



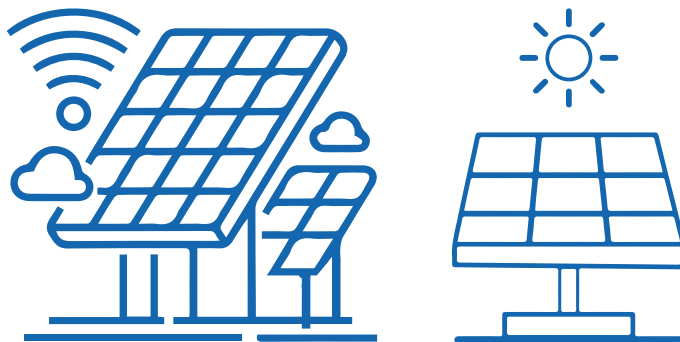
DESCRIPTION PRODUITS SOLAIRES 2023

L'énergie du soleil,
au service de votre avenir.

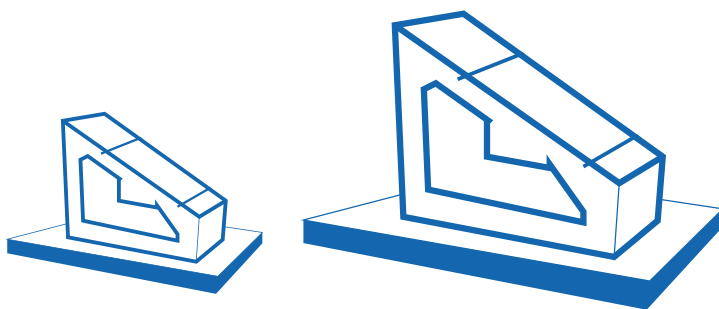


PRINCIPAUX PRODUITS

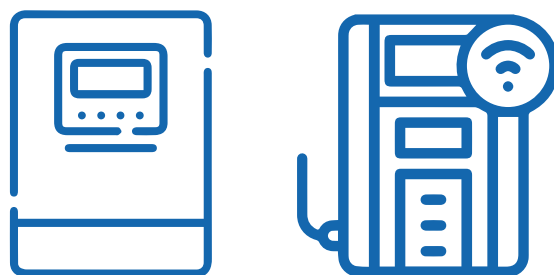
1. PANNEAUX SOLAIRES



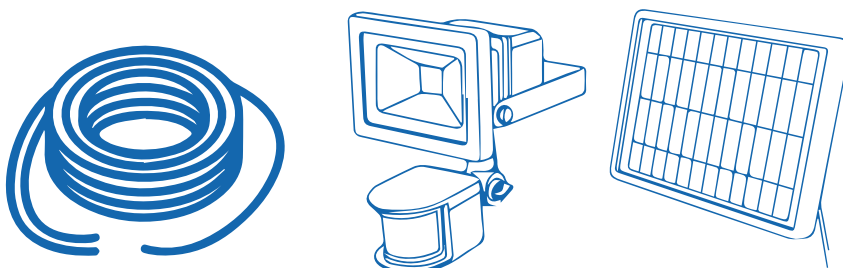
2. STRUCTURE SOLAIRE



3. ONDULEURS D'INJECTION



4. CÂBLE SOLAIRE



INDUKO AFRICA, filiale d'Industrie-Kontor, leader mondial des services complets pour l'industrie des tubes et des canettes avec plus de 40 ans d'expérience, propose une large gamme de panneaux solaires de haute qualité, ainsi que des accessoires solaires et des onduleurs, aux entreprises et aux particuliers au Maroc.

Nos panneaux solaires sont fabriqués à partir des meilleurs matériaux et sont conçus pour résister aux conditions climatiques difficiles du Maroc. Ils sont également garantis 25 ans.

Nous proposons une gamme de panneaux solaires photovoltaïques pour la production d'électricité, des accessoires solaires (câblages, fixations, etc.) pour une installation facile et sécurisée, et des onduleurs pour transformer l'énergie solaire en courant alternatif utilisable par vos appareils électriques.

Que vous soyez une entreprise qui souhaite réduire ses factures d'électricité ou un particulier qui souhaite produire sa propre énergie, **INDUKO AFRICA** est le partenaire idéal pour vous fournir des produits solaires de haute qualité et à un prix compétitif.

