# KIT CKW SIRIUS 425W X ENPHASE Réf 89471 : Kit 6kW toit tuiles







## COMPOSITION DU KIT

14 Panneaux Sirius 425W



2 cables solaire 6mm2



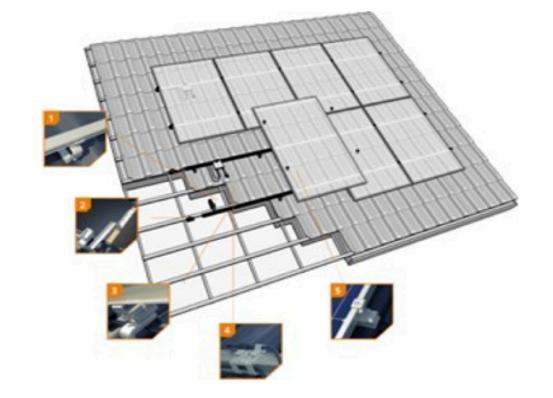
Attention: fixations fournies pour installation portrait 1 ligne 4 colonnes et 1 ligne 3 colonnes.

14 Micro-onduleurs Enphase



1 Coffret AC



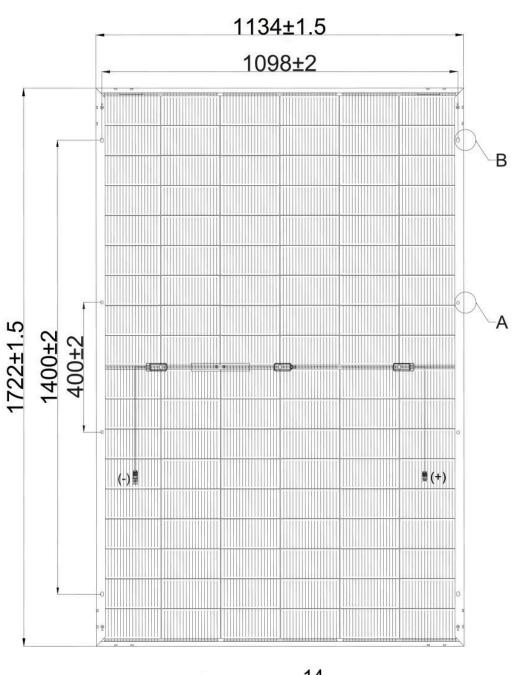


## CKW Sirius 425W

## Bi-verre - Bifacial - hétérojonction



#### DESSIN TECHNIQUE unité: mm

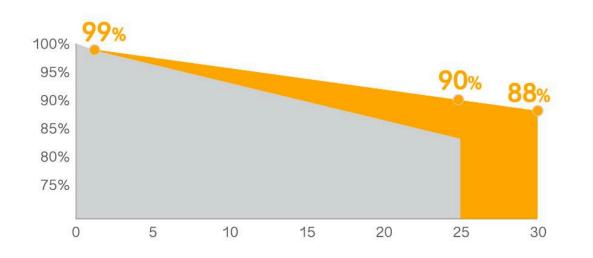


|   | 14 _ |  |  |
|---|------|--|--|
| 7 | 9    |  |  |
|   | В    |  |  |

# TEMPÉRATURE Température nominale de fonctionnement de cellule 44°C ± 2°C Coefficient de température Pmax -0,26%/)C Coefficient de température Voc Coefficient de température Isc 0,04%/)C

| SECURITE ET GARANTIE             |           |  |
|----------------------------------|-----------|--|
| Classe de sécurité               | Classe II |  |
| Garantie de pertormance linéaire | 30 ans    |  |

