



**Bureau Veritas Consumer
Products Services
Germany GmbH**
Businesspark A96
86842 Türkheim
Germany
+ 49 (0) 8245 96810-0
info-tur@de.bureauveritas.com

Certifikat o skladnosti

Naročnik: Sunways AG
Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Germany

Izdelek: Avtomatska izklopna naprava med generatorjem in
javnim nizkonapetostnim omrežjem

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

Skladna s predpisi:

Avtomatska izklopna naprava za nadzor trifaznih (ali enofaznih) omrežnih sistemov v skladu z DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (slovenska odstopanja v skladu z EN 50438 Aneks A*) za fotovoltaične sisteme s trifaznim paralelnim priklopom preko razsmernika na javno omrežje. Avtomatska izklopna naprava je sestavni del prej omenjenega razsmernika. Služi kot nadomestilo za izklopno napravo s funkcijo izolacije, ki je oskrbovalcem omrežja vedno dostopna.

* $85\% \leq V \leq 111\%$
 $47\text{Hz} \leq f \leq 51\text{Hz}$

Upoštevani predpisi in standardi:

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02, EN 50438:2007 in „Generator na javnem nizko napetostnem omrežju, 4th edition 2001, priporočila za priključitev in paralelno delovanje generatorjev na javnih nizkonapetostnih omrežjih“ z VDN dodatki (2005) Nemškega združenja dobaviteljev energije (VDEW) in Združenja operaterjev omrežja (VDN).

Na dan izdaje tega certifikata varnostna zasnova zgoraj omenjenega proizvoda ustreza trenutno veljavnim varnostnim specifikacijam za specifično uporabo v skladu s predpisi.

Številka poročila: 08TH0232-VDE0126_SI
Številka certifikata: U11-138
Datum izdaje: 2011-02-21 **Datum veljavnosti:** 2012-08-11

Achim Hänchen



**Bureau Veritas Consumer
Product Services GmbH**

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

Certifikat o skladnosti

Naročnik: Sunways AG
Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Germany

Izdelek: Avtomatska izklopna naprava med generatorjem in
javnim nizkonapetostnim omrežjem

Model: NT 10000, NT 11000, NT 12000

Skladna s predpisi:

Avtomatska izklopna naprava za nadzor trifaznih omrežnih sistemov v skladu z DIN V VDE V 0126-1-1:2006-02 (slovenska odstopanja v skladu z EN 50438 Aneks A*) za fotovoltaične sisteme s trifaznim paralelnim priklopom preko razsmernika na javno omrežje. Avtomatska izklopna naprava je sestavni del prej omenjenega razsmernika. Služi kot nadomestilo za izklopno napravo s funkcijo izolacije, ki je oskrbovalcem omrežja vedno dostopna.

* $85\% \leq V \leq 111\%$
 $47\text{Hz} \leq f \leq 51\text{Hz}$

Upoštevani predpisi in standardi:

DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1):2006-02 in „Generator na javnem nizko napetostnem omrežju, 4th edition 2001, priporočila za priključitev in paralelno delovanje generatorjev na javnih nizkonapetostnih omrežjih“ z VDN dodatki (2005) Nemškega združenja dobaviteljev energije (VDEW) in Združenja operaterjev omrežja (VDN).

Na dan izdaje tega certifikata varnostna zasnova zgoraj omenjenega proizvoda ustreza trenutno veljavnim varnostnim specifikacijam za specifično uporabo v skladu s predpisi.

Številka poročila: 09TH0495-VDE0126_SI
Številka certifikata: U10-082
Datum izdaje: 2010-03-16 **Datum veljavnosti:** 2013-03-16

Andreas Aufmuth

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.