



**Bureau Veritas Consumer  
Product Services GmbH**

Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Allemagne  
+ 49 (0) 40 74 041-0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

## Certificat de conformité

**Demandeur:** Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Macairestr. 3 - 5  
78467 Konstanz  
Allemagne

**Produit:** Dispositif de déconnexion automatique entre un générateur  
et le réseau public à basse tension

**Modèle:** NT2500, NT3000, NT3700, NT4200, NT5000

**À utiliser conformément aux réglementations:**

Dispositif de coupure automatique avec une surveillance du réseau monophasé (ou triphasé), conformément à DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 pour des systèmes photovoltaïques avec un couplage parallèle monophasé via un convertisseur à alimentation électrique publique. Le dispositif de coupure automatique fait partie intégrante de ce convertisseur. Il remplace l'appareil de déconnexion avec une fonction isolante, auquel le fournisseur du réseau de distribution peut accéder à tout moment.

**Réglementations et normes appliquées:**

DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 et «générateur au réseau électrique basse tension public, quatrième édition 2001, le guide de connexion et d'utilisation parallèle des générateurs dans le réseau électrique basse tension » avec les additions de VDN (2005), provenant de l'Association allemande du service public de l'énergie «VDEW» et l'Association d'opérateur d'un réseau «VDN».

Un échantillon représentatif des produits mentionnés ci-dessus correspond aux exigences de sécurité technique en vigueur à la date d'émission de ce certificat pour l'usage spécifié et conformément à la réglementation.

**Numéro de rapport:** 08TH0232-VDE0126  
**Numéro de certificat:** U12-0784  
**Délivré le:** 2012-08-27      **Valide jusqu'au :** 2015-08-26

Achim Hänchen  
CERTIFICATION



**Bureau Veritas**  
**Consumer Products Services**  
**Germany GmbH**  
Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Germany  
+ 49 (0) 40 740 41 – 0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Certification body of BV CPS GmbH  
Accredited according to EN 45011 -  
ISO / IEC Guide 65

## Certificate of compliance

**Applicant:** Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Max-Stromeyer-Str. 160  
78467 Konstanz  
Germany

**Product:** Automatic disconnection device between a generator and  
the public low-voltage grid

**Model:** NT 10000, NT 11000, NT 12000

### Use in accordance with regulations:

Automatic disconnection device with three-phase mains surveillance in accordance with DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 for photovoltaic systems with a three-phase parallel coupling via an inverter in the public mains supply. The automatic disconnection device is an integral part of the aforementioned inverter. This serves as a replacement for the disconnection device with insulating function which the distribution network provider can access at any time.

### Applied rules and standards:

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 and „Generator at the public low-voltage grid, 4th edition 2001, guideline for connection and parallel operation of generators in the public low-voltage grid” with VDN additions (2005) from the German Electricity Association (VDEW) and Association of network operator (VDN).

The safety concept of an aforementioned representative product corresponds at the time of issue of this certificate to the valid safety specifications for the specified use in accordance with regulations.

**Report number:** 09TH0495-VDE0126  
**Certificate number:** U13-0230  
**Date of issue:** 2013-04-15      **Valid until:** 2016-04-14

**Certification body**

Dieter Zitzmann



### Déclaration de Conformité CE

Par la présente déclaration nous confirmons que les produits ci-dessous sont conformes à la directive CEM 2004/108/CE et à la directive de basse tension 2006/95/CE ainsi qu'aux autres normes spécifiées.



Norme	Description de la norme	NT 2500, NT 2600, NT 3000, NT 3700, NT 4000, NT 4200, NT 5000, NT 6000, NT 8000, NT 10000 (850 V), NT 10000 (900 V), NT 11000, NT 12000	AT 2700, AT 3000, AT 3600, AT 4500, AT 5000	PT 30k PT 33k (IP42, IP54, IP54/Outdoor)
EN 50178:1997 IEC 62109:2003	Équipement électronique utilisé dans les installations de puissance	X	X	X
EN 61000-3-2:2008	Limites pour les émissions de courant harmonique < 16A par phase	X	X	
EN 61000-3-3:2006	Limitation des fluctuations de tension et du flicker < 16A par phase	X	X	
EN 61000-3-11:2000	Compatibilité électromagnétique (CEM) pour les appareils > 16A et < 75A par phase	X	X	X
EN 61000-3-12:2005	Limites pour les courants harmoniques pour les appareils > 16A et < 75A par phase	X	X	X
EN 61000-6-2 :2006	Normes génériques – Immunité pour les environnements industriels	X	X	X
EN 61000-6-3:2005	Normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère	X	X	
EN 61000-6-4:2007	Normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements industriels	X	X	X
IEC 62109-1:2010	Sécurité électrique des onduleurs statiques et des contrôleurs de charge utilisés dans les systèmes alimentés par une source photovoltaïque	X	X	X
EN 62109-1:2011	Sécurité des convertisseurs de puissance utilisés dans les réseaux d'énergie photovoltaïque	X	X	X

Konstanz, 23.11.2012

Lieu Date Thomas Hauser  
Resp. du développement Solar Inverter

Édition actuellement valide sur demande.