25ans



#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE AVANT (STC\*)

| MODÈLE                                    | CKWSIRIUS 425W     |   |
|---|--------------------|---|
| Puissance maximale Pmax (W)               | 425                |   |
| Efficacité module (%)                     | 21,76              |   |
| Tension de fonctionnement optimale Vmp(V) | 33,23              | 5 |
| Courant de fonctionnement optimal Imp (A) | 12,79              |   |
| Tension en circuit ouvert Voc (V)         | 40,07              |   |
| Courant de court-circuit Isc (A)          | 13,24              |   |
| Température de fonctionnement( C )        | -40 jusqu'à + 85°C |   |
| Tension maximale du système (V)           | 1500               |   |
| Max fusibles en série (A)                 | 25                 |   |
| Tolérance de puissance (W)                | 0 ~+5              |   |
| Bifacialité                               | 85% ± 5%           |   |

<sup>\*</sup>Irradiance STC 1000W/m², Température de cellule 25°C. AM=1,5. Tolérance de Pmax +/- 3%

#### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE ARRIERE (BSTC\*\*)

| Puissance maximale Pmax (W)               | 470   |
|---|-------|
| Tension de fonctionnement optimale Vmp(V) | 33,23 |
| Courant de fonctionnement optimal Imp (A) | 14,14 |
| Tension en circuit ouvert Voc (V)         | 40,07 |
| Courant de court-circuit Isc (A)          | 14,64 |

<sup>\*\*</sup>BSTC Irradiation frontale  $1000 \text{W/m}^2$ , irradiation par réflexion arrière  $135 \text{W/m}^2$ , AM=1,5, température ambiante  $25 ^{\circ}\text{C}$ 

#### PARAMÈTRES MÉCANIQUES

| Type de cellule               | HJT Mono 182x91.75mm      |  |
|-------------------------------|---------------------------|--|
| Nombre de cellule             | 108 (6x18)                |  |
| Dimension du module           | 1722x1134x30mm            |  |
| Poids                         | 26kg                      |  |
| Boîte de jonction             | IP68                      |  |
| Câble de connexion            | 4.0 mm2, 1200mm           |  |
| Type de connecteur            | MC4_                      |  |
| Cadre                         | Aluminium anodisé noir    |  |
| Charge mécanique face avant   | 5400Pa                    |  |
| Charge mécanique face arrière | 2400Pa                    |  |
| Verre                         | Double verre, 2.0mm/1.6mm |  |
|                               |                           |  |

| DÉTAILS D'EMBALLAGE         |     |  |
|-----------------------------|-----|--|
|                             | HC  |  |
| Dimension du conteneur      | 40' |  |
| Palettes par conteneur      | 26  |  |
| Modules par palette (pcs)   | 36  |  |
| Modules par conteneur (pcs) | 936 |  |