INDUKO AFRICA : Votre partenaire de confiance pour l'achat de panneaux solaires, accessoires solaires et onduleurs au Maroc, filiale d'Industrie-Kontor, le leader mondial des services complets pour l'industrie des tubes et des canettes avec plus de 40 ans d'expérience



1. PANNEAUX SOLAIRES

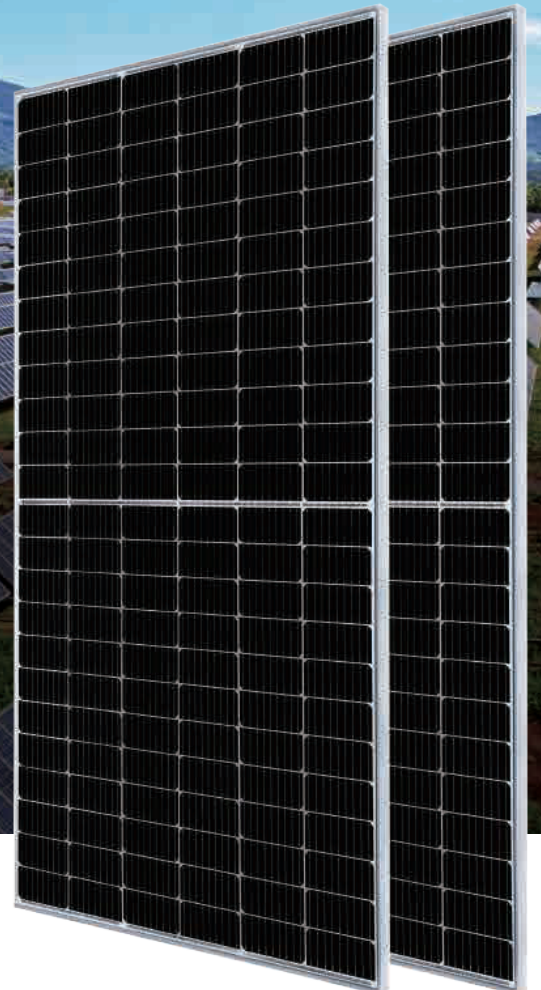


**MEILLEUR RAPPORT
QUALITÉ/PRIX**

JA SOLAR



470W MBB Half-Cell Module JAM72S20 445-470/MR Series



Introduction

Assembled with multi-busbar PERC cells, the half-cell configuration of the modules offers the advantages of higher power output, better temperature-dependent performance, reduced shading effect on the energy generation, lower risk of hot spot, as well as enhanced tolerance for mechanical loading.



Higher output power



Lower LCOE



Less shading and lower resistive loss

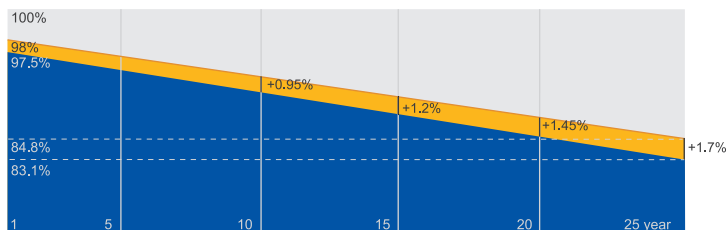


Better mechanical loading tolerance

Superior Warranty

- 12-year product warranty
- 25-year linear power output warranty

0.55% Annual Degradation
Over 25 years



■ New linear power warranty ■ Standard module linear power warranty

Comprehensive Certificates

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing



585W MBB

LR
Series

Higher output power



Lower LCOE



Less shading and lower resistive loss



Better mechanical loading tolerance



12-year product warranty



25-year linear power output warranty

Half-cell Module JAM72S30 LR 560-585

Comprehensive Certificates

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Quality management systems
- ISO 14001: 2015 Environmental management systems
- ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems
- IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing





INWO  **SOLAR**

SHARK SERIES

DK5/72H 535-555W



PERC Monocrystalline Half-cut Cell Solar Module



Nondestructive Scribing Technology

Special cutting and soldering technology leads to low hotspot risk



Excellent weak light performance

More power output in weak light condition, such as cloudy, morning and sunset



Better Micro Crack Resistance

Minimize the impact by micro crack by limiting cell damage and potentially extending area

