



# Offres **Photovoltaïques** 2023

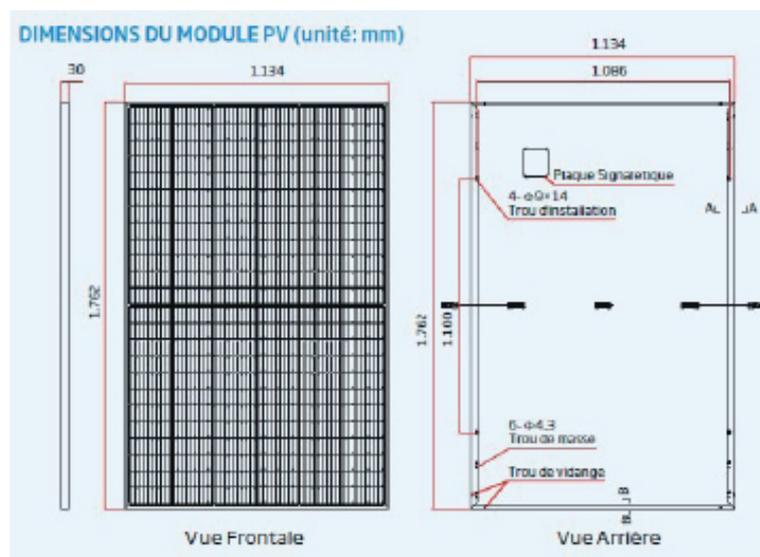
# COMPOSITION DE NOS KITS

## Panneaux solaires

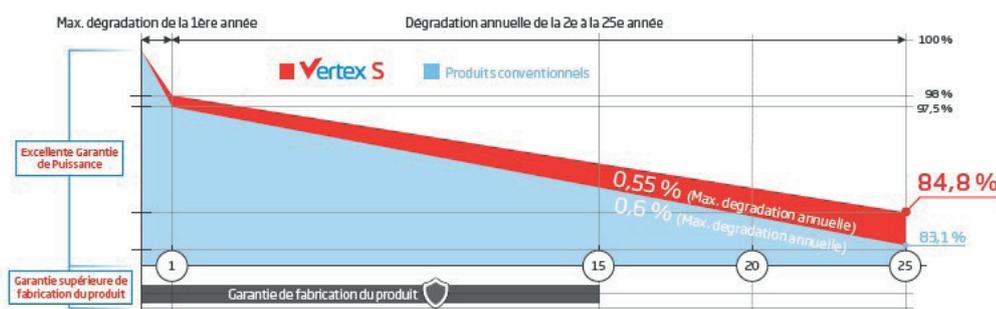
### Panneaux Photovoltaïques\* TRINA SOLAR Monocristallin VERTEX S – 425 Wc

#### Caractéristiques produit

- Cellules solaires Monocristallines
- Nombre de cellules : 144 Cellules
- Dimensions du module : 1.762x1.134x30 mm
- Poids : 21,8 kg
- Verre 3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
- Matériau encapsulant EVA/POE
- Backsheet Blanc
- Boîte de jonction Classé IP 68
- Cable: 4,0 mm<sup>2</sup> - Paysage: 1.100/1.100 mm
- Connecteur TS4 / MC4 EVO2\*



- Garantie de fabrication de produits de 15 ans
- Garantie de puissance de 25 ans



#### Descriptif produit et certifications



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: Norme qualité du système  
 ISO 14001: Norme environnementale  
 ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre  
 EU-28 WEEE ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail

**Trinasolar**

\* Le modules vont évoluer progressivement vers un technologie bi-facial ref TSM-425 NEG9RC.27

## Un système de fixation adapté à chaque situation

### SOLUTION 1 : Système en sur-imposition

Système complet K2 SYSTEMS pour la pose des panneaux en sur-imposition pour toitures tuiles mécaniques, tuiles plates, ardoises.



### SOLUTION 2 : Système avec bacs à lester

Système complet RENU SOL pour pose au sol, prévoir lestage en fonction des configurations.



### SOLUTION 3 : Système pour bac acier

Système complet K2 SYSTEMS pour pose sur bac acier.