Garantie produit

### IQ8 Series Microinverters

| ration and set 1000 case of a strenghetar to a dust base of a strenghetar is a dust base of a  | DONNÉES EN ENTRÉE (DC)                                    |                         | UNITÉ | IQ8PLUS-72-M-INT   | IQ8M-72-M-INT     |
|--|---|-------------------------|-------|--|-------------------|
| Compatibilité des not uses  Compatibilité not une série de not une service de la compatibilité des not une des la compatibilité de la compatibilité des notations de la compatibilité de la compat | ruissance d'entrée maximale 1                             | P <sub>dcmax</sub>      | W     | 440  | 480               |
| Tension of entriès au demartage Tension d'entrès nominale U, V 36,0 37,5 Tension d'entrès nominale U, V 36,0 37,5 Tension d'entrès mominale U, V 36,0 37,5 Tension d'entrès mominale Unitation d'entrès mominale Unitation d'entrès mominale Unitation d'entrès mominale Unitation d'entrès maximale Courant d'entrès maximale Courant d'entrès BO Emaximale en Court-tricit d' 20  L'arre A 25 L'arre A 250 L'arre L' | Compatibilité des modules                                 |                         |       | 54 cellules/108 demi cellules, 60 cellules/120 demi cellules, 66 cellules/132 demi cellules 72 cellules/144 demi cellules Aucun ratio DC/AC imposé et pas de puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent êt associés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entré maximal de l'onduleur à la température la plus basse et à la température la plus haute est respecté. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse https://enphase.com/fr-fr/installer |                   |
| Tension dentrée nominale  Unique V 95.0 37.5  Tonsion MPP minimole/maximale  Unique V 27/45 30/45  Tension pépartionnelle minimale/maximale  Courant d'entrée maximal  Donnétés IN SORTIE (AC)  DONNÉSS IN SORTIE (AC)  Unique V 290  DONNÉSS IN SORTIE (AC)  Unique V 290  DONNÉS ME SORTIE (AC)  Unique V 290  DONNÉS ME CALLER MARIA  L'ALLER MARIA  Puis V 290  DONNÉS ME CANTOULS  DISTORMAN D'ALLER MARIA  ME 1,30 1,43  Fréquence minimale/maximale  Inférence maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d' | Tension d'entrée minimale/maximale                        | Udcmin/U                | V     | 16/  | 60                |
| Tendion MPP minimale/maximale Tendion operationnelle minimale/ movimulu Courant d'entrée maximal Courant d'entrée maximal Courant d'entrée DC maximal en court-circuit A 12  Bir maximal du module  DONNÉES NE SORTIE (AZ)  Pubsiance apparente maximale Sanne W 300 30  Pubsiance apparente maximale Sanne W 300 30  Tendion nominale d'unédeau 2 Userne V 290 325  Tendion nominale d'unédeau 2 Userne Hit 1,30 1,43  Préguence nominale Userne Hit 1,30 1,43  Préguence nominale I 1,43  Fréquence nominale I 1,44  Fréquence nominale I 1,43  Fréquence nominale I 1,44  Fréquence nominale I 1,43  Fréq | Tension d'entrée au démarrage                             | U <sub>dcstart</sub>    | V     | 22   | 2                 |
| Tendion MPP minimale/maximale Tendion operationnelle minimale/ movimulu Courant d'entrée maximal Courant d'entrée maximal Courant d'entrée DC maximal en court-circuit A 12  Bir maximal du module  DONNÉES NE SORTIE (AZ)  Pubsiance apparente maximale Sanne W 300 30  Pubsiance apparente maximale Sanne W 300 30  Tendion nominale d'unédeau 2 Userne V 290 325  Tendion nominale d'unédeau 2 Userne Hit 1,30 1,43  Préguence nominale Userne Hit 1,30 1,43  Préguence nominale I 1,43  Fréquence nominale I 1,44  Fréquence nominale I 1,43  Fréquence nominale I 1,44  Fréquence nominale I 1,43  Fréq | Tension d'entrée nominale                                 | $U_{dc,r}$              | V     | 36,0   | 37,5              |
| maximate Courant d'entrée DC maximal en court-ricroit d'avenue d'a | Tension MPP minimale/maximale                             |                         | V     | 27/45  | 30/45             |
| Courant d'entrée DC maximal en court-circuit la lumin de court-circuit |   | Uopmin/U                | V     | 16/  | 49                |
| Be maximal du module  DONNESS EN SORTIE (AC)  Pulssance apparente maximale  Summe  V  108PLUS-72-M-INT  108M-72-M-INT  108M-73-M-INT  108M-73-M-INT  108M-73-M-INT  108M-73-M-INT  108M-73-M-INT  108M-73 | Courant d'entrée maximal                                  | <b>l</b><br>dcmax       | A     | 1:   | 2                 |
| DONNÉES EN SORTIE (AC)   1Q8PLUS-72-M-INT   1Q8M-72-M-INT  |   | I<br>scmax              |       | 25   | 5                 |
| Puissance apparente maximale Puissance nominale Puissance Puissa | Isc maximal du module                                     |                         |       | 20   | )                 |