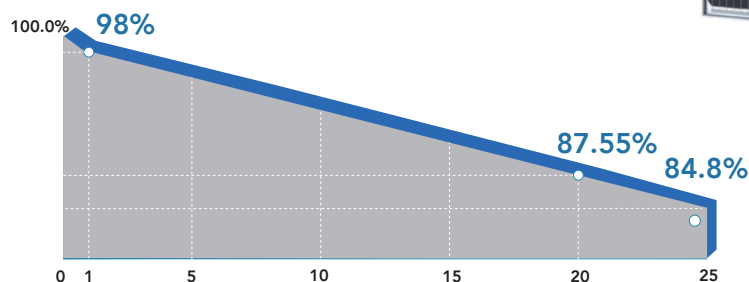


PID Resistance

According to IEC TS 62804-1

Linear Performance Warranty

$\leq 2\%$ 1st year Degradation $\leq 0.55\%$ Annual Degradation



12 Years Product Warranty

25 Years Linear Power Warranty



IEC61215/61730:2016

IEC62804(PID free)

IEC62716(Ammonia)

IEC61701(Salt fog)

ISO9001/14001/45001

DESIGN ENGINEERING
BY INDUSTRIE KONTOR



SHARK SERIES

DK4/72H 440-465W

JingHua Energy High Efficiency Monocrystalline
Half-cut Cell Solar Module

No. of cells 144 CELL	Power Output Range 440-465W
Maximum System Voltage 1500V	Maximum Efficiency 21.39 %



High Output Power

The use of high quality cell and half-cell PERC technology enables modules up to 465W



High Reliability

Products through a variety of harsh environmental testing



Lower Temperature Coefficients

Enhance power generation



Reduce Shadow Loss

Effectively reduces the effect of shadow on the module surface



Better Micro Crack Resistance

Minimize the impact by micro crack by limiting cell damage and potentially extending area

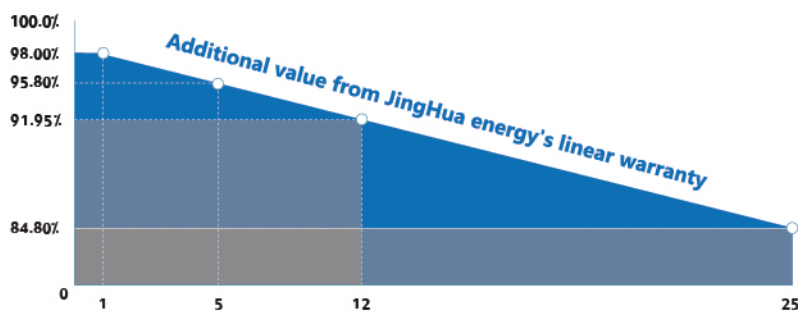


Excellent Anti-PID Performance

2 times of industry standard Anti-PID test by TUV
(85°C/85%RH , 192h)



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



12years

Product Material &
Workmanship

25years

Linear Performance
Warranty

Comprehensive Products And System Certificates



Swiss Re

IEC61215/61730:2016

IEC62804(PID free)

IEC62716(Ammonia)

IEC61701(Salt fog)

ISO9001/14001/45001

DESIGN ENGINEERING
BY INDUSTRIE KONTOR

2. STRUCTURE SOLAIRE

- STRUCTURE EN BÉTON
- STRUCTURE MÉTALLIQUE



STRUCTURE EN BÉTON

SOLARBLOC est un produit innovant et exclusif. Un support préfabriqué en béton pour le montage des panneaux solaires sur les toits et les surfaces planes

La solution support de fixation de la marque SOLARBLOC couvre surfaces planes se produit dans un format unique et est caractérisé comme étant béton ainsi avoir une masse élevée, densité et résistance aux agents atmosphériques.

- Les supports SOLARBLOC sont développés avec une géométrie et masse permettant fixer les panneaux directement.
- Les supports SOLARBLOC sont en mesure de contrer la forte charge du vent provenant de panneaux solaires poussés sur eux.
- Pour la facilité d' utilisation et la simplicité, SOLARBLOC adapte à un emplacement géographique, étant très apprécié par les installateurs et les entreprises d'ingénierie en facilitant leur méthode de travail et d'assemblage.