## Un large choix d'onduleurs

### SOLUTION 1 : Micro-onduleur IQ 8A\*\*

**Onduleur à haut rendement avec boîtier en polymère**

- Puissance d'entrée : 295 - 500 W
- 25 ans de garantie
- Léger et compact avec connecteurs plug-n-play Power Line Communication (PLC) entre les composants
- Conforme à la règle CA 21 (UL 1741-SA) et IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB) et norme VDE

Les micro-onduleurs IQ8A redéfinissent les normes de fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests à la mise sous tension, permettant une garantie limitée de pointe allant jusqu'à 25 ans.

Connectez rapidement et facilement les modules PV aux micro-onduleurs IQ8A à l'aide du câble adaptateur Q-DCC-2 inclus avec des connecteurs plug-n-play MC4.



 ENPHASE

### SOLUTION 2 : Onduleur centralisé HUAWEI

**Le Huawei SUN2000L-xxKTL est un nouvel onduleur hybride d'une puissance de sortie monophasé ou triphasé avec un rendement allant jusqu'à 98,4 %.**

- Type de connecteurs : MC4
- Nombre max. d'entrées par MPPT : 1  
A valider en fonction du modèle
- Poids (support de montage compris) : 12.0 kg
- Degré de protection : IP65

Faciles et rapides à installer, les onduleurs sont conçus pour accueillir très simplement les installations de stockage de batteries grâce à une interface « plug and play ».



 HUAWEI

### SOLUTION 3 : Onduleur centralisé HUAWEI avec optimiseur

**Le Huawei SUN2000L-xxKTL peut également être installé avec des optimiseurs (SUN2000-450W-P) afin d'optimiser l'installation en fonction d'ombrage par exemple.**

L'optimiseur photovoltaïque (PV) intelligent est un convertisseur CC-CC installé à l'arrière des modules PV d'un système PV.

Il gère le point de puissance maximale (PPM) de chaque module PV

pour améliorer le rendement énergétique du système PV.

En outre, il exécute des fonctions telles que l'arrêt et la gestion au

niveau des modules.



 HUAWEI

## Coffret de protection

**Disjoncteur + interrupteur différentiel en type AI haute immunité + Parafoudre Type 2 débrochable. Pour les installations en micro enphase le coffret AC intègre le relais Q :**

- Connecteurs MC4 pré-câblés pour les coffrets DC
- Degré de protection IP65 et IK07 / Anti UV
- Fourniture du schéma électrique. Etiquetage suivant UTE C15712
- Réalisés conformément aux normes UTE C15712 / NF C15-100 / NF EN 61643-1

\*\* Le modèle des micro-onduleurs peut évoluer en fonctions de l'évolution des modules.



## Trouver votre référence de kit

- Dans le cas d'une installation de 6kW, je sélectionne **mon kit électrique** comprenant les panneaux, onduleurs, coffret et accessoires :

### SONEKITELEC

14

P

Nb panneaux

P : micro-onduleur pour installation monophasée

PC : onduleur central pour installation monophasée

PTRI : micro-onduleur pour installation triphasée

PTC : onduleur central pour installation triphasée

- Dans le cas d'une installation de deux lignes de 7 panneaux en portrait sur tuile mécanique, je sélectionne **deux kits structures** comprenant le système de fixation :

### SONEKIT1L

7

PV

TM

Nb panneaux

PV : Panneaux Verticaux (portait)

PH : Panneaux Horizontaux (paysage)

TM : Tuile Mécanique (sur imposition)

TP : Tuile Plate (sur imposition)

AR : Ardoise (sur imposition)

BL : Bac à Lester

BA : Bac Acier (sur imposition)



Tout savoir sur l'énergie solaire grâce au **guide Photovoltaïque** Sonepar.

- Enfin, j'ajoute la passerelle de communication afin d'assurer un suivi de la production et de la consommation :

### SONEKITPASS

MONO

MONO : pour installation monophasée

TRI : pour installation triphasée

- En cas de livraison directe et produit non stocké plateforme, il est nécessaire d'ajouter les frais de port.



# Notre savoir-faire à votre service

Nous vous accompagnons à chaque étape de votre projet jusqu'à la mise en service chez votre client.



Analyse de votre besoin.  
Établissement du cahier des charges.



