

# Fiche technique · installation photovoltaïque

Chapitre 7.112 du Livre 1 (installations photovoltaïques domestiques jusqu'à 10 kVA) et section 9.1.2 : le dossier comporte aussi les notices d'utilisation, les consignes de sécurité et les références et caractéristiques techniques du matériel installé.

| Caractéristique                       | Valeur                                                                                                                                                                      | RGIE                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Modules photovoltaïques               |                                                                                                                                                                             |                       |
| Fabricant et modèle                   | Jinko Solar JKM435N-54HL4R-V                                                                                                                                                | 9.1.2                 |
| Fiche technique                       | <a href="https://jinkosolar.eu/wp-content/uploads/JKM425-450N-54HL4R-V-F2C1-EN-BF-2.pdf">https://jinkosolar.eu/wp-content/uploads/JKM425-450N-54HL4R-V-F2C1-EN-BF-2.pdf</a> | 9.1.2                 |
| Dimensions des modules                | 1762 × 1134 mm                                                                                                                                                              |                       |
| Modules                               | 18 × 435 Wc = 7,83 kWc                                                                                                                                                      | 7.112.4               |
| Chaînes                               | 2 × 9 modules en série                                                                                                                                                      |                       |
| Câble DC                              | H1Z2Z2-K · 6 mm² · 18 m                                                                                                                                                     |                       |
| Mise à la terre des cadres            | Oui · 6 mm² · sans protection mécanique                                                                                                                                     | 7.112.2               |
| Onduleur                              |                                                                                                                                                                             |                       |
| Fabricant et modèle (type)            | SMA Sunny Tripower 8.0 (STP8.0-3AV-40)                                                                                                                                      | 7.112.4               |
| Nombre                                | 1                                                                                                                                                                           | 7.112.4               |
| Numéro de série                       | 3012345678                                                                                                                                                                  | 7.112.4               |
| Fiche technique                       | <a href="https://files.sma.de/downloads/STP8-10-3AV-40-DS-en-41.pdf">https://files.sma.de/downloads/STP8-10-3AV-40-DS-en-41.pdf</a>                                         | 9.1.2                 |
| Puissance AC maximale                 | 8 kVA · triphasé                                                                                                                                                            | 7.112.4               |
| Découplage automatique (moins de 5 s) | Oui                                                                                                                                                                         | 5.3.3.1 a.4 ; 7.112.3 |
| Sectionneur DC                        | Oui                                                                                                                                                                         | 5.3.3.1 a.2           |
| Raccordement au tableau               |                                                                                                                                                                             |                       |
| Circuit                               | Circuit A · TD principal                                                                                                                                                    |                       |
| Protection contre les surintensités   | Disjoncteur C16 4P (A)                                                                                                                                                      |                       |
| Différentiel                          | 40 A 4P 300 mA type A                                                                                                                                                       | 5.3.5.3 f             |
| Câble                                 | XVB 5G1,5 · Dans le mur                                                                                                                                                     |                       |

| INSTALLATEUR                                                       | INSPECTION                  | CLIENT                                                                            | CHANTIER                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV</b><br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : | Organisation<br>Nom<br>Date | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Famille Exemple<br>Rue de l'Exemple 12<br>1300 Wavre | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Famille Exemple<br>Rue de l'Exemple 12<br>1300 Wavre | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br>3N400 V<br>541448820000000000<br>0<br>1 |
| Signature                                                          | Signature                   | Signature                                                                         | Signature                                                                         |                                                                                      |

Fiche technique · installation photovoltaïque (suite)

| Caractéristique                                                                                | Valeur       | RGIE    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| Signalisation et documents                                                                     |              |         |
| Panneaux « Ne pas déconnecter en charge » et « Installation électrique toujours sous tension » | Oui          | 7.112.2 |
| Repérage des conducteurs DC et AC                                                              | Oui          | 7.112.2 |
| Notices, consignes de sécurité et caractéristiques du matériel                                 | Oui          | 9.1.2   |
| Réseau                                                                                         |              |         |
| Réseau                                                                                         | 3N400 V · TT |         |
| Branchement (A)                                                                                | —            |         |
| Résistance de dispersion                                                                       | —            | 4.2.3.2 |