PRETENSADOS
DURAN

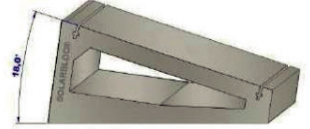
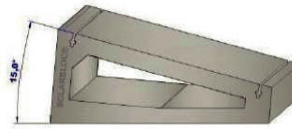
SOLARBLOC®

NEW TILT ANGLE

CONCRTE SUPPORT FOR SOLAR PANLS



SOLARBLOC® 10°, 12°, 15°, 18°



SOLARBLOC® expands its scale to 7 models
(10°, 12°, 15°, 18°, 28°, 30°, 34°)



The new models allow installation of the panels horizontally and vertically. Designed with clamping rail anchors to simplify assembly and reduce costs.

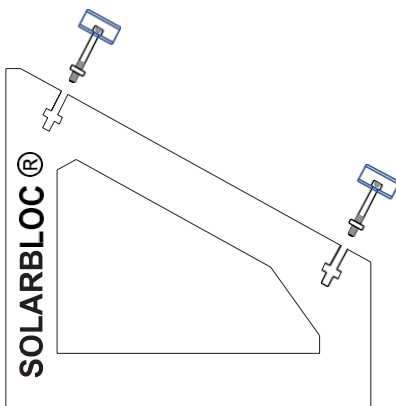


ISO 9001
Certified Quality Management System
www.tuv-sud.com/iso-cert



ADVANTAGES SOOLARBLOC

- PV assembly system of a single component.
- Support self-ballasting, made of concrete.
- Securing the panel via built to support rail.
- Eliminates the metal structure.
- Eliminates the weighting structures.
- Eliminates the process of drilling and anchors to the deck.
- Shortens assembly of PV installations.
- Reduced Price.



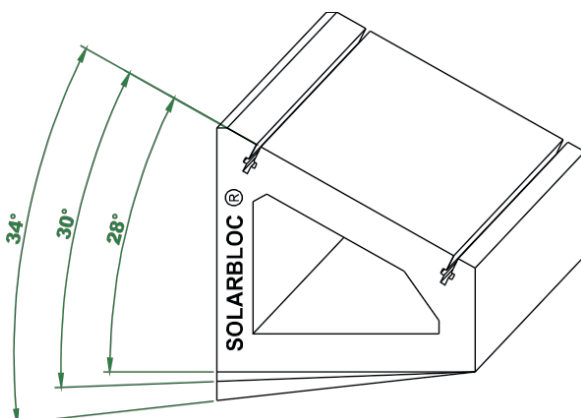
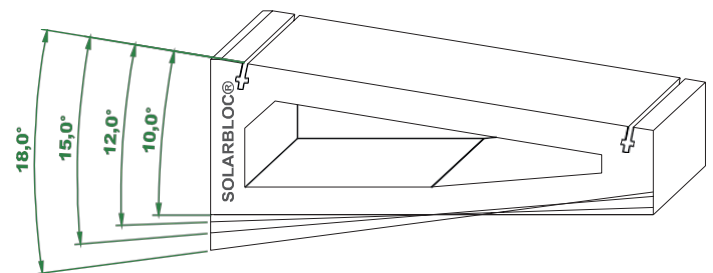
THE SOOLARBLOC POSITION

- Place SOLARBLOC ® media in the desired location (between two people).
- Mount panels fixings in concrete lane.
- Install panels on the stand and tighten.



TECHNICAL DATA

- Support self-weighting.
- Composition; concrete.
- Tilt supports; 10°,12°,15°,18°,28°,30°,34°.
- Weight; 50kg, 68kg, 71kg, 76kg.
- Fixing of panels; by rail and screws.
- Dimensions; long (90to50) wide (30to15)cm.
- ud / pallet: 24-16



