 Hz
Nom. Blindleistungsfaktor Cos phi	1

Art der Netzüberwachung	ENS, 3 Phasen Überwachung
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig
Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung
Einsatzbedingungen	innen + außen
Umgebungstemperatur	-20° bis 60°C
Max. Umgebungstemperatur bei Pnenn	40°C
Max. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %
Kühlprinzip	geregelter Lüfter
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Anschluss technik eingangsseitig	MC 4
Anschluss technik ausgangsseitig	Federzug-Klemmleiste
Abmessung (B x T x H)	420 x 211 x 350 mm
Gewicht	20,5 kg
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter integriert



Länderkonformitäten: Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

CE-Zeichen: EMV-Direktive 2004/108/EC; DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, DIN EN 50178

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2; TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA; PROTEZIONE DI INTERFACCIA; DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA

Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

Intelligent verbinden.



Vertrieb durch:

SAT SOLAR AG
Lohstampfstr.11
CH-8274 Tägerwilen
Schweiz

Tel: +41 716693750
Fax: +41 716693751
info@sat-solar.ch
www.sat-solar.ch



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 5.5

KOSTAL Wechselrichter 3phasig

5.5

Wechselrichter PIKO 5.5

- 3phasige Einspeisung zur Vermeidung von Spannungsasymmetrien
- Trafolose Konvertierung
- Drei unabhängige MPP-Tracker
- Ansteuerung zur Wirkleistungsreduktion für PV-Anlagen >100 kW
- Datalogger und diverse Schnittstellen serienmäßig:
Ethernet, RS485, SO-Eingang und Ausgang
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter



PIKO 5.5

Technische Daten

Eingangsseite DC

Anzahl MPP-Tracker	3
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V
Eingangs-Nennspannung	680 V
Min MPP-Spannung ... max. MPP-Spannung bei WR Nennleistung	360...850 V
Erweiterter, unterer MPP-Spannungsbereich, bei WR Teilleistung	180...360 V
Max. Eingangstrom	9 A
Max. Eingangstrom bei Parallelschaltung	nicht möglich

Ausgangsseite (AC)

Max. Ausgangstrom pro Phase	8 A
Nennleistung AC	5000W
Max. Leistung AC	5500W
Anzahl Einspeisephase	3
Netzspannung	230 V

Schutzklasse	SKL I
Galvanische Trennung	trafoslos
Maximaler Wirkungsgrad	95,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	95 %
Verlustleistung Nacht	< 1 W
Nominale Frequenz	50 Hz
Nom. Blindleistungsfaktor Cos phi	1

Art der Netzüberwachung	ENS, 3 Phasen Überwachung
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig
Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung
Einsatzbedingungen	innen + außen
Umgebungstemperatur	-20° bis 60°C
Max. Umgebungstemperatur bei P _{nenn}	40°C
Max. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %
Kühlprinzip	geregelter Lüfter
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Anschluss technik eingangsseitig	MC 4
Anschluss technik ausgangsseitig	Federzug-Klemmleiste
Abmessung (B x T x H)	420 x 211 x 350 mm
Gewicht	21,1 kg
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter integriert



Länderkonformitäten: Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

CE-Zeichen: EMV-Direktive 2004/108/EC; DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, DIN EN 50178

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2; TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA; PROTEZIONE DI INTERFACCIA; DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA

Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

Intelligent verbinden.



Vertrieb durch:

SAT SOLAR AG
Lohstampfstr.11
CH-8274 Tägerwilten
Schweiz

Tel: +41 716693750
Fax: +41 716693751
info@sat-solar.ch
www.sat-solar.ch



Intelligent
verbinden.

