



**Bureau Veritas Consumer  
Products Services  
Germany GmbH**

Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Tyskland  
+ 49 (0) 40 740 41 - 0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

## Overensstemmelsescertifikat

**Ansøger:** Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Macairestraße 3 – 5  
78467 Konstanz  
Tyskland

**Produkt:** Automatisk frakoblingsanordning mellem en generator og det offentlige lavspændingsnet

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

**Anvendelse i overensstemmelse med gældende regler:**

Automatisk frakoblingsanordning med enfaset overvågning af lysnettet til solcellesystemer med en enfaset parallelkobling via en veksleretter i det offentlige strømforsyningsnet. Den automatiske frakoblingsanordning er en integreret del af den førnævnte veksleretter. Den fungerer som en erstatning for frakoblingsanordningen med isolerende funktion, som distributionsnetværket til enhver tid har adgang til.

**Gældende regler og standarder:**

Teknisk forskrift TF 3.2.1 for elproducerende anlæg på 11 kW eller derunder og EN 50438:2007 samt Undtagelse for kravene i den tekniske forskrift TF 3.2.1 af 20. januar 2011. Anti-islanding beskyttelse (beskyttelse mod ø-drift) opfylder kravene i DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1): 2006-02.

Sikkerhedskonceptet i det førnævnte repræsentative produkt svarer på udstedelsestidspunktet af dette certifikat til de gældende sikkerhedsspecifikationer for den angivne brug i henhold til reglerne.

**Rapportnummer:** 08TH0232-TF3.2.1  
**Cetifikatnummer:** U11-597  
**Udstedelsesdato:** 2011-07-07      **Gyldigt indtil:** 2014-07-06

Achim Hänchen



**Bureau Veritas Consumer  
Products Services  
Germany GmbH**

Businesspark A96  
86842 Türkheim  
Tyskland  
+ 49 (0) 40 740 41 - 0  
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

## Overensstemmelsescertifikat

**Ansøger:** Sunways AG  
Photovoltaic Technology  
Macairestraße 3 – 5  
78467 Konstanz  
Tyskland

**Produkt:** Automatisk frakoblingsanordning mellem en generator og det offentlige lavspændingsnet

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

**Anvendelse i overensstemmelse med gældende regler:**

Automatisk frakoblingsanordning med trefaset overvågning af lysnettet til solcellesystemer med en trefaset parallelkobling via en vekselretter i det offentlige strømforsyningsnet. Den automatiske frakoblingsanordning er en integreret del af den førnævnte vekselretter. Den fungerer som en erstatning for frakoblingsanordningen med isolerende funktion, som distributionsnetværket til enhver tid har adgang til.

**Gældende regler og standarder:**

Teknisk forskrift TF 3.2.1 for elproducerende anlæg på 11 kW eller derunder og EN 50438:2007 samt Undtagelse for kravene i den tekniske forskrift TF 3.2.1 af 20. januar 2011. Anti-islanding beskyttelse (beskyttelse mod ø-drift) opfylder kravene i DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1): 2006-02.

Enhederne NT 12000 er vurderet til over 11 kW men opfylder de ovennævnte krav.

Sikkerhedskonceptet i det førnævnte repræsentative produkt svarer på udstedelsestidspunktet af dette certifikat til de gældende sikkerhedsspecifikationer for den angivne brug i henhold til reglerne.

**Rapportnummer:** 09TH0495-TF3.2.1  
**Cetifikatnummer:** U11-602  
**Udstedelsesdato:** 2011-07-07      **Gyldigt indtil:** 2014-07-06

Achim Hänchen

### CE Declaration of Conformity

We herewith declare that the following products are in accordance with the provisions of the EMC directive 2004/108/EC and the EC low voltage directive 2006/95/EC as well as the other below-mentioned norms.



Norm	Description of the norm	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 62103:2003	Electronic equipment for use in power installations	X	X	X
EN 61000-3-2:2008	Limits for harmonic current emissions < 16 A per phase	X	X	
EN 61000-3-3:2006	Limitation of voltage fluctuations and flicker < 16 A per phase	X	X	
EN 61000-3-11:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) by equipment > 16 A and < 75 A per phase	X	X	X
EN 61000-3-12:2005	Limits for harmonic currents produced by equipment > 16 A and < 75 A per phase	X	X	X
EN 61000-6-2 :2006	Generic standards – Immunity for industrial environments	X	X	X
EN 61000-6-3:2005	Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	X	X	
EN 61000-6-4:2007	Generic standards – Emission standard for industrial environments	X	X	X
IEC 62109-1:2003	Electrical safety of static inverters and charge controllers for use in photovoltaic (PV) power systems	X	X	X

Konstanz, 21.03.2011

Place Date Thomas Hauser  
PDM Solar Inverter

Presently applicable edition can be obtained upon request.