WITH SOLARBLOC COVER OR FLAT SURFACES WILL MINIMIZE COSTS

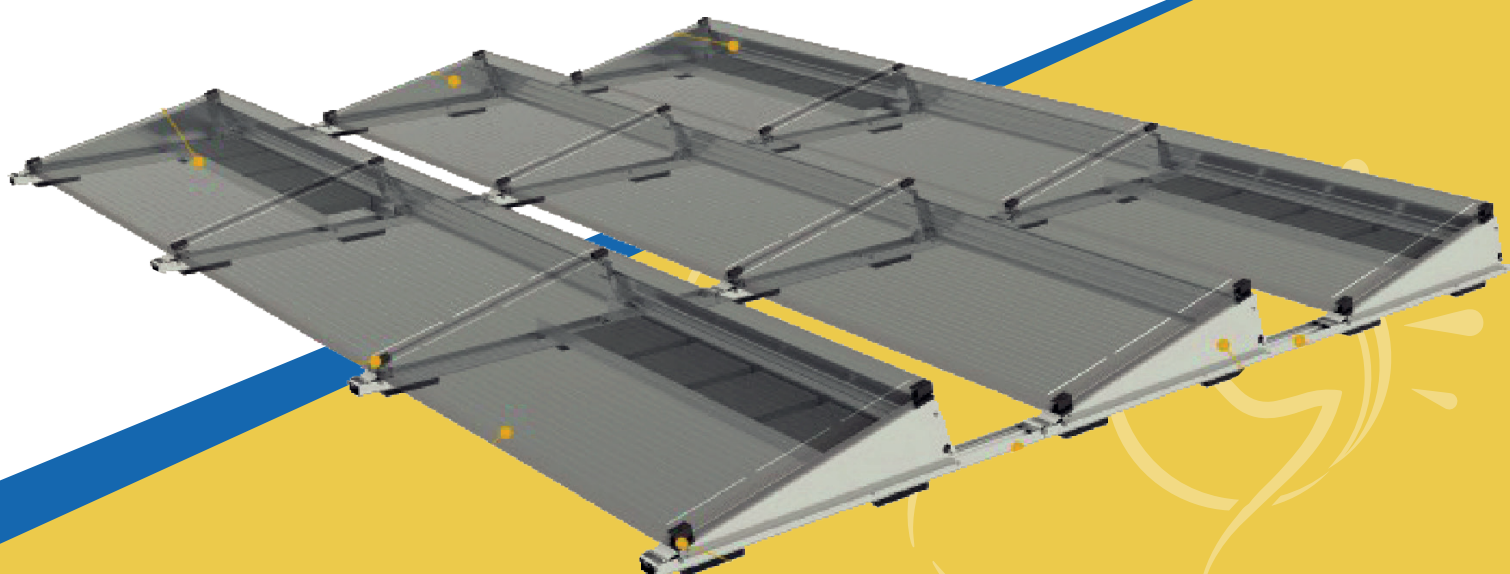
- For its simplicity.
- Speed of execution.
- For savings structure.
- We eliminate the process of anchoring or ballast to the deck structures.
- Do not compromise the waterproofing of roofs.

STRUCTURE MÉTALLIQUE

BLUBASE est un produit propose des systèmes de montage et des services permettant aux installateurs de faire leur métier : installer des panneaux solaires

Cette gamme de produits comprend diverses solutions présentant un rapport qualité-prix intéressant pour les installateurs. De plus, vous pouvez facilement les acheter chez nous avec les avantages suivant:

- Moins de références produits Éléments de base prêts à l'emploi
- Montage rapide
- Gestionnaire de câbles inclus
- Fabriqué en acier Magnelis, fiable et durable
- Installation par clic sans vis
- Adapté aux installations de type Paysage et Portrait