| Vérifications                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Vérification                                     | Résultat   | Détail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RGIE                |
| Onduleur · position                              | À corriger | Placer l'appareil sur le plan de position d'un étage existant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.1.2.3 a           |
| Différentiel général · origine de l'installation | À vérifier | S'il est placé dans le tableau principal plutôt qu'à l'origine de l'installation, le différentiel de 300 mA au plus () n'y est admis que si la canalisation qui alimente ce tableau est de classe II ou d'une isolation équivalente, sans revêtement conducteur (gaine, armure ou autre). Dans les deux cas, ses bornes d'entrée sont rendues inaccessibles par un plombage posé lors du contrôle de conformité.                                                                                   | 4.2.4.3 b           |
| A · courant d'emploi                             | À vérifier | 15830 W de sources débitent jusqu'à 22,8 A pour un disjoncteur de 16 A : vérifier la simultanéité ou la limitation de puissance des appareils.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.4.3.2             |
| Canalisations encastrées sans conduit            | À vérifier | Câbles encastrés sans conduit indiqué (A) : noyés sans conduit dans les murs des locaux, tracés horizontaux ou verticaux seulement, horizontaux entre 25 et 35 cm du plancher ou du plafond (ou au-dessus de la face inférieure du linteau des fenêtres, à 25 cm au moins sous le plafond), verticaux au plus près d'un angle ou entre 10 et 20 cm des chambranles, sinon à la verticale d'un appareil visible, sous un enduit d'au moins 0,4 cm ; dans le béton ou le ciment, sous 3 cm au moins. | 5.2.9.10            |
| Sources en parallèle                             | À vérifier | L'installation peut être alimentée par le réseau et par une source autonome (onduleur, batterie) : la protection contre les contacts indirects est assurée avec chaque source seule comme avec les sources en parallèle, et les composantes continues des convertisseurs ne compromettent pas le fonctionnement des différentiels (type choisi selon le fabricant de l'onduleur).                                                                                                                  | 4.2.3.1 ; 5.3.5.3 f |

| INSTALLATEUR                                                       | INSPECTION                  | CLIENT                                                                            | CHANTIER                                                                          |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV</b><br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : | Organisation<br>Nom<br>Date | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Famille Exemple<br>Rue de l'Exemple 12<br>1300 Wavre | Nom<br>Rue<br>Commune<br><br>Famille Exemple<br>Rue de l'Exemple 12<br>1300 Wavre | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille<br><br>3N400 V<br>541448820000000000<br>0<br>2 |
| Signature                                                          | Signature                   | Signature                                                                         | Signature                                                                         |                                                                                      |

Fiche technique · installation photovoltaïque (suite)

| Vérification                              | Résultat | Détail                                                                                                                                                                    | RGIE                                              |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| A · tableau                               | Vérifié  | Le circuit doit référencer un tableau existant.                                                                                                                           | Cohérence du modèle                               |
| A · protection                            | Vérifié  | Une protection du même tableau doit être définie.                                                                                                                         | Cohérence du modèle                               |
| A · canalisation                          | Vérifié  | Canalisation XVB, 5 × 1,5 mm², pose « Dans le mur ».                                                                                                                      | 3.1.2.2 a                                         |
| A · appareils                             | Vérifié  | Le circuit ne doit pas référencer un appareil absent.                                                                                                                     | Cohérence du modèle                               |
| Panneau photovoltaïque · position         | Vérifié  | Appareil placé sur le plan de position.                                                                                                                                   | 3.1.2.3 a                                         |
| Différentiel · hiérarchie                 | Vérifié  | Vérifier les protections parentes et l'absence de boucle.                                                                                                                 | Cohérence du modèle                               |
| A · hiérarchie                            | Vérifié  | Vérifier les protections parentes et l'absence de boucle.                                                                                                                 | Cohérence du modèle                               |
| · courant maximal                         | Vérifié  | Courant limité à 16 A par la somme des calibres en aval : il ne dépasse pas son intensité nominale de 40 A.                                                               | 4.4.1.1                                           |
| A · section et protection                 | Vérifié  | 1,5 mm² protégé par un disjoncteur de 16 A (16 A au plus).                                                                                                                | 4.4.1.4, tableau 4.11                             |
| Installation photovoltaïque               | Vérifié  | Installation domestique de 10 kVA au plus : signalisation, repérage des conducteurs, mise à la terre des cadres, découplage automatique et documents du dossier en place. | 7.112.2 ; 7.112.3 ; 7.112.4 ; 9.1.2 ; 5.3.3.1 a.4 |
| Sectionnement de la source photovoltaïque | Vérifié  | Sectionnement côté DC entre les modules et l'onduleur, intégré ou séparé.                                                                                                 | 5.3.3.1 a.2                                       |

« Non précisé » : à compléter dans le studio ou à vérifier sur place. Ce dossier ne constitue pas un rapport de contrôle de l'installation.

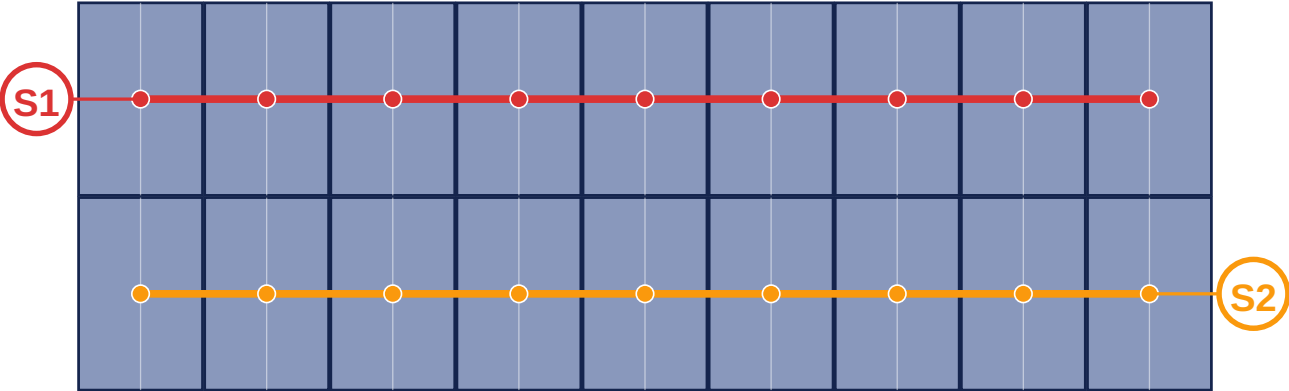
| INSTALLATEUR                                                                                                | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                                | CHANTIER                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date :</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541448820000000000</div> <div>0</div> <div>3</div> |

