



**Bureau Veritas Consumer
Products Services
Germany 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 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	

COSTRUTTORE:

Sunways AG
Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Germania

MODELLO:	PT33K IP42 (Indoor)	PT30K IP42 (Indoor)
	PT33K IP54 (Outdoor)	PT30K IP54 (Outdoor)
POTENZA NOMINALE:	33,3kW	30kW

VERSIONE FIRMWARE:

com 4.1
control 3.0
AFI 3.0

**NUMERO DI FASI:
RIFERIMENTO:**

trifase
Il dispositivo non è equipaggiato con trasformatore di isolamento a
bassa frequenza.
Il dispositivo necessita di essere abbinato ad un trasformatore di
isolamento esterno.

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°08TH0031-SCHU-DK5940, emessi dal laboratorio
Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH**

Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni ENEL

Numero di certificato: U11-213

Data di emissione: 2011-03-21

Achim Hänchen
FIRMA RESPONSABILE



**Bureau Veritas E&E
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 E&E 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	

COSTRUTTORE:

Sunways AG
Photovoltaic Technology
Macairestraße 3 – 5
78467 Konstanz
Germania

MODELLO	PT 30K	PT 33K
POTENZA NOMINALE	30,0kW	33,3kW

NUMERO DI FASI: trifase

VERSIONE FIRMWARE: 002.005

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE:

Bureau Veritas E&E 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°08TH0031-DK5940, emessi dal laboratorio Bureau
Veritas E&E Product Services GmbH**

Si dichiara che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioi ENEL

Numero di certificato: U09-150

Data di emissione: 2009-07-28

Andreas Aufmuth
FIRMA RESPONSABILE



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)
Model: PT30K IP54 (Outdoor)

PT33K IP42 (Indoor)
PT33K IP54 (Outdoor)

Leistung:
Ratings:

Input voltage: 420Vdc – 800Vdc, max. 1000Vdc

Input current: 75A

Output Voltage: 230Vac phase to neutral, 3 phases, N,
PE, 50Hz

Output current: max. 3x 45A

Output power: 30,0kW

460Vdc – 800Vdc, max. 1000Vdc

75A

230Vac phase to neutral, 3 phases, N,
PE, 50Hz

max. 3x 53A

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

Produkttyp
Product type **Solar Inverter**

Modell
Model **PT30K, PT33K**

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

Berichtsnr.
Report No. 08TH0031-IEC62109

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

Datum
Issued 07.10.2009

Zertifizierungsstelle
Certification department

A. Hänchen

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

Viene dichiarato che gli Inverter Solari sopra citati sono conformi alla norma DK 5940 Ed 2.2.

Il dispositivo differenziale interno è di tipo B, secondo IEC 60755:2008.

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