



**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 2500, 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 (déviation: Limite de fréquence supérieure 51Hz), 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_Fr
Numéro de certificat: U09-155_1
Délivré le: 2010-04-15 **Valide jusque le:** 2012-08-11

Andreas Aufmuth



**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

SDéclaration 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 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, PT 30k, AT 3000, PT 33k, AT 3600, AT 4500, AT 5000		
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, 01.01.2009



Lieu

Date

Thomas Hauser

Resp. du développement Solar Inverter



Édition actuellement valide sur demande.