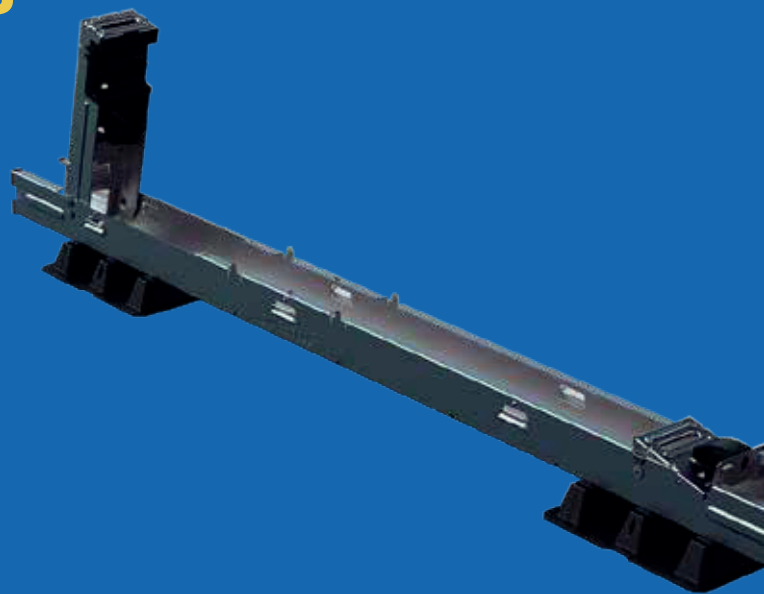
blubase™

GAMME DE PRODUITS

Le **rapport qualité-prix** des solutions **Blubase** est l'un des atouts de notre gamme de produits. Nous proposons des solutions de montage pour toits inclinés, toits terrasses et toits légèrement inclinés.

Nos systèmes de montage permettent une installation **facile** et rapide de panneaux solaires sur la toiture d'une habitation ou d'un bâtiment commercial.

Tous nos produits font l'objet de tests approfondis et sont conformes aux normes **européennes**. **Vous pouvez utiliser notre **calculateur**** pour choisir correctement le meilleur matériel.



- ✓ Moins de références produits
- ✓ Montage rapide
- ✓ Fabriqué en acier Magnelis, fiable et durable
- ✓ Adapté aux installations de type Paysage et Portrait

- ✓ Éléments de base prêts à l'emploi
- ✓ Gestionnaire de câbles inclus
- ✓ Installation par clic sans vis
- ✓ Disponible en configuration Sud, Est-Ouest et portrait





roboost®



Composants universels



Installation sans erreur grâce au couplage rotatif



Entièrement composé d'aluminium



Robuste, très solide et liaison équipotentielle facile à établir



Installation sans erreur grâce à notre ingénieux couplage rotatif



Gestionnaire de câbles inclus



Entièrement préassemblé



Possibilité d'ancrage



rofast®



Résiste aux forces de compression (poussée) et de traction (arrachement) élevées.



Jonction 100 % étanche



Utilisable sur toits terrasses, inclinés et légèrement inclinés



Empêche la détérioration du toit



qspv

Pour en savoir plus sur nos systèmes et leurs caractéristiques, consultez les autres pages de cette brochure

Pour toits inclinés

Le système **Next** est facile et rapide à poser. Son installation ne nécessite que quelques composants.

Next est le **système de montage** le plus rapide pour les toits en tuiles. La solution Next est adaptée aux toits en tuiles et en acier.

Nous proposons également d'autres **solutions Blubase**. **Vous pouvez par** exemple utiliser un clip Wave pour une installation sur de la tôle en **fibrociment**. **Il existe également une** solution pour les toits en ardoise et les toits à joint debout.



UNE INSTALLATION EN TOUTE SIMPLICITÉ

TOIT EN TUILES

Un seul crochet pour chaque tuile, installé sans outils. C'est possible ? Bien sûr ! Solidement fixé en un clin d'œil, le crochet intelligent accueille ensuite le rail de montage qui se clipse facilement par-dessus. Le système Next est fabriqué en aluminium et en inox de haute qualité. C'est pourquoi il bénéficie d'une garantie produit de 20 ans.



TOITURE EN ACIER

Les bâtiments de grande taille sont souvent dotés de toitures en acier. Elles offrent une assise idéale pour les panneaux solaires. Le système Next pour toitures en acier vous permet de les monter en un rien de temps. Il suffit de visser le support directement sur le toit, de poser les panneaux solaires et de visser les étriers.

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE



TOURNEZ, C'EST TOUT !

RoFast comporte un nombre limité de composants. Les éléments de base prêts à l'emploi sont disponibles en plusieurs déclinaisons et peuvent être installés rapidement sur le toit. Il suffit de les déplier, de les accoupler et c'est tout. La gestion des câbles est facilitée par les clips de câbles et de panneaux.

RoFast est disponible en configuration Sud et Est-Ouest. De plus, le système est adapté aux panneaux les plus récents pour une largeur allant jusqu'à 1150 mm.

