

Datablad

Integrated  
Power Station  
IPS 1.1 | IPS 2.0



# Alles in één, snel op het net.

De Integrated Power Stations IPS 1.1 en S 2.0.

Met het Integrated Power Station (IPS) ondersteunen we u nog uitvoeriger bij de realisatie van zonnestroomcentrales. Omvormers, middenspanningstransformatoren en afschakeling voor DC- en AC-zijde worden samen op een skid, gemonteerd tot één geheel. Dit wordt samen met de complete bedrading reeds in de fabriek gedaan. Het IPS is daarmee bij levering aansluitklaar en bespaart u veel installatiewerk. De skid biedt bovendien plaats voor bijvoorbeeld monitoringaccessoires of sensoren voor de registratie van weergegevens.

In onze Integrated Power Stations worden twee sterke centrale omvormers van KACO new energy ingezet. Als standaard bieden we het IPS 1.1 met 1.100

kVA en het IPS 2.0 met 2.000 kVA; bovendien leveren we tussenmaten, ook met asymmetrisch omvormervermogen, op aanvraag.

De omvormers zijn outdoor-uitvoeringen met door de beschermingsgraad IP54 beschermde elektronica tegen invloeden van buitenaf. De digitale besturing maakt het IPS compleet. Hiermee zijn een gebruiksvriendelijke bediening en eenvoudig onderhoud, evenals omvangrijke bewakings- en communicatiemogelijkheden gegarandeerd.

Het overzichtelijke TFT-kleurendisplay toont gedetailleerde installatiegegevens. De bewaking gebeurt geheel eigentijds via het internet. De werking van alle kri-

tische componenten wordt permanent bewaakt en mogelijke storingstoestanden direct gemeld.

Het IPS is het technologische hart van de zogenaamde Alamo-zonnestroomparken in San Antonio (Texas) – momenteel het grootste gemeentelijke PV-project ter wereld. In 2016 moeten de 400 MW uit de in het totaal zeven PV-centrales 70.000 huishoudens in de zevende stad van de VS van schone elektriciteit voorzien. Ook in Europa, Afrika en Azië zit u goed met de oplossingen op basis van onze IPS-stations. Bespreek uw volgende project met ons en neem contact met ons op: [pv-projects@kaco-newenergy.de](mailto:pv-projects@kaco-newenergy.de).

# Technische gegevens

Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Elektrische gegevens	IPS 1.1	IPS 2.0
<strong>Ingangsgrootheden</strong>		
MPP-bereik	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Bedrijfsspanningsbereik	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Max. openklem spanning	1100 V <sup>1)</sup>	1100 V <sup>1)</sup>
Max. stroom	2 x 1051 A	2 x 1910 A
Spanningsrimpel	< 3 %	< 3 %
Stroomrimpel	< 4 %	< 4 %
<strong>Uitgangsgrootheden</strong>		
Nominaal vermogen	1100 kVA	2000 kVA
Nominale spanning	volgens nationale vereisten	volgens nationale vereisten
Nominale stroom	afhankelijk van aansluitspanning	afhankelijk van aansluitspanning
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,01 inductief ... 0,01 capacitief	0,01 inductief ... 0,01 capacitief
Vervormingsfactor	< 3 % bij nominaal vermogen	< 3 % bij nominaal vermogen
<strong>Algemene elektrische gegevens</strong>		
Max. rendement	98,7% <sup>2)</sup>	98,5% <sup>2)</sup>
Europees rendement	98,3% <sup>2)</sup>	98,3% <sup>2)</sup>
Eigen verbruik	< 1 % van nominaal vermogen	< 1 % van nominaal vermogen
Eigenverbruik: Stand-by	< 200 W	< 400 W
Hulpvoedingsspanning	landspecifiek	landspecifiek
Netbewaking	volgens nationale vereisten	volgens nationale vereisten
<strong>Mechanische gegevens</strong>		
Display		TFT LCD touchscreen
Communicatie	RS485, ethernet, USB 1 x digitale ingang / uitgang SD-kaart	RS485, ethernet, USB 1 x digitale ingang / uitgang SD-kaart
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +50 °C, niet condenserend	-20 °C ... +50 °C, niet condenserend
Koel concept	Ventilator (max. 13 380 m³/h)	Ventilator (max. 31 016 m³/h)
EMC	vgl. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3/EN 61000-3-12	vgl. EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3/EN 61000-3-12
CE-conformiteit	ja	ja
H x B x L	2877 x 2591 x 7315 mm	2877 x 2896 x 7315 mm (voorlopige waarde)
Gewicht	ca. 14,7 t	ca. 19,5 t

Afhankelijk van de nationale versie worden de nationale normen en richtlijnen aangehouden.

<sup>1)</sup> Omvormer start pas bij spanningen < 1000 V om de hardware te beschermen.

<sup>2)</sup> Rendement omvormer.



## Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Omvormer, afschakeling, transformator en accessoires op één skid

In de fabriek als geheel voorgemonteerd, bedraad en getest

Flexibel te configureren door een openklemspanning van 1100 Vdc

Continue monitoring

Distributeur bij u in de buurt

---