



**Bureau Veritas Consumer  
Products Services  
Germany GmbH**

Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Allemagne  
+ 49 (0) 8245 96810-0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

## Certificat de conformité

**Demandeur:** Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Macairestraße 3 – 5  
78467 Konstanz  
Allemagne

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

**Modèle:** NT 2500, NT 3000, NT 3700, NT 4200, NT 5000

**À utiliser conformément aux réglementations:**

Dispositif de coupure automatique avec une surveillance du réseau triphasé (ou monophasé), conformément à DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, pour des systèmes photovoltaïques avec un couplage parallèle monophasé, via un convertisseur dans l'alimentation électrique publique. Le dispositif de coupure automatique fait partie intégrante de ce convertisseur. Il remplace le 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».

Ce produit, testé pendant la semaine 33 de l'année 2009, répond à des normes de sécurité valides pour l'usage spécifié, conformément aux réglementations en vigueur lors de la délivrance de ce certificat.

**Numéro de rapport:** 08TH0232-VDE0126  
**Numéro de certificat:** U11-141  
**Délivré le:** 2011-02-23      **Valide jusque le:** 2012-08-11

Achim Hänchen



**Bureau Veritas Consumer  
Product Services GmbH**

Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Allemagne  
+ 49 (0) 8245 96810-0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

## Certificat de conformité

**Demandeur:** Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Macairestraße 3 – 5  
78467 Konstanz  
Allemagne

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

**Modèle:** NT 10000, NT 11000, NT 12000

**À utiliser conformément aux réglementations:**

Dispositif de coupure automatique avec une surveillance du réseau triphasé, conformément à DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02, pour des systèmes photovoltaïques avec un couplage parallèle triphasé, via un convertisseur dans l'alimentation électrique publique. Le dispositif de coupure automatique fait partie intégrante de ce convertisseur. Il remplace le 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 à la date de la délivrance de ce certificat en vigueur des exigences de sécurité technique et pour l'utilisation conformément à sa destination.

**Numéro de rapport:** 09TH0495-VDE0126  
**Numéro de certificat:** U10-080  
**Délivré le:** 2010-03-16      **Valide jusque le:** 2013-03-16

Andreas Aufmuth

### 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 :2003	Sécurité électrique des onduleurs statiques et des contrôleurs de charge utilisés dans les systèmes alimentés par une source photovoltaïque	X	X	X

Konstanz, 21.03.2011



Lieu Date Thomas Hauser  
Resp. du développement Solar Inverter