Datenblatt

PIKO 8.3

KOSTAL Wechselrichter 3phasig

8.3

Wechselrichter PIKO 8.3

- 3phasige Einspeisung zur Vermeidung von Spannungsasymmetrien
- Trafolose Konvertierung
- Zwei unabhängige MPP-Tracker
- Parallelschaltung zweier MPP-Tracker zur Erweiterung des Eingangsstroms möglich
- Ansteuerung zur Wirkleistungsreduktion für PV-Anlagen >100 kW
- Datalogging und diverse Schnittstellen serienmäßig:
Ethernet, RS485, SO-Eingang und Ausgang
- Integrierter elektronischer DC-Freischalter



PIKO 8.3

Technische Daten

Eingangsseite DC

Anzahl MPP-Tracker	2
Max. Eingangsspannung (Leerlaufspannung)	950 V
Min. Eingangsspannung	180 V
Start-Eingangsspannung	180 V
Eingangs-Nennspannung	680 V
Min MPP-Spannung ... max. MPP-Spannung bei WR Nennleistung	400...850 V
Erweiterter, unterer MPP-Spannungsbereich, bei WR Teilleistung	180...400 V
Max. Eingangstrom	12,5 A
Max. Eingangstrom bei Parallelschaltung	25 A

Ausgangsseite (AC)

Max. Ausgangstrom pro Phase	12 A
Nennleistung AC	7600 W
Max. Leistung AC	8300 W
Anzahl Einspeisephase	3
Netzspannung	230 V

Schutzklasse	SKL I
Galvanische Trennung	trafoslos
Maximaler Wirkungsgrad	96 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,1 %
Verlustleistung Nacht	< 1 W
Nominale Frequenz	50 Hz
Nom. Blindleistungsfaktor Cos phi	1

Art der Netzüberwachung	ENS, 3 Phasen Überwachung
Verpolschutz	Kurzschlussdioden DC-seitig
Personenschutz	AFI und Erdschlussüberwachung
Einsatzbedingungen	innen + außen
Umgebungstemperatur	-20° bis 60°C
Max. Umgebungstemperatur bei P _{nenn}	40°C
Max. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %
Kühlprinzip	geregelter Lüfter
IP-Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Anschluss technik eingangsseitig	MC 4
Anschluss technik ausgangsseitig	Federzug-Klemmleiste
Abmessung (B x T x H)	520 x 230 x 450 mm
Gewicht	33 kg
Freischaltstelle	elektronischer Freischalter integriert



Länderkonformitäten: Deutschland, España, France, Italia, Suisse, Belgique, Luxembourg, Nederlands, Česká republika, Ελλάδα

Konformitätserklärungen:

CE-Zeichen: EMV-Direktive 2004/108/EC; DIN EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-3, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, DIN EN 50178

España:

interruptor de interconexión interno para la desconexión automática; protección interna de máxima y mínima frecuencia (49 – 51 Hz); protección interna de máxima y mínima tensión (0,85 – 1,1 Un); vigilante de aislamiento a tierra en la parte de continua; El ajuste de los límites de actuación de las protecciones así como el software de ajuste de éstas no es accesible al usuario de la instalación; Los inversores cumplen con todas las normas y directrices de seguridad aplicables; Real Decreto 1663/2000; Directriz 89/336/EWG, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2; Directriz 73/23/EWG, EN50178; El certificado „CE“Selbsttätige Schaltstelle mit einphasiger Netzüberwachung gemäß DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02; Prüfgrundlagen: DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1);2006-02 und „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz España: Real Decreto 1663/2000; Artículo 11 del RD 1663/2000; IEC 61727:2001; RD 1663/2000 y DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 Italia:

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle prescrizioni ENEL DK 5940 Ed. 2.2; TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA; PROTEZIONE DI INTERFACCIA; DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA

Elektronischer DC-Schalter: IEC 60947-3:1999; DIN EN 60947-3; VDE 0660-107:2006-03 „Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“; IEC 60364-7-712:2002-05; DIN VDE 0100-712:2006-06

Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland

Intelligent verbinden.



Vertrieb durch:

SAT SOLAR AG
Lohstampfstr.11
CH-8274 Tägerwilen
Schweiz

Tel: +41 716693750
Fax: +41 716693751
info@sat-solar.ch
www.sat-solar.ch