## Plan de position · Rez-de-chaussée

1 m = 17,2 mm sur cette feuille · imprimer à 100 %

| INSTALLATEUR                                                                                                            | INSPECTION                                                                              | CLIENT                                                                                                                                                            | CHANTIER                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date :</div> <div></div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div></div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div></div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div></div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541448820000000000</div> <div>0</div> <div>4</div> |

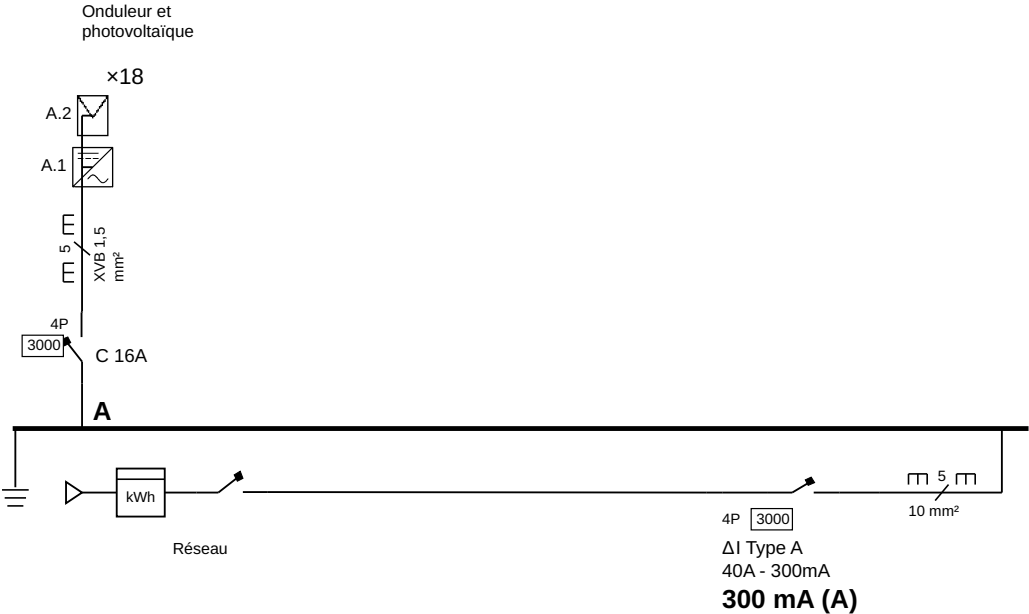
Plan de position · Toiture



1 m = 14,5 mm sur cette feuille · imprimer à 100 %

| INSTALLATEUR                                                                                                | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                                | CHANTIER                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date :</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541448820000000000</div> <div>0</div> <div>5</div> |

TD principal



| INSTALLATEUR                                                       | INSPECTION                  | CLIENT                | CHANTIER                                             |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ElectroSmart — ESCS BV</b><br>N° TVA : BE0692.916.332<br>Date : | Organisation<br>Nom<br>Date | Nom<br>Rue<br>Commune | Famille Exemple<br>Rue de l'Exemple 12<br>1300 Wavre | Tension<br>EAN<br>Révision<br>Feuille   |
| Signature                                                          | Signature                   | Signature             | Signature                                            | 3N400 V<br>541448820000000000<br>0<br>6 |

Liste des circuits · TD principal

| Circuit | Description                |
|---------|----------------------------|
| A       | Onduleur et photovoltaïque |

| INSTALLATEUR                                                                                                | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                                | CHANTIER                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date :</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541448820000000000</div> <div>0</div> <div>7</div> |

Légende des symboles utilisés



Onduleur DC vers AC



Panneau photovoltaïque

Symboles électriques utilisés dans ce dossier.

| INSTALLATEUR                                                                                                | INSPECTION                                                                  | CLIENT                                                                                                                                                | CHANTIER                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>ElectroSmart — ESCS BV</div> <div>N° TVA : BE0692.916.332</div> <div>Date :</div> <div>Signature</div> | <div>Organisation</div> <div>Nom</div> <div>Date</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Nom</div> <div>Rue</div> <div>Commune</div> <div>Famille Exemple</div> <div>Rue de l'Exemple 12</div> <div>1300 Wavre</div> <div>Signature</div> | <div>Tension</div> <div>EAN</div> <div>Révision</div> <div>Feuille</div> <div>3N400 V</div> <div>541448820000000000</div> <div>0</div> <div>8</div> |