



**Bureau Veritas Consumer
Product Services 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 niskonapetostnim omrežjem

Model: NT 2500, 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 niskonapetostnih 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: U09-160_1
Datum izdaje: 2010-04-15 **Datum veljavnosti:** 2012-08-11

Andreas Aufmuth



**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 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 |
|---------------------------------|---|---|---|------------------|
| 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, 01.01.2009



Place Date Thomas Hauser
PDM Solar Inverter



Presently applicable edition can be obtained upon request.