| Puisance apparente maximale Puisance nominale Pu | DONNÉES EN SORTIE (AC)                                    |                         | VA    | IQ8PLUS-72-M-INT   | IQ8M-72-M-INT     |
| Pussance nominate  Page 1  Tonsion mominate du réseau 2  Usermin (User desceu 2  Usermin (User desceu 3  Courant de sortie maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d'unitée par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  Nombre maximal d | Puissance apparente maximale                              | S <sub>ac,max</sub>     | W     | 300  | 330               |
| Tension mominale du réseau 2 Tension minimale/maximale du réseau Courant de sortie maximal  Vacminé M. A 184/276  Courant de sortie maximal  Fréquence nominale  Fréquence minimale/maximale  f Mz 1,30 1,43  Fréquence minimale/maximale  f Mz 50  Fréquence minimale/maximale  f Mz 1,30 1,43  Fréquence minimale/maximale  f Mz 1,30 1,43  Fréquence minimale/maximale  f Mz 1,30 50  Fréquence minimale/maximale  f Mz 1,30 50  Fréquence minimale/maximale  f Mz 45/55  12 (P+N)/36 (3P+N) 11 (P+N)/33 (3P+N)  Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm² un facteur de sécurit de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable et de 1.2 6 A La facteur de sécurité applique peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectiones de sécurité applique peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectiones le la Replance de sécurité applique peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectiones et entenine et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans de la IQ Cable dans d | Puissance nominale  |                         |       | 290  | 325               |
| Tonsion minimale/maximale du réseau Courant de sortie maximal  Fréquence nominale  I Hz  Fréquence minimale/maximale  I Hz  I (P+N)/36 (3P+N)  Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm² un facteur de sécurité de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 1.6 A. La facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales est également en fonction des surintensités sélectionné.  8 (P+N)/21 (3P+N)  Nombre maximal d'unités par section de IQ Cable monophasé/ multiphasé  8 (P+N)/21 (3P+N)  Le « Center Feeding » set la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des l'intére acceptables. Dans les entoins réseaux, letorions réseaux devées au nineau de la connexion réseaux, let le la connexion réseaux devées au nineau de la connexion réseaux devées au nineau de la connexion réseaux devées au nineau de la connexion réseaux de la connexion réseaux devées au nineau de la connexion réseaux de la connexion réseaux devées au nineau de la connexion réseaux de la connex | Tension nominale du réseau 2                              |                         |       | 23   | 0                 |
| Fréquence nominale    Image: Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   Hz   | réseau  |                         |       |  |                   |
| Frequence nominate   Frequence minimate/maximate   Hz   50   |   | L <sub>oomay</sub>      | Hz    | 1,30   | 1,43              |
| Fréquence minimale/maximale  f  45/55  12 (P+N)/36 (3P+N)  11 (P+N)/33 (3P+N)  12 (P+N)/36 (3P+N)  11 (P+N)/33 (3P+N)  12 (P+N)/36 (3P+N)  12 (P+N)/36 (3P+N)  13 (P+N)/33 (3P+N)  Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm³ un facteur de sécurit de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum aloris autorisé dans le IQ Cable est de 16 Å. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et égament en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.  8 (P+N)/21 (3P+N)  Nombre maximal d'unités par section de IQ Cable monophasé/ multiphasé  Le «Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseaux élevées au niveau  |   | f                       | Hz    |  |                   |
| Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  16 A/I seese d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  16 A/I seese d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  16 A/I seese d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A  16 A/I seese d'unités par section de 10 Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.  8 (P+N)/21 (3P+N)  8 (P+N)/18 (3P | Fréquence minimale/maximale                               | mi'ii'/tmax<br>f        |       | 45/  | 55                |
| Solon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm² un facteur de sécurit de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A, Le facteur de sécurité aurire en fonction des réglementations locales et de glaement en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.    S (P+N)/21 (3P+N)   |   |                         |       |  |                   |
| Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.  Classe de protection (tous les ports)  Distorsion harmonique totale  Meglage du facteur de puissance  Réglage du facteur de puissance  Cosphi  O,8 avance – 0,8 retard  Efficacité maximale de l'onduleur  Plage de facteur de puissance  Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mw  Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mw  Topologie de température de l'air ambiant  -40°C à +60°C  Plage d'humidité relative   | •   | 16 A/I <sub>acmax</sub> |       | Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm² un facteur de sécurité de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les  |                   |
| de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.  Classe de protection (tous les ports)  Distorsion harmonique totale  We S5  Réglage du facteur de puissance  Lo  Plage de facteur de puissance  Efficacité maximale de l'onduleur  Thmax  We P7,9  P7,8  Efficacité pondérée seton la norme européenne  Topologie de l'onduleur  Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mw  Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mw  Topologie de l'enduleur  Topologie de l'enduleur  Perte de puissance nocturne  mw  Topologie de l'enduleur  |   |                         |       | 8 (P+N)/21 (3P+N)  | 8 (P+N)/18 (3P+N) |
| Distorsion harmonique totale  Réglage du facteur de puissance  Plage de facteur de puissance  Efficacité maximale de l'onduleur  Efficacité pondérée selon la norme européenne  Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  Topologie de l'onduleur  Topologie de l'o | section de IQ Cable monophasé/                            |                         |       | de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par   |                   |
| Réglage du facteur de puissance  Plage de facteur de puissance  Efficacité maximale de l'onduleur  Π <sub>max</sub> Me  97,9  97,8  Efficacité pondérée selon la norme européenne  Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mw  108PLUS-72-M-INT  Plage de température de l'air ambiant  Plage d'humidité relative  | Classe de protection (tous les ports)                     |                         |       | II   |                   |
| Plage de facteur de puissance cosphi  Efficacité maximale de l'onduleur η <sub>max</sub> % 97,9 97,8  Efficacité pondérée selon la norme européenne Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mw  Tonnées MÉCANIQUES  IQ8PLUS-72-M-INT  IQ8M-72-M-INT  Plage de température de l'air ambiant  -40°C à +60°C  | Distorsion harmonique totale                              |                         | %     | <5   |                   |
| Efficacité maximale de l'onduleur $ \eta_{max} $ %  97,9  97,8  Efficacité pondérée selon la norme européenne Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mW  50  DONNÉES MÉCANIQUES  IQ8PLUS-72-M-INT  Plage de température de l'air ambiant  -40°C à +60°C  Plage d'humidité relative  | Réglage du facteur de puissance                           |                         |       | 1,0  |                   |
| Efficacité pondérée selon la norme européenne Topologie de l'onduleur Perte de puissance nocturne  mW  108   | Plage de facteur de puissance                             | cosphi                  |       | 0,8 avance – 0,8 retard  |                   |
| européenne Topologie de l'onduleur  Perte de puissance nocturne  mW  So  DONNÉES MÉCANIQUES  IQ8PLUS-72-M-INT  Plage de température de l'air ambiant  -40°C à +60°C  Plage d'humidité relative   | Efficacité maximale de l'onduleur                         | $\eta_{\sf max}$        | %     | 97,9   | 97,8              |
| Perte de puissance nocturne  mW  50  DONNÉES MÉCANIQUES  IQ8PLUS-72-M-INT  IQ8M-72-M-INT  Plage de température de l'air ambiant  -40°C à +60°C  Plage d'humidité relative  | européenne  | η <sub>ευ</sub>         | %     | 97,1   | 97,2              |
| DONNÉES MÉCANIQUES  IQ8PLUS-72-M-INT  Plage de température de l'air ambiant  -40°C à +60°C  Plage d'humidité relative  |   |                         |       | Isolé (Transformateur HF)  |                   |
| Plage de température de l'air ambiant -40°C à +60°C  Plage d'humidité relative   | Perte de puissance nocturne                               |                         | mW    | 50   |                   |
| -40°C à +60°C<br>Plage d'humidité relative   | DONNÉES MÉCANIQUES  Plage de température de l'air ambiant |                         |       |  |                   |
| ······   |   |                         |       | -40°C à +60°C<br>4% à 100% (avec condensation)   |                   |

