

Fiche technique

Integrated
Power Station
IPS 1.1 | IPS 2.0



Tout y est. En un clin d'œil sur le réseau.

Les stations Integrated Power Station IPS 1.1 et IPS 2.0.

Avec la station Integrated Power Station (IPS), nous vous aidons de manière encore plus ample qu'auparavant pour la mise en œuvre des centrales solaires. Les onduleurs, le transformateur moyenne tension et les sectionneurs des côtés CC et CA sont montés sur un socle en acier, le Skid, constituant une unité fonctionnelle. Ceci, ainsi que le câblage complet, est réalisé en usine. A la livraison, le module IPS est prêt à être connecté, ce qui simplifie l'installation. Par ailleurs, le Skid laisse suffisamment de place aux autres appareils comme les accessoires de monitoring ou les détecteurs prévus pour enregistrer les données météorologiques.

Dans nos stations Integrated Power Stations, deux onduleurs centraux puissants de KACO new energy sont respective-

ment mis en œuvre. En version standard, nous proposons l'IPS 1.1 avec 1.100 kVA et l'IPS 2.0 avec 2.000 kVA ; par ailleurs, nous livrons des formats intermédiaires sur demande, même avec puissance asymétrique d'onduleurs.

Pour les onduleurs, il s'agit respectivement des versions de plein-air, dont le système électronique est immunisé contre les influences extérieures par le type de protection IP54. Pour compléter le tout, le module dispose d'une commande entièrement numérique. Elle garantit une utilisation et une maintenance conviviales ainsi que de nombreuses possibilités de surveillance et de communication.

Un écran TFT couleur bien structuré affiche les données d'exploitation de

façon détaillée. Vous pouvez surveiller l'installation à distance via Internet. Le fonctionnement de tous les composants sensibles est surveillé en permanence, les erreurs éventuelles sont immédiatement signalées.

L'IPS est le cœur technologique du fameux parc solaire d'Alamo à San Antonio, au Texas, actuellement le plus grand projet PV communal au monde. En 2016, les 400 MW des sept centrales PV totales alimenteront en électricité propre 70 000 ménages de la septième plus grande ville des États-Unis. En Europe, en Afrique et en Asie aussi, vous disposez d'excellentes solutions sur la base de notre IPS. Discutez avec nous de votre prochain projet : contactez-nous en permanence à l'adresse pv-projects@kaco-newenergy.de

Caractéristiques techniques

Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Caractéristiques électriques	IPS 1.1	IPS 2.0
Valeurs d'entrée		
Plage MPP	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Tension de fonctionnement	550 V ... 1 000 V	550 V ... 1 000 V
Tension à vide	1 100 V ¹⁾	1 100 V ¹⁾
Courant d'entrée max.	2 x 1 051 A	2 x 1 910 A
Ondulation de tension	< 3 %	< 3 %
Ondulation de courant	< 4 %	< 4 %
Valeurs de sortie		
Puissance nominale	1 100 kVA	2 000 kVA
Tension réseau	conformément aux exigences nationales spécifiques	conformément aux exigences nationales spécifiques
Courant nominal	en fonction de la tension de raccordement	en fonction de la tension de raccordement
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,01 inductif ... 0,01 capacitif	0,01 inductif ... 0,01 capacitif
Taux de distorsion	< 3 % à la puissance nominale	< 3 % à la puissance nominale
Caractéristiques électriques générales		
Degré d'efficacité max.	98,7 % ²⁾	98,5 % ²⁾
Rendement europ.	98,3 % ²⁾	98,3 % ²⁾
Consommation propre	< 1 % de la puissance nominale	< 1 % de la puissance nominale
Consommation propre : Veille	< 200 W	< 400 W
Alimentation en tension auxiliaire	spécifique au pays	spécifique au pays
Surveillance du réseau	conformément aux exigences nationales spécifiques	conformément aux exigences nationales spécifiques
Caractéristiques mécaniques		
Affichage		écran tactile TFT LCD
Interfaces	RS485 , Ethernet , USB, 1 entrée /sortie numérique Carte SD	RS485 , Ethernet , USB, 1 entrée /sortie numérique Carte SD
Température ambiante	-20 °C ... +50 °C, sans condensation	-20 °C ... +50 °C, sans condensation
Refroidissement	Ventilateur (13 380 m³/h max.)	Ventilateur (31 016 m³/h max.)
CEM	selon EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12	selon EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-12
Conformité CE	oui	oui
H x l x P	2 877 x 2 591 x 7 315 mm	2 877 x 2 896 x 7 315 mm (valeur provisoire)
Poids	env. 14,7 t	env. 19,5 t

Les normes et directives nationales en vigueur sont respectées conformément à la version pays réglée.

¹⁾ Pour protéger le matériel, l'onduleur n'est démarré qu'à des tensions < 1000 V.

²⁾ Rendement de l'onduleur.



Integrated Power Station IPS 1.1 | IPS 2.0

Onduleurs, sectionneurs, transformateur et accessoires sur une platine

Prémontage, câblage et test en usine

Conception particulièrement flexible grâce à une tension à vide de 1.100V

Surveillance continue

Votre revendeur local