

Certificat d'inspection d'usine

Factory Inspection Certificate



N° d'enregistrement : AK 60083964 Page 1
Registration No.:

N° de rapport : 21179402.002
Report No.:

Titulaire de la licence / License Holder :

Bosch Solar Energy AG
Robert-Bosch-Str.1
99310 Arnstadt
Germany

Usine de production / Manufacturing Plant :

Robert Bosch SAS
41 – 47 Bd Marcel Sembat – BP3
69631 Vénissieux
France

Produit / Product :

Module PV / PV Module

Type:

With 6" mono cells / cellules Bosch Solar Mono 6":

Bosch Solar Module c-Si M60 EU 30123
Bosch Solar Module c-Si M60S EU 30123
Bosch Solar Module c-Si M60 EU 40123
Bosch Solar Module c-Si M60S EU 40123
Bosch Solar Module c-Si M60 EU 42123
Bosch Solar Module c-Si M60S EU 42123
Bosch Solar Module c-Si M60 EU 43123
Bosch Solar Module c-Si M60S EU 43123
Bosch Solar Module c-Si M60 EU 44123
Bosch Solar Module c-Si M60S EU 44123
(power range: 220 – 280 W in 5 W steps)
Bosch Solar Module c-Si M48 EU 30123
Bosch Solar Module c-Si M48S EU 30123
Bosch Solar Module c-Si M48 EU 40123
Bosch Solar Module c-Si M48S EU 40123
Bosch Solar Module c-Si M48 EU 42123
Bosch Solar Module c-Si M48S EU 42123
Bosch Solar Module c-Si M48 EU 43123
Bosch Solar Module c-Si M48S EU 43123
Bosch Solar Module c-Si M48 EU 44123
Bosch Solar Module c-Si M48S EU 44123
(power range: 180 – 215 W in 5 W steps)

L'usine de fabrication de modules photovoltaïques mentionnée 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 entièrement 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 mentionnée 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.



Dipl.-Ing. M. Adrian

Cologne, le 7 mars 2013 / Cologne, 7 mars 2013

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

N° d'enregistrement : / *Registration No. :* **AK 60083964**

N° de rapport: / *Report No.:* **21179402.002**

Titulaire de la licence:
Licence Holder: Bosch Solar Energy AG
Robert-Bosch-Str.1
99310 Arnstadt
Germany

**Usine de production
des modules photovoltaïques:**
Manufacturing Plant of PV modules: Robert Bosch SAS
41 – 47 Bd Marcel Sembat – BP3
69631 Vénissieux
France

Les détails concernant l'inspection de l'usine sont documentés dans le rapport N°21179402.002, date d'inspection 24.01.2013.

The details of the factory inspection are documented in report no. 21179402.002, date of inspection 24.01.2013.

Certificats : / *Certificates:* N° d'enregistrement / *Registration no.* valable jusqu'au / *valid until*
PV 60074876, PV 60074877 25.10.2016

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

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.

La traçabilité des usines susmentionnées est assurée grâce à un code d'identification sur la plaque signalétique. *The above listed plants are traceable by an identification code on the type label.*

Explication du code d'identification numéro de série du module: ABC D E FGHI JK LM NOPQR

Explanation of Identification code of the module serial number:

Exemple / *Example:* 937022012012400296 (18 chiffres/ 18 digits)

Décodage	Description du chiffre	Valeurs/ Exemples
Chiffre A,B,C	Usine de production module: Site de Vénissieux, France	937
Chiffre D	Usine de production cellule Bosch Solar Mono 6“: Site de Arnstadt, Allemagne	0
Chiffre E	Numéro de ligne de production	2
Chiffre F,G,H,I	Année de production	2012
Chiffre J,K	Mois de production	01
Chiffre L,M	Jour de production	24
Chiffre N,O,P,Q,R	Numéro du module	00296

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.

Organisme de certification /
Certification body



Cologne, le 7 mars 2013 / *Cologne, 7 mars 2013*

Dipl.-Ing. M. Adrian