 <sup>(1)</sup> Apparier les modules PV avec une puissance supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires.
 Voir le calculateur/outil de compatibilité en ligne ici is it this tool page you refer to <a href="https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator</a>.
 (2) La plage de tension nominale peut être étendue au-delà de la valeur nominale si requis par l'opérateur réseau.





#### Désignation

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque raccordée réseau 6kW Mono.

#### **Domaine d'utilisation**

Coffret destiné à la protection des équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque domestique contre la foudre et les surtensions. Le coffret peut assurer le raccordement entre l'onduleur et le réseau et protéger l'onduleur contre les surtensions côté AC (onduleur ou chaine de micro-onduleur <6kWc).

#### **Description**

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées onduleur sur Inter-différentiel 30mA, parafoudre AC avec déconnecteur intégré, disjoncteur de ligne 32A courbe C, interrupteur différentiel 30mA et bornes pour connexion jusqu'à 10mm².

#### Caractéristiques

- Dimensions (LxHxP mm): 250 x 250 x 140
- Type de branchement : Monophasé
- Courant d'emploi (le) : 32A (Disjoncteur 32A courbe C)
- sensibilité protection différentielle : 30mA (inter différentiel)
- Tension de service : 240Vac.
- Tension de protection parafoudre Up : 1.3kV ;
- Courant nominal de décharge parafoudre In: 5kA (8/20µs)
- Courant maximal de décharge parafoudre lmax: 15kA (8/20µs)
- Déconnecteur de parafoudre : intégré.
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2

#### Spécifications d'installation

Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement : 10mm² pour les entrées et sorties AC, 16mm² pour la terre (bornier 5 points).

#### Aide au descriptif

Coffret de protection AC photovoltaïque pour installation monophasée raccordée réseau <6kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé et disjoncteur de ligne 32A, enveloppe IP65 avec porte fumée.

Système de montage pour

toit en tuiles



Installation rapide et facile



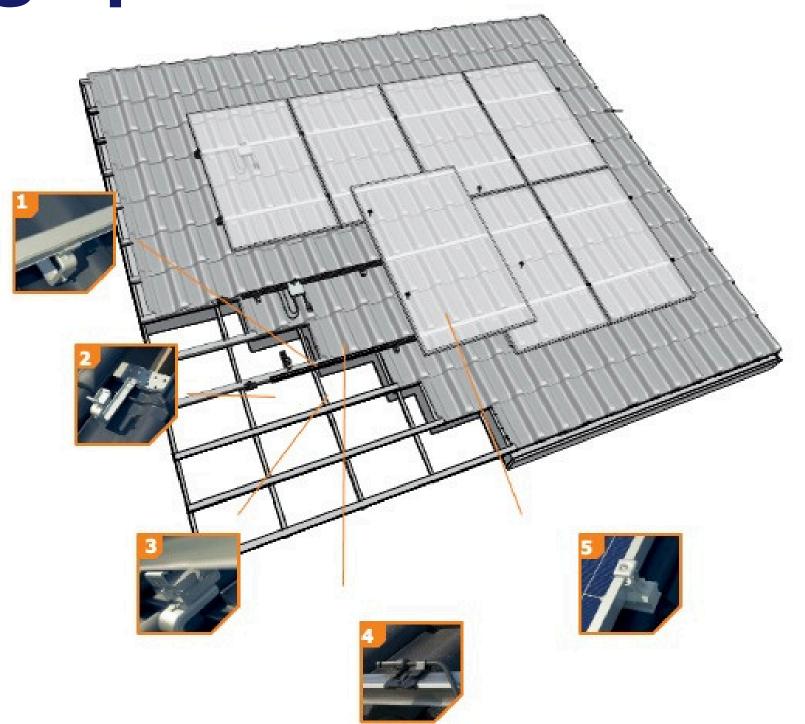
Seulement 4 composants nécessaires



Le crochet de toiture universel en acier Magnelis réglable



Structure robuste et sûre







Installation portrait 2 lignes, 7 colonnes.