ROBUSTE ET DURABLE

Les composants du système de montage RoFast sont en aluminium, ce qui le rend robuste et solide, et permet d'établir facilement une liaison équipotentielle. Le système repose sur l'utilisation de nos fameux étriers universels. Bien placés, les clips de câbles/panneaux permettent de gérer aisément le passage des câbles.



Robuste, très solide et liaison équipotentielle facile à établir



Disponible en configuration Sud et Est-Ouest



Nombre minimal de composants



Entièrement composé d'aluminium



Certifié et sûr



Livré entièrement préassemblé

3. ONDULEURS D'INJECTION





CPS SCA5/6KTL-PSM1/EU

Chint Power Single-phase Inverter
High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Single-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch and Wi-Fi/RS485/4G communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload and no-screen design, which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Single-phase string inverters can provide 97.2% maximum efficiency, 96.3% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fanless topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA30/36KTL-T/SA (208/220/240V)

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, integrated DC combiner box, optional 4G/Wi-Fi/RS485 communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.8% maximum efficiency, 98.4% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fan-less topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA17-30KTL-T/EU

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, integrated DC combiner box, optional 4G/Wi-Fi/RS485 communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.6% maximum efficiency, 98.3% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fan-less topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA16/18KTL-T/SA (208/220/240V)

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, integrated DC combiner box, optional 4G/Wi-Fi/RS485 communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.6% maximum efficiency, 98.3% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fan-less topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA30KTL-T1/EU

Chint Power String Inverter
High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, integrated DC combiner box, RS485/Wi-Fi/4G communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.6% maximum efficiency, 98.3% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fanless topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA110KTL-DO/EU

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, integrated DC combiner box, RS485/Wi-Fi/4G/PLC communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.8% maximum efficiency, 98.4% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, advanced topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA5-25KTL-T1/EU

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch and RS485/Wi-Fi/4G communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload and no-screen design, which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.3% maximum efficiency, 97.8% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fanless topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA6-15KTL-T/EU

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, optional 4G/Wi-Fi/RS485 communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 98.0% maximum efficiency, 97.4% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, fan-less topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

CPS SCA50/60KTL-T/EU

Chint Power String Inverter

High Return of the Whole Life Cycle



Low Investment

Three-phase string series inverters products providing standard configuration DC switch, integrated DC combiner box, RS485/Wi-Fi/4G communication, which can match the requirements of different customers, support 10% rated overload which can efficiently decrease initial investment of system.

High Profits

Three-phase string inverters can provide 99.0% maximum efficiency, 98.5% Euro efficiency, 99.5% MPPT efficiency, advanced topology design and international known device options, which can guarantee the profits of the Whole Life Cycle.

Maintenance Warranty

String inverter can support remote monitoring, fault diagnosis and software upgrade, 7*24H after-sales service can guarantee the maintenance of the Whole Life Cycle.

4. CÂBLE SOLAIRE



CABLE KBE

KBE est spécialisée dans la fabrication de fils et câbles électriques pour les installations photovoltaïques. Avec plus de 15 GW de capacité installée, KBE est l'un des leaders fabricants de câbles solaires.

Par conséquent, le câble Kbe offre un certain nombre d'avantages supplémentaires par rapport au câble solaire conventionnel:

- - Certifié selon EN 50618 V (H1Z2Z2-K).
- - Tension nominale 1500 V (au lieu de 1000 V).
- - Enterrement direct grâce à des matériaux d'isolation de haute qualité.
- - Résistance à l'eau plus élevée et meilleure résistance d'isolation.
- - Plus grande stabilité mécanique.