Dimensionnement et relevés techniques.  
Études et propositions.



Appui commercial et technique auprès de l'utilisateur final.



Prescription de solutions et montage des dossiers.  
Assistance technique à la réalisation.



**Éclairage** : conseil et accompagnement dès le travail sur plan et à chacune des étapes de votre projet : conception, rédaction du cahier des charges, installation, mise en service. Des espaces dédiés à l'éclairage décoratif et fonctionnel vous permettent de découvrir une offre complète.



**Génie Climatique** : innovations technologiques, normes énergétiques et environnementales, nos experts vous conseillent et concrétisent vos projets en intégrant vos contraintes.



**Distribution d'énergie et IRVE** : nos experts vous proposent les solutions qui répondent aux diverses problématiques posées en y intégrant les nouvelles technologies les plus performantes en automatisme, en distribution et en gestion de l'énergie.



**Communication et Sécurité** : solutions de pilotage performantes pour tous types de bâtiments résidentiels et tertiaires : alarme et sécurité, interphonie, VDI...



**Industrie** : nos experts en Régulation Automatismes et Contrôle sont labellisés IAD master Schneider Electric. Nos Experts ALDIANCE sont labellisés SPS (Solution Partner Siemens). Nous vous accompagnons dans la construction et la mise en œuvre de tous vos projets, y compris dans vos projets en Industrie 4.0.



# Toiture Tuile mécanique Sur imposition Vertical

## PANNEAUX MONOPHASÉ



### Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KwC / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4P    | 08163000087      | <b>2 326 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVTM   | 08163000022      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8P    | 08163000049      | <b>4 555 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L8PVTM   | 08163000125      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 5,1 KwC / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12P   | 08163000054      | <b>5 834 €</b><br>(+323€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVTM   | 08163000100      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT400KG | 08163000061      |  |

| Kit 7,65 KwC / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant  | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-----------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18P  | 08163000174      | <b>8 578 €</b><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVTM  | 08163000112      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T   | 08163000014      |  |

### Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PC   | 08163000046      | <b>3 117 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTM   | 08163000125      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



# PANNEAUX TRIPHASÉ



## Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KWc / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4PTRI | 08163000149      | <b>2 659 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVTM   | 08163000022      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTRI | 08163000041      | <b>4 347 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTM   | 08163000125      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 5,1 KWc / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12PTRI | 08163000172      | <b>6 116 €</b><br>(+323€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVTM    | 08163000100      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT400KG  | 08163000061      |  |

| Kit 7,65 KWc / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18PTRI | 08163000037      | <b>8 653 €</b><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVTM    | 08163000112      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T     | 08163000014      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTC  | 08163000107      | <b>3 572 €</b><br>(+2€3€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTM   | 08163000125      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |





# Toiture Tuile plate

## Sur imposition

### Vertical

# PANNEAUX MONOPHASÉ



## Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KWc / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4P    | 0816300087       | <b>2 262 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVTP   | 0816300019       |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 0816300011       |  |

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8P    | 08163000049      | <b>3 871 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTP   | 08163000122      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 5,1 KWc / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12P   | 08163000054      | <b>5 653 €</b><br>(+323€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVTP   | 08163000162      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT400KG | 08163000061      |  |

| Kit 7,65 KWc / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant  | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-----------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18P  | 08163000174      | <b>8 274 €</b><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVTP  | 08163000045      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T   | 08163000014      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PC   | 08163000046      | <b>3 001 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTP   | 08163000122      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |





## Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KwC / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4PTRI | 08163000149      | <b>2 594 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVTP   | 08163000019      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTRI | 08163000041      | <b>4 231 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTP   | 08163000122      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 5,1 KwC / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12PTRI | 08163000172      | <b>5 936 €</b><br>(+323€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVTP    | 08163000162      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT400KG  | 08163000061      |  |

| Kit 7,65 KwC / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18PTRI | 08163000037      | <b>8 350 €</b><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVTP    | 08163000045      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T     | 08163000014      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTC  | 08163000107      | <b>3 504 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVTP   | 08163000122      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



## Un système de fixation adapté à chaque situation

### SOLUTION 1 : Système en sur-imposition

Système complet K2 SYSTEMS pour la pose des panneaux en sur-imposition pour toitures tuiles mécaniques, tuiles plates, ardoises.

