



**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, 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: U09-169_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 C10/11 – 06.2006, appendice 3, 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:

C10/11 – 06.2006
DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02

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-C10-11
Numéro de certificat: U10-088
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.