KBE SOLAR DB EN 50618

- H1Z2Z2-K
- 1500 V DC
- Erdverlegbar/
direct burial
- Höhere Wasserbeständigkeit/
higher water resistance
- Höhere mechanische Stabilität/
higher mechanical stability
- Höhere Temperaturstabilität/
higher temperature stability



**Made in
Germany**

NOS PARTENAIRES





QUALITY



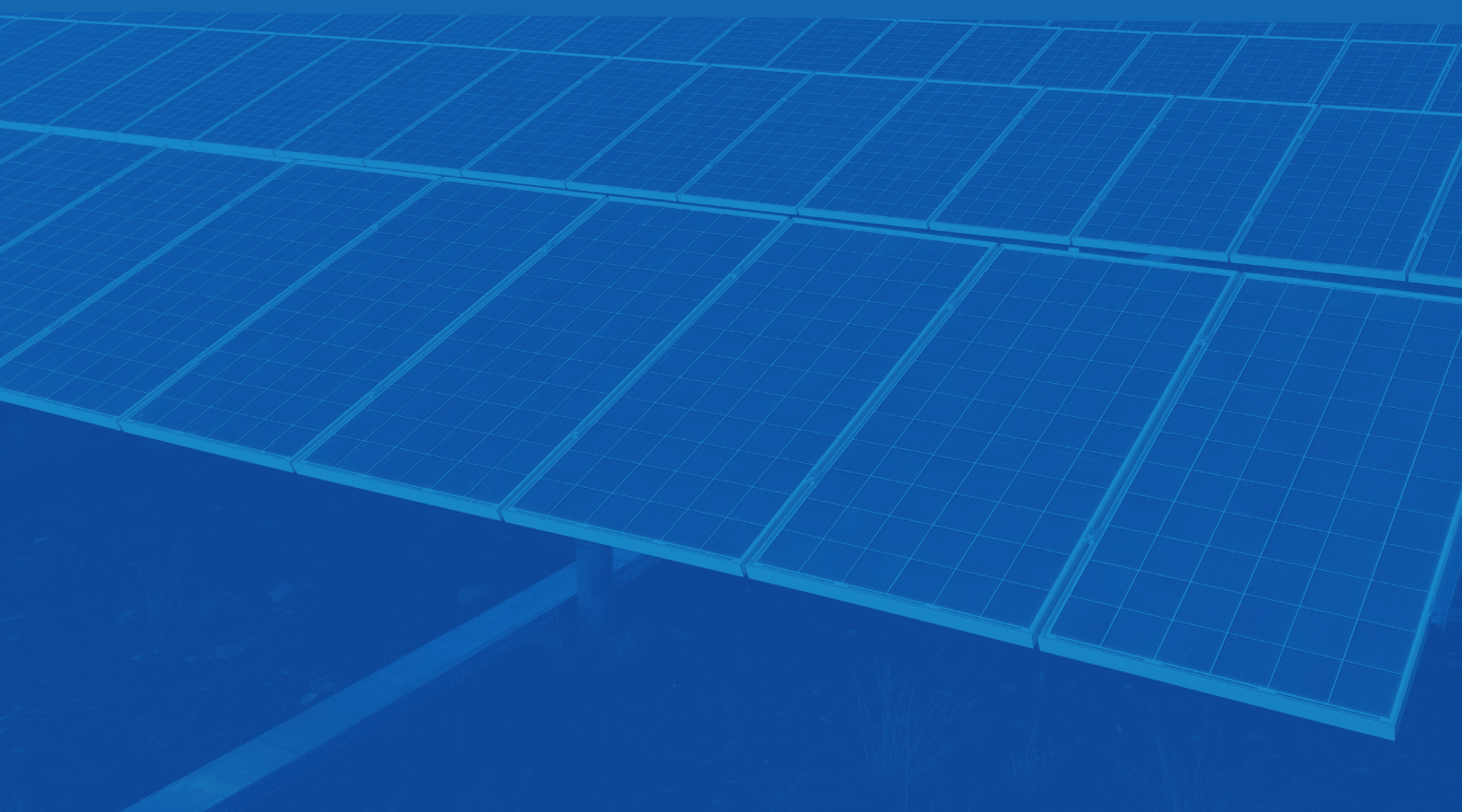
GARANTIE



EFFICIENCY



DURABILITY





INDUKO AFRICA

Contact : sales@induko-africa.com , Tél : +2126 65 43 27 83 / +2126 64 44 09 51

lotissement tawfik n°13 parc industriel bouskoura

Design and Engineering by
Industrie Kontor GmbH

Adress: Marie-Curie-Strass 6 D-76275 Ettlingen

Tél : +49 7246 7004 0

Email : salespv@indu-ko.com

www.indukoafrica.com