



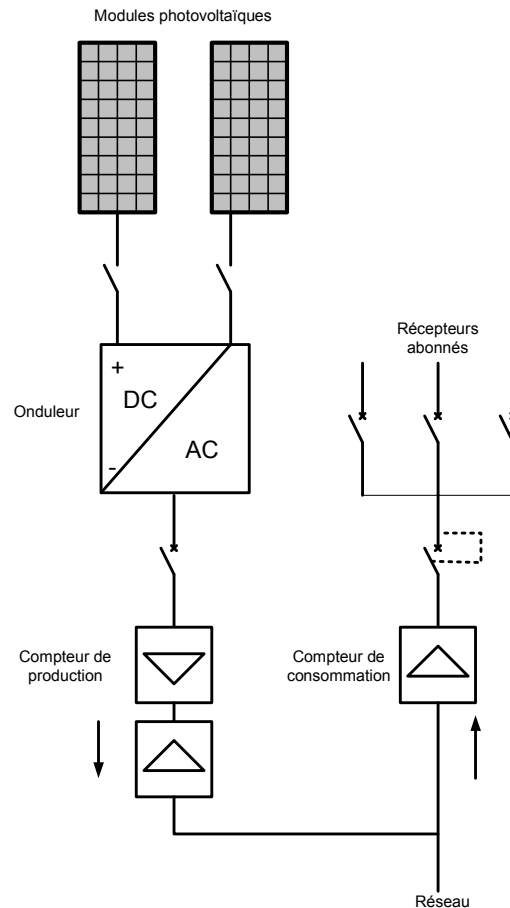
KYOCERA 2520 (2,52kWc)

INTÉGRÉ EN TOITURE
2x6 Portrait / 3x4 Paysage



1. Présentation du kit

Le kit KYOCERA 2520 a été conçu pour permettre de réinjecter sur le réseau 230V tout ou partie de l'énergie solaire produite au travers des panneaux photovoltaïques.



Synoptique du KYOCERA 2520

Le courant continu délivré par les panneaux solaires est converti en 230V alternatif au travers de l'onduleur.

Les principales fonctions de l'onduleur sont les suivantes :

- Conversion courant continu en alternatif.
- Recherche du point de fonctionnement maximum des panneaux solaires (Maximum Power Point Tracking).
- Synchronisation avec le réseau, et détection de défauts conformément aux normes Européennes en vigueur (VDE0126-1-1).

L'énergie convertie en 230V est ensuite injectée sur le réseau au travers du compteur de production qui comptabilise l'énergie revendue à EDF.

2. Constitution du kit

Kit KYOCERA 2520 intégré 2x6 Portrait ou 3x4 Paysage

Numéro d'article	Description article	Quantité
1MOD00969	Module polycristallin KC 210Wc 54cell. 1500x990mm	12
1OND00801	Onduleur de connexion réseau SM3000S 1MPPT sectionneur DC	1
3STR (*)	Structure Intersole	1

3KIT500011 Kit d'installation KYOCERA 2520 intégré (1 branche de 12 modules en série)

Numéro d'article	Description article	Quantité
1DIV00523	Coffret saillie 4M-IP55	1
1DIV50110	Disjoncteur différentiel 30mA 16A en 2 pôles	1
1ACC00887	Parafoudre TT / TN type 2 débrochable 2P	1
1CAB00231	Raccord MC mâle	1
1CAB00232	Raccord MC femelle	1
1CAB00360	Câble unipolaire flex-sol 4mm ² longueur 20m	2
2CAB50001	Câble U1000 R2V 3G2.5mm ² longueur 5m	1
1CAB00973	Raccord MC4 mâle	1
1CAB00974	Raccord MC4 femelle	1
1DIV00925	Jeu d'étiquettes indicatrices de danger	1

Le champ solaire est constitué de 12 panneaux 210Wc. La surface totale du champ solaire est de 19,2m², sa puissance totale est de 2,52kWc.

Caractéristiques des panneaux solaires :

- Puissance crête : 210Wc +/- 5 %
- Rendement : 14 %
- Type : polycristallin comportant 36 cellules en série
- Garantie : 10 ans à 90 % de la puissance minimale spécifiée
20 ans à 80 % de la puissance minimale spécifiée
- Dimensions : 1500mm x 990mm

Caractéristiques de l'onduleur :

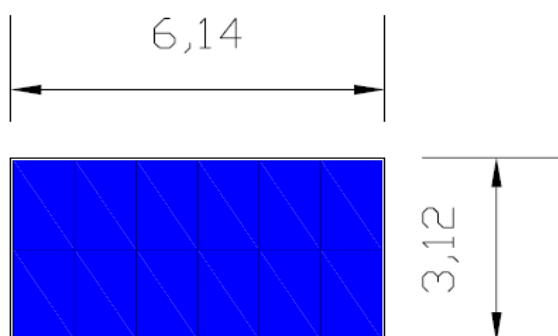
- Puissance nominale AC : 2500W
- Puissance nominale DC : 3000Wc
- Plage de puissance des panneaux solaires : jusqu' à 2520Wc
- Rendement Européen : 95,4 %
- 1 MPPT
- Garantie standard : 5 ans
- Puissance max AC : 2750VA
- Puissance max DC : 3300Wc
- Rendement max 97 %



