



**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: PT33K IP42 (Indoor)
PT33K IP54 (Outdoor)
PT30K IP42 (Indoor)
PT30K IP54 (Outdoor)

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 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 avec exigences de sécurité technique en vigueur à la date d'émission de ce certificat pour l'usage spécifié et conformément avec réglementation.

Numéro de rapport: 08TH0031-VDE0126_fra
Numéro de certificat: U11-211
Délivré le: 2011-03-21 **Valide jusqu'au :** 2014-03-21

Achim Hänchen



**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: PT 30K, PT 33K

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 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 avec exigences de sécurité technique en vigueur à la date d'émission de ce certificat pour l'usage spécifié et conformément avec réglementation.

Numéro de rapport: 08TH0031-VDE0126
Numéro de certificat: U11-180
Délivré le: 2011-02-24 **Valide jusqu'au :** 2014-02-24

Achim Hänchen



**BUREAU
VERITAS**

Bureau Veritas
Consumer Product Services Germany GmbH
Businesspark A96
86842 Türkheim
Deutschland
+ 49 (0) 8245 96810-0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com
akkreditiert nach ISO 17025 durch ZLS
und DaTech

Prüfbescheinigung Certificate

Antragsteller: Sunways AG
Applicant: Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Deutschland

Produkttyp: Solar Inverter
Product type:

Modell: PT30K IP42 (Indoor) PT33K IP42 (Indoor)
Model: PT30K IP54 (Outdoor) PT33K IP54 (Outdoor)

Leistung:
Ratings:

<i>Input voltage:</i>	420Vdc – 800Vdc, max. 1000Vdc	460Vdc – 800Vdc, max. 1000Vdc
<i>Input current:</i>	75A	75A
<i>Output Voltage:</i>	230Vac phase to neutral, 3 phases, N, PE, 50Hz	230Vac phase to neutral, 3 phases, N, PE, 50Hz
<i>Output current:</i>	max. 3x 45A	max. 3x 53A
<i>Output power:</i>	30,0kW	33,3kW

Ein repräsentatives Testmuster des o. g. Modells bestand die Prüfung nach
A representative test sample of above stated model passed the tests according to

Norm: IEC 62109-1: 2010 (1st Edition)
Standard:

Berichtsnr.: 08TH0031-62109-1
Report No.:

Zertifikat Nr.: 11-060
Certificate No.:

Datum: 21.03.2011
Issued:

Zertifizierungsstelle
Certification department

A. Hänchen



Bureau Veritas
Consumer Product Services Germany GmbH
Businesspark A96
86842 Türkheim
Deutschland
+ 49 (0) 8245 96810-0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com
akkreditiert nach ISO 17025 durch ZLS
und DaTech

Prüfbescheinigung Certificate

Antragsteller **Sunways AG**
Applicant **Photovoltaic Technology**
Macairestrasse 3-5
78467 Konstanz
Deutschland

Produkttyp **Solar Inverter**
Product type

Modell **PT30K, PT33K**
Model

Leistung Ratings	PT30K	PT33K
Input Voltage:	420Vdc – 800Vdc, max. 1000Vdc	460Vdc – 800Vdc, max. 1000Vdc
Input current:	75A	
Output Voltage:	230Vac phase to neutral, 3 phases, N, PE, 50Hz	
Output current:	3x 45A	3x 53A
Output power:	30,0kW	33,3kW

Ein repräsentatives Testmuster des o.g. Modells bestand die Prüfung nach
A representative Test sample of above stated model passed the tests according to

Norm IEC 62103:2003 and EN 50178:1997 extended to the requirements of
Standard DRAFT IEC 62109-1:2003 and DRAFT IEC 62109-2:2005

Berichtsnr. 08TH0031-IEC62109
Report No.

Zertifikat Nr. **09-212**
Certificate No.

Datum 07.10.2009
Issued

Zertifizierungsstelle
Certification department

A. Hänchen

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

