



**Bureau Veritas Consumer
Products Services
Germany GmbH**
Businesspark A96
86842 Türkheim
Germania
+ 49 (0) 40 740 41 - 0
cps-tuerkheim@de.bureauveritas.com

Dichiarazione di conformità

**NOME ORGANISMO
CERTIFICATORE:** Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
ACCREDITAMENTO n° ZLS II6/G3933-1/8/09
Rif. DIN EN 45011
Data validità: 30-Giugno-2013

OGGETTO: GUIDA PER LE CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA DI ENEL
DISTRIBUZIONE, Ed. 2.1, Dicembre 2010
REGOLE TECNICHE DI CONNESSIONE DI CLIENTI PRODUTTORI ALLE RETI
ENEL IN BASSA TENSIONE

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:			
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE
X	X	X	

COSTRUTTORE: Sunways AG
Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Germania

MODELLO:	NT2500	NT3000	NT3700	NT4200	NT5000
POTENZA NOMINALE:	2500W	3000W	3680W	4200W	4600W

VERSIONE FIRMWARE: Communication SW: 2.006,
Control SW: 3.001,
Monitoring SW: 3.001

NUMERO DI FASI: monofase
RIFERIMENTO: Il dispositivo non è equipaggiato con trasformatore di isolamento a bassa frequenza.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:
Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH
ACCREDITAMENTO n° ZLS II6/G3933-1/7/09
Rif. DIN EN ISO/IEC 17025
Data validità: 30-Giugno-2013

Esaminati i Fascicoli Prove n° 08TH0232-ENELguide, emessi dal laboratorio
Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni ENEL

Numero di certificato: U11-951
Data di emissione: 2011-10-18


Achim Hänchen
FIRMA RESPONSABILE



**Bureau Veritas Consumer
Product Services GmbH**

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

Dichiarazione di conformità

**NOME ORGANISMO
CERTIFICATORE:** Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH

ACCREDITAMENTO n° ZLS II6/G3933-1/8/09

Rif. DIN EN 45011

Data validità: 30-Giugno-2013

**OGGETTO: GUIDA PER LE CONNESSIONI ALLA RETE ELETTRICA DI ENEL
DISTRIBUZIONE, Ed. I, dicembre 2008**
REGOLE TECNICHE DI CONNESSIONE DI CLIENTI PRODUTTORI ALLE RETI
ENEL IN BASSA TENSIONE

TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:			
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE
X	X	X	

COSTRUTTORE: Sunways AG
Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Germania

MODELLO:	NT 10000	NT 11000	NT 12000
POTENZA NOMINALE:	10kW	11kW	12kW

VERSIONE FIRMWARE: 2.008

NUMERO DI FASI trifase

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH
ACCREDITAMENTO n° ZLS II6/G3933-1/7/09
Rif. DIN EN ISO/IEC 17025
Data validità: 30-Giugno-2013

**Esaminati i Fascicoli Prove n°09TH0495-DK5940, emessi dal laboratorio Bureau
Veritas Consumer Product Services GmbH**

Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni ENEL

Numero di certificato: U10-089

Data di emissione: 2010-03-16

Andreas Aufmuth
FIRMA RESPONSABILE

Dichiarazione di conformità CE

Si dichiariamo che i prodotti indicati corrispondono alle disposizioni della direttiva EMC 2004/108/CE e della direttiva bassa tensione 2006/95/CE come anche le altre norme listate a basso.

Norma	Descrizione della norma	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	Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza	X	X	X
EN 61000-3-2:2008	Limiti per le emissioni di corrente armonica < 16 A per fase	X	X	
EN 61000-3-3:2006	Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker < 16 A per fase	X	X	
EN 61000-3-11:2000	Compatibilità elettromagnetica (EMC) da apparecchiature > 16 A e < 75 A per fase	X	X	X
EN 61000-3-12:2005	Limiti per le correnti armoniche prodotte da apparecchiature > 16 A e < 75 A per fase	X	X	X
EN 61000-6-2:2006	Norme generiche – Immunità per gli ambienti industriali	X	X	X
EN 61000-6-3:2005	Norme generiche – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera	X	X	
EN 61000-6-4:2007	Norme generiche – Emissione per gli ambienti industriali	X	X	X
IEC 62109-1:2003	Sicurezza di convertitori elettronici da utilizzare in impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica	X	X	X

Konstanz, 21.03.2011



Lougo Data Thomas Hauser
Direttore sviluppo Solar Inverter



Edizione attualmente valida su domanda.

Dichiarazione di conformità DK 5940 Ed 2.2

per i Sunways Solar Inverters

**NT 4000, NT 5000, NT 6000, NT 8000, NT 10000 (850 V),
NT 2500, NT 3000, NT 3700, NT 4200, NT 5000,
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)**

prodotti dall'azienda Sunways AG, Konstanz, Germania

Si dichiara che gli inverter sopra citati sono conformi alla norma DK5940 Ed 2.2

Si dichiara che gli inverter sopra citati sono conformi all'articolo 712.413.1.1.1.2 della Sezione 712 della Norma nazionale CEI 64-8/7.e, per le loro caratteristiche costruttive, non possono immettere correnti di guasto continue in rete.

Si dichiara, inoltre, che gli inverter sopra citati, sono equipaggiati con un dispositivo differenzia ledi tipo B (300mA), secondo IEC 60755/A2, che garantisce un'ulteriore misura di sicurezza.

Konstanz, 21.03.2011
Luogo Data 
Thomas Hauser, Head of R&D

Salvo cambiamenti. Edizione aggiornata su richiesta