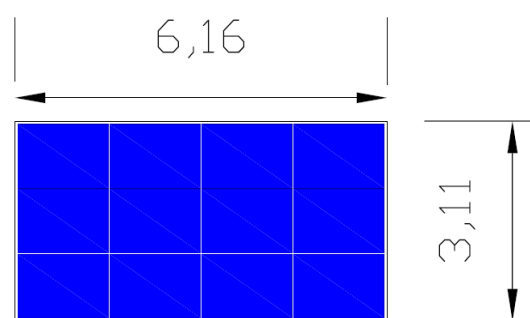
3. Intégration en toiture

(*) En configurations de base, les panneaux sont placés verticalement ou horizontalement. Le champ solaire est organisé en 2 rangées de 6 modules ou 3 rangées de 4 modules.

Configuration 2 x 6 Portrait :



Configuration 3 x 4 Paysage :



3STR50064 Structure intersole KYOCERA 2520 intégré 2x6 Portrait

Numéro d'article	Description article	Quantité
2STR00851	Plaque intersole + visserie	20
2STR00852	Ancre + visserie	28
2STR00853	Equerre standard + visserie	28
1STR00788	Rail aluminium	27
2STR00855	Jonction inter-rail	8
1STR00398	End clamp (fixation d'extérieur)	8
1STR00401	Middle clamp (fixation entre les panneaux)	20
2STR00856	Gouttière + visserie	8
2STR00907	Esthétivette complète+ visserie	5
1STR00673	Bande de compression	4
1STR00839	Ubiflex rouleau de 6m x 400mm noir	1,5

3STR50065 Structure intersole KYOCERA 2520 intégré 3x4 Paysage

Numéro d'article	Description article	Quantité
2STR00851	Plaque intersole + visserie	20
2STR00852	Ancre + visserie	40
2STR00853	Equerre standard + visserie	40
1STR00788	Rail aluminium	25
2STR00855	Jonction inter-rail	8
1STR00398	End clamp (fixation d'extérieur)	16
1STR00401	Middle clamp (fixation entre les panneaux)	16
2STR00856	Gouttière + visserie	8
2STR00907	Esthétivette complète+ visserie	5
1STR00673	Bande de compression	4
1STR00839	Ubiflex rouleau de 6m x 400mm noir	1,5

4. Performances

Production annuelle théorique

Villes	Ensoleillement quotidien (kWh/m ² /j)	G (kWh/m ² /an)	Production annuelle théorique (kWh/an)
Calais, Arras, Strasbourg,	3,0	1095	2 317
Le Havre, Rouen, Paris, Troyes, Mulhouse,	3,2	1168	2 471
Cherbourg, St Brieuc, Orléans, Besançon,	3,4	1241	2 625
Quimper, Rennes Nantes, Tours, Châteauroux, Chalon ^s / Saône,	3,6	1314	2 780
La Rochelle, Cognac, Limoges, Lyon, Genève,	3,8	1387	2 934
Bordeaux, Aurillac, St Etienne,	4,0	1460	3 089
Dax, Toulouse, Millau, Valence, Grenoble,	4,2	1533	3 243
Biarritz, Foix, Barcelonnette,	4,4	1606	3 398
St Jean Pied de Port, Perpignan,	4,6	1679	3 552
Avignon, Nice,	4,8	1752	3 707
Aix en Provence, Bastia, Corte,	5,0	1825	3 861
Marseille, Toulon, Calvi, Ajaccio, Sartène.	5,2	1898	4 015

Le tableau ci-dessus récapitule les productions annuelles théoriques pour différentes villes de France. Ces résultats doivent être corrigés en fonction des données d'implantation du générateur photovoltaïque (performance d'intégration) :

Production annuelle = Production annuelle théorique x Performance d'intégration

Les disques solaires ci-après permettent d'évaluer la performance d'intégration.

Exemple : choisir le disque solaire le plus proche du lieu de l'installation : Lyon

A Limoges, la production annuelle sera de :

- 2934kWh/an x 0,9 si les panneaux sont disposés à plat, soit 2640kWh/an
- 2934kWh/an x 0,78 si les panneaux sont orientés vers l'Ouest, avec une inclinaison de 60°, soit 2288kWh/an.

5. Installation

L'installation doit être réalisée par un professionnel.

6. Maintenance

L'unique maintenance à prévoir concerne la surveillance de l'état de propreté des panneaux.

Pour les inclinaisons supérieures à 30°; les panneaux s'auto-nettoient et un nettoyage ne sera nécessaire que ponctuellement (feuilles collées, ..).

Pour les inclinaisons inférieures à 30°; le nettoyage pourra être nécessaire à intervalle régulier (1 à 2 fois l'an).