

# Certificat d'inspection d'usine

## Factory Inspection Certificate



N° d'enregistrement : AK 60090673  
Registration No.:

Page 1

N° de rapport : 21181397.002  
Report No.:

**Titulaire de la licence / License Holder :**

**SNA solar**

Parc d'activités Sainte Anne  
61190 Tourouvre  
France

**Usine de production / Manufacturing Plant :**

**SNA solar**

Parc d'activités Sainte Anne  
61190 Tourouvre  
France

**Produit / Product :**

**Module PV / PV Module**

**Type:**

with 6" poly c-Si cells:

SNA-PVMS1POLY xxx (xxx = 135-155 in steps of 5, 40 cells)  
SNA-PVMS2POLY xxx (xxx = 135-160 in steps of 5, 40 cells)  
SNA-PVSTD POLY xxx (xxx = 230-260 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVLMTPOLY xxx (xxx = 230-260 in steps of 5, 60 cells)

with 6" mono c-Si cells:

SNA-PVMS1MONO xxx (xxx = 135-170 in steps of 5, 40 cells)  
SNA-PVMS2MONO xxx (xxx = 135-180 in steps of 5, 40 cells)  
SNA-PVSTD MONO xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVSTD LUXE xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVSTDCLEAR MONO xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVLMT MONO xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVLMT LUXE xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVLMTCLEAR MONO xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)  
SNA-PVSTDBV xxx (xxx = 230-275 in steps of 5, 60 cells)

xxx represent output power in Wp

SNA-PVBVyy

(power range: 20-275 Wp in steps of 5, from 4 up to 72 cells)

yy stands for the number of cells

L'usine de fabrication de modules photovoltaïques mentionné ci-dessus est soumise à un programme de surveillance périodique en usine dans le cadre du certificat de conformité du TÜV Rheinland, tel que stipulé par les normes IEC 61215:2005 et IEC 61730:2004.

*The manufacturing plant of photovoltaic modules mentioned above is under a periodic factory surveillance programme in the frame of TÜV Rheinland type approval certification according to IEC 61215:2005 and IEC 61730:2004.*

Toutes les étapes de la production des modules photovoltaïques énumérés ci-dessus ont été entièrement effectuées sur un site de production installé au sein de l'Espace économique européen (EEE):

*All stages of the production of photovoltaic modules listed above were carried out on a production site located within the European Economic Area (EEA):*

- les opérations de soudage des cellules / *welding of cells*
- d'assemblage et de lamination des cellules / *assembly and lamination of cells*
- de tests électriques des modules photovoltaïques / *electrical testing of photovoltaic modules*

Toutes les étapes du processus de transformation des plaquettes de silicium aux cellules des modules photovoltaïques énumérés ci-dessus ont été réalisées sur un site de production installé au sein de l'Espace économique européen (EEE).

*All stages of processing silicon wafers to cells for above listed photovoltaic modules were performed on a production site located within the European Economic Area (EEA).*

**Remarques / Remarks:**

- D'autres informations sont disponibles dans l'annexe au certificat d'inspection d'usine.

*Further information can be found in the attachment of the factory inspection certificate.*

- Ce certificat n'est valable que pour l'année 1 (un) à compter de la date de la dernière inspection usine mentionnés dans l'annexe.

*This certificate is only valid for 1 (one) year counted from the date of the last factory inspection mentioned in the annex.*



Cologne, le 6 décembre 2013 / *Cologne, 6 December 2013*

Dipl.-Ing. M. Adrian

## Annexe au Certificat d'inspection d'usine Annex to Factory Inspection Certificate

N° d'enregistrement / Registration No.: **AK 60090673**

N° de rapport / Report No.: **21181397.002**

<b>Titulaire de la licence:</b> <i>Licence Holder:</i>	<b>SNAsolar</b> <b>Parc d'activités Sainte Anne</b> <b>61190 Tourouvre</b> <b>France</b>
---	---

<b>Usine de production des modules photovoltaïques:</b> <i>Manufacturing Plant of PV modules:</i>	<b>SNAsolar</b> <b>Parc d'activités Sainte Anne</b> <b>61190 Tourouvre</b> <b>France</b>
--	---

Les détails concernant l'inspection de l'usine sont documentés dans le rapport N° 21181397.002, daté d'inspection 18.04.2013.

*The details of the factory inspection are documented in report no. 21181397.002, date of inspection 18.04.2013*

**Certificats / Certificates:** N° d'enregistrement / Registration no.   valable jusqu'au / valid until  
 PV 60039001, PV 60039002   03.05.2016

<b>Usine de production composant cellule photovoltaïque:</b> <i>Manufacturing Plant of PV cells:</i>	<b>Bosch Solar Energy AG</b> <b>Robert-Bosch-Str.1</b> <b>99310 Arnstadt</b> <b>Germany</b>
---	--

Les détails concernant l'inspection de l'usine sont documentés dans le rapport N° 21196231.001, date d'inspection 21.02.2013.

*The details of the factory inspection are documented in report no. 21196231.001, date of inspection 21.02.2013.*

<b>Usine de production composant cellule photovoltaïque:</b> <i>Manufacturing Plant of PV cells:</i>	<b>Hanwha Q Cells GmbH</b> <b>Sonnenallee 17 - 21</b> <b>06766 Bitterfeld-Wolfen (OT Thalheim)</b> <b>Germany</b>
---	--

Les détails concernant l'inspection de l'usine sont documentés dans le rapport N° 21205308.001, date d'inspection 19.03.2013.

*The details of the factory inspection are documented in report no. 21205308.001, date of inspection 19.03.2013.*

La traçabilité de l'usine susmentionnée est assurée grâce à un code d'identification sur le module.  
*The above listed plant is traceable by an identification code on the module.*

### Explication du code d'identification numéro de série du module:

*Explanation of Identification code:*

Exemple / Example:           **TBME113273001 (13 chiffres) / (13 digits)**

Décodage / <i>Decoding</i>	Description du chiffre / <i>Description of digit</i>	Valeurs/ Exemples <i>Value/ Example</i>
Chiffre 1	Indication de l'usine de production module <i>Indication of module manufacturing plant</i>	<b>T = Tourouvre,</b> <b>France</b>

*continué.../continued...*

Chiffre 2	Indication de l'usine de <b>production cellule</b> <i>Indication of solar cell manufacturing plant</i>	B = <b>Bosch Solar Energy AG</b> , Allemagne/Germany  Q = <b>Hanwha Q Cells GmbH</b> , Allemagne/Germany  0 = autres / others
Chiffre 3	Type de silicium / <i>kind of silicon</i>	M = mono; P = poly
Chiffre 4	Origine des plaquettes de silicium/ <i>origin of wafer</i>	E = Europe ; X = non l'Europe 0 = autres/ others
Chiffre 5	Ligne de production/ <i>production line</i>	1= ligne N° 1
Chiffre 6-7	Année de production/ <i>year of production</i>	13 = 2013
Chiffre 8-10	Jours de production/ <i>day of production</i>	273= jour de l'année/ <i>day of the year</i>
Chiffre 11-13	Numéro de série de la journée/ <i>serial number of the day</i>	Redémarrage de 001 chaque jour

Chaque inspection d'usine a permis de vérifier la conformité entre la quantité de matériaux en entrée du site de production et la quantité de produits finis en sortie de celui-ci.

*Each factory inspection was used to check the consistency between the amount of material entering the site of production and the quantity of finished products out of it.*

**Organisme de certification /**


Cologne, le 6 décembre 2013 / *Cologne, 6 December 2013*

Dipl.-Ing. M. Adrian