



## Certificate DIN V VDE V 0126-1-1

Valid for the following SUNNY BOY and WINDY BOY inverter family:

SB 2500TLST-21/SB 3000TLST-21/SB 2000HF-30/SB 2500HF-30/SB 3000HF-30/SB 3600SE-10/SB 5000SE-10  
SB 3000TL-20/SB 3000TL-21/SB 3600TL-20/SB 3600TL-21/SB 4000TL-20/SB 4000TL-21/SB 5000TL-20/SB 5000TL-21  
WB 3000TL-21/WB 3600TL-20/WB 3600TL-21/WB 4000TL-21/WB 5000TL-20/WB 5000TL-21

### Translation

#### Clearance Certificate 09003 (Test Certificate)

<b>Product:</b>	Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage network
<b>Type:</b>	SMA Grid Guard Version 3
<b>Intended use:</b>	Automatic disconnection device which is inaccessible to the distribution network operator, to replace a disconnection device which is permanently accessible to the distribution network operator. The disconnection device is an integral part of the inverter family Sunny Boy and Sunny Mini Central in the power range 700 W to 8 kW.

#### Test specification:

DIN V VDE V 0126-1-1: 2006-02	"Automatic disconnection device between a grid-parallel generator and the public low-voltage network", excluding Section 5 "MV"
----------------------------------	---

The safety concept of the above-mentioned product tested in week 6, 2007, ref. no. UB.010.00/6-122, complies with the safety requirements valid at the time of issuing this certificate for the specified intended use. **Observance of the EMC requirements must be certified for each inverter.**

Contrary to Section 4.3 of the test specification, the upper shutdown threshold of frequency monitoring is permitted to be determined according to VDE (FNN) "Technical Instruction - Framework conditions for a transitional regulation on frequency-dependent active power control of PV plants in the LV network (March 2011)".

The Clearance Certificate expires on:

**31/12/2014**

Signature  
- Martin Mehlem -  
Head of inspection service Electrical Engineering

BG ETEM, Prüfstelle Elektrotechnik, Gustav-Heinemann-Ufer 130,  
50968 Köln

SMA Technologie AG  
Hannoversche Straße 1-5  
34266 Niestetal

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen UB.010.17/12-4731-122  
(bitte stets angeben):  
Ansprechperson: Herr Ackermann  
Fax: +49 221 3778 6322  
Datum: 08.02.2012

## Unbedenklichkeitsbescheinigung 09003 (Prüfschein)

<b>Erzeugnis:</b>	Selbsttätig wirkende Schaltstelle (ENS)
<b>Typ:</b>	SMA grid guard Version 3
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung:</b>	Selbsttätig wirkende, dem Verteilnetzbetreiber (VNB) unzugängliche Schaltstelle, als Ersatz für eine jederzeit dem VNB zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion. Die Schaltstelle ist integrierter Bestandteil der Wechselrichter-Familie Sunny Boy und Sunny Mini Central im Leistungsbereich 700W bis 8 kW.
<b>Prüfgrundlagen:</b>	
DIN V VDE V 0126-1-1: 2006-02	„Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigen-erzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz“ ohne Abschnitt 5 „MV“

Das in der KW6, 2007 Az. UB.010.00/6-122 geprüfte Sicherheitskonzept des o. g. Erzeugnisses, entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen für die aufgeführte bestimmungsgemäße Verwendung. **Die Einhaltung der EMV-Anforderungen ist wechselrichterspezifisch nachzuweisen.**

Abweichend von der Prüfgrundlage Abs. 4.3 darf der obere Abschaltpunkt der Frequenzüberwachung gemäß FNN „Technischer Hinweis - Rahmenbedingungen für eine Übergangsregelung zur frequenzabhängigen Wirkleistungssteuerung von PV-Anlagen am NS-Netz (März 2011)“ festgelegt werden.

Die Unbedenklichkeitsbescheinigung gilt befristet bis:

**31.12.2014**



Martin Mehlem  
Leiter der Prüfstelle Elektrotechnik