

Datenblatt

Integrated
Power Station
IPS 1.1 | IPS 2.0



Alles dran. Schnell am Netz.

Die Integrated Power Stations IPS 1.1 und IPS 2.0.

Mit der Integrated Power Station (IPS) unterstützen wir Sie bei der Umsetzung von Solarkraftwerken noch umfassender als je zuvor. Wechselrichter, Mittelspannungstrafo und Trennvorrichtungen für die DC- und AC-Seite werden zusammen auf einer Stahlbasis, dem Skid, zu einer funktionalen Einheit montiert. Dies, wie auch die komplette Verkabelung, wird bereits werkseitig vorgenommen. Die IPS ist somit bei Auslieferung anschlussbereit und erspart Ihnen viel Installationsaufwand. Das Skid bietet außerdem Platz für weiteres Equipment wie Monitoring-Zubehör oder Sensoren zur Erfassung von Wetterdaten.

In unseren Integrated Power Stations kommen jeweils zwei leistungsstarke KACO new energy Zentralwechselrichter

zum Einsatz. Als Standard bieten wir die IPS 1.1 mit 1.100 kVA und IPS 2.0 mit 2.000 kVA; darüber hinaus liefern wir Zwischengrößen, auch mit asymmetrischer Wechselrichterleistung, auf Anfrage.

Bei den Wechselrichtern handelt es sich jeweils um die Outdoor-Versionen, deren Elektronik durch die Schutzart IP54 vor äußeren Einflüssen sicher ist. Für weiteren Komfort sorgt die vollständig digitale Steuerung. Sie erlaubt eine benutzerfreundliche Bedienung und Wartung sowie umfangreiche Überwachungs- und Kommunikationsmöglichkeiten.

Das übersichtliche TFT-Display in Farbe zeigt detaillierte Betriebsdaten. Die Fernüberwachung erfolgt zeitgemäß via Internet. Der Betrieb aller kritischer Kom-

ponenten wird permanent überwacht, mögliche Fehlerzustände umgehend gemeldet.

Die IPS ist das technologische Herz der sogenannten Alamo-Solarparks in San Antonio, Texas – derzeit das weltweit größte kommunale PV-Projekt. 2016 sollen die 400 MW aus den insgesamt sieben PV-Kraftwerken 70.000 Haushalte der siebtgrößten Stadt der USA mit sauberer Elektrizität versorgen. Auch in Europa, Afrika und Asien sind Sie mit Lösungen auf Basis unserer IPS bestens beraten. Sprechen Sie mit uns über Ihr nächstes Projekt: Wenden Sie sich jederzeit an pv-projects@kaco-newenergy.de

Technische Daten

Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Elektrische Daten	IPS 1.1	IPS 2.0
Eingangsgroßen		
MPP-Bereich	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Arbeitsbereich	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Leerlaufspannung	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾
Eingangsstrom max.	2 x 1051 A	2 x 1910 A
Spannungsrippel	< 3 %	< 3 %
Stromrippel	< 4 %	< 4 %
Ausgangsgroßen		
Nennleistung	1100 kVA	2000 kVA
Netzspannung	gemäß landesspezifischer Anforderungen	gemäß landesspezifischer Anforderungen
Nennstrom	abhängig von der Anschluss-Spannung	abhängig von der Anschluss-Spannung
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,01 induktiv ... 0,01 kapazitiv	0,01 induktiv ... 0,01 kapazitiv
Klirrfaktor	< 3 % bei Nennleistung	< 3 % bei Nennleistung
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,7% ²⁾	98,5% ²⁾
Wirkungsgrad europ.	98,3% ²⁾	98,3% ²⁾
Eigenverbrauch	< 1 % der Nennleistung	< 1 % der Nennleistung
Eigenverbrauch: Standby	< 200 W	< 400 W
Hilfsspannungsversorgung	länderspezifisch	länderspezifisch
Netzüberwachung	gemäß länderspezifischer Anforderungen	gemäß länderspezifischer Anforderungen
Mechanische Daten		
Anzeige		TFT LCD Touchscreen
Schnittstellen	RS485, Ethernet, USB 1 x Digitaleingang / -ausgang SD Karte	RS485, Ethernet, USB 1 x Digitaleingang / -ausgang SD Karte
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C, nicht kondensierend	-20 °C ... +50 °C, nicht kondensierend
Kühlung	Lüfter (max. 13 380 m³/h)	Lüfter (max. 31 016 m³/h)
EMV	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12	gem. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12
CE-Konformität	ja	ja
H x B x L	2 877 x 2 591 x 7 315 mm	2 877 x 2 896 x 7 315 mm (vorläufiger Wert)
Gewicht	ca. 14,7 t	ca. 19,5 t

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.

¹⁾ Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 1000 V.

²⁾ Wirkungsgrad Wechselrichter.



Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Wechselrichter, Trennvorrichtungen,
Transformator und Zubehör auf
einer Grundplatte

Werksseitig vormontiert,
verkabelt und getestet

Maximal flexibel in der Auslegung
durch Leerlaufspannung von 1100 V

Kontinuierliches Monitoring

Ihr Händler vor Ort