### SOLUTION 2 : Système avec bacs à lester

Système complet RENU SOL pour pose au sol, prévoir lestage en fonction des configurations.

### SOLUTION 3 : Système pour bac acier

Système complet K2 SYSTEMS pour pose sur bac acier.



## Toiture Ardoise Sur imposition Vertical

## PANNEAUX MONOPHASÉ



### Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KWc / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4P    | 08163000087      | <b>2 345 €</b><br><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVAR   | 08163000155      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8P    | 08163000049      | <b>4 020 €</b><br><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVAR   | 08163000133      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 5,1 KWc / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12P   | 08163000054      | <b>5 886 €</b><br><br>(+323€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVAR   | 08163000170      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT400KG | 08163000061      |  |

| Kit 7,65 KWc / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant  | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|-----------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18P  | 08163000174      | <b>8 652 €</b><br><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVAR  | 08163000053      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T   | 08163000014      |  |

### Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PC   | 08163000046      | <b>3 150 €</b><br><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVAR   | 08163000133      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



# PANNEAUX TRIPHASÉ



## Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KwC / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4PTRI | 08163000149      | <b>2 677 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVAR   | 08163000155      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTRI | 08163000041      | <b>4 380 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVAR   | 08163000133      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 5,1 KwC / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12PTRI | 08163000172      | <b>6 168 €</b><br>(+323€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVAR    | 08163000170      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT400KG  | 08163000061      |  |

| Kit 7,65 KwC / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18PTRI | 08163000037      | <b>8 727 €</b><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVAR    | 08163000053      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T     | 08163000014      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTC  | 08163000107      | <b>3 605 €</b><br>(+223€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVAR   | 08163000133      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



**ENPHASE**

## Micro-onduleur IQ 8A

Onduleur à haut rendement avec boîtier en polymère

- Puissance d'entrée : 295 - 500 W
- 25 ans de garantie
- Léger et compact avec connecteurs plug-n-play Power Line Communication (PLC) entre les composants
- Conforme à la règle CA 21 (UL 1741-SA) et IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB) et norme VDE

Les micro-onduleurs IQ8A redéfinissent les normes de fiabilité avec plus d'un million d'heures cumulées de tests à la mise sous tension, permettant une garantie limitée de pointe allant jusqu'à 25 ans.

Connectez rapidement et facilement les modules PV aux micro-onduleurs IQ8A à l'aide du câble adaptateur Q-DCC-2 inclus avec des connecteurs plug-n-play MC4.



# Toiture Bac Acier

## Sur imposition

### Vertical

# PANNEAUX MONOPHASÉ



## Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KwC / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                            |
|--|-----|------------------|------------------|---|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4P    | 08163000087      | <b>2 103 €</b><br><br>(+88€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVBA   | 08163000024      |   |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |   |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT100KG | 08163000085      |   |

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8P    | 08163000049      | <b>3 604 €</b><br><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVBA   | 08163000254      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 5,1 KwC / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12P   | 08163000054      | <b>5 228 €</b><br><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVBA   | 08163000039      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

| Kit 7,65 KwC / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant  | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|-----------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18P  | 08163000174      | <b>7 743 €</b><br><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVBA  | 08163000051      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T   | 08163000014      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                             |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PC   | 08163000046      | <b>2 733 €</b><br><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVBA   | 08163000254      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



# PANNEAUX TRIPHASÉ



## Micro-onduleur Enphase

| Kit 1,7 KWc / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4PTRI | 08163000149      | <b>2 436 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PVBA   | 08163000024      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTRI | 08163000041      | <b>3 964 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVBA   | 08163000254      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 5,1 KWc / 12 panneaux                                  | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC12PTRI | 08163000172      | <b>5 510 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L6PVBA    | 08163000039      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG  | 08163000134      |  |

| Kit 7,65 KWc / 18 panneaux                                 | Qté | Réf. fabricant    | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|-------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC18PTRI | 08163000037      | <b>7 819 €</b><br>(+424€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 2   | SONEKIT1L9PVBA    | 08163000051      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI    | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT1T     | 08163000014      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTC  | 08163000107      | <b>3 237 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PVBA   | 08163000254      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



## Panneaux Photovoltaïques TRINA SOLAR Monocristallin VERTEX S – 425 Wc

### Caractéristiques produit

- Cellules solaires Monocristallines
- Nombre de cellules : 144 Cellules
- Dimensions du module : 1.762x1.134x30 mm
- Poids : 21,8 kg
- Verre 3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
- Matériau encapsulant EVA/POE
- Backsheet Blanc
- Boîte de jonction Classé IP 68
- Cable: 4,0 mm<sup>2</sup> - Paysage: 1.100/1.100 mm
- Connecteur TS4 / MC4 EVO2\*



## Bac Lesté Terrasse Horizontal

## PANNEAUX MONOPHASÉ



### Micro-onduleur Enphase

| Kit 425 Wc / 1 panneau                                     | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                        |
|--|-----|------------------|------------------|---|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC1P    | 08163000153      | <b>1 022 €</b><br>(+88€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L1PHBL   | 08163000237      |   |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |   |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT100KG | 08163000085      |   |

| Kit 850 Wc / 2 panneaux                                    | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                        |
|--|-----|------------------|------------------|---|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC2P    | 08163000038      | <b>1 459 €</b><br>(+88€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L2PHBL   | 08163000213      |   |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |   |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT100KG | 08163000085      |   |

| Kit 1,7 KWc / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4P    | 08163000087      | <b>2 334 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PHBL   | 08163000101      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8P    | 08163000049      | <b>4 085 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PHBL   | 08163000200      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSMONO  | 08163000219      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

### Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KWc / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PC   | 08163000046      | <b>3 214 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PHBL   | 08163000200      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



# PANNEAUX TRIPHASÉ



## Micro-onduleur Enphase

| Kit 425 Wc / 1 panneau                                     | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                        |
|--|-----|------------------|------------------|---|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC1PTRI | 08163000214      | <b>1 334 €</b><br>(+88€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L1PHBL   | 08163000237      |   |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |   |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT100KG | 08163000085      |   |

| Kit 850 Wc / 2 panneaux                                    | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                        |
|--|-----|------------------|------------------|---|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC2PTRI | 08163000099      | <b>1 778 €</b><br>(+88€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L2PHBL   | 08163000213      |   |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |   |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT100KG | 08163000085      |   |

| Kit 1,7 KwC / 4 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC4PTRI | 08163000149      | <b>2 667 €</b><br>(+187€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L4PHBL   | 08163000101      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT200KG | 08163000011      |  |

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTRI | 08163000041      | <b>4 445 €</b><br>(+248€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PHBL   | 08163000200      |  |
| La référence de mon KIT PASSERELLE                         | 1   | SONEKITPASSTRI   | 08163000088      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |

## Onduleur centralisé Huawei

| Kit 3,4 KwC / 8 panneaux                                   | Qté | Réf. fabricant   | Réf. fournisseur | Prix HT d'ensemble                         |
|--|-----|------------------|------------------|--|
| La référence de mon KIT ELECTRIQUE                         | 1   | SONEKITELEC8PTC  | 08163000107      | <b>3 668 €</b><br>(+223€ de frais de port) |
| La référence de mon KIT STRUCTURE                          | 1   | SONEKIT1L8PHBL   | 08163000200      |  |
| La référence de mes frais de port si le produit non stocké | 1   | SONEKITPORT300KG | 08163000134      |  |



 HUAWEI

## Onduleur centralisé HUAWEI

Le Huawei SUN2000L-xxKTL est un nouvel onduleur hybride d'une puissance de sortie monophasé ou triphasé avec un rendement allant jusqu'à 98,4 %.

- Type de connecteurs : MC4
- Nombre max. d'entrées par MPPT : 1  
A valider en fonction du modèle
- Poids (support de montage compris) : 12.0 kg
- Degré de protection : IP65

Faciles et rapides à installer, les onduleurs sont conçus pour accueillir très simplement les installations de stockage de batteries grâce à une interface « plug and play ».



Retrouvez notre réseau d'agences sur

**sonepar.fr**



**Sonepar France**

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France

