



## Clean Report of Findings for Switch-Disconnecter (ESS Electronic Solar Switch)

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

SB 2500TLST-21/3000TLST-21

SB 3000TL-20/3000TL-21/3600TL-20/3600TL-21/4000TL-20/4000TL-21/5000TL-20/5000TL-21

STP 5000TL-20/6000TL-20/7000TL-20/8000TL-20/9000TL-20

WB 3000TL-21/3600TL-20/3600TL-21/4000TL-21/5000TL-20/5000TL-21

WTP 5000TL-20/6000TL-20/7000TL-20/8000TL-20/9000TL-20

### Translation

#### Clean Report of Findings 12010

<b>Product:</b>	Switch-disconnector for PV plants
<b>Type:</b>	SB5G-ESS, 12 kW, max. 35 A, max. 800 V
<b>Intended use:</b>	Disconnection of the DC side of a PV inverter under load
<b>Testing based on:</b>	"Low-voltage switchgear - Part 3: load switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units"
following DIN EN 60947-3/ VDE 0660-107: 2006-03	
and	
DIN VDE 0100-712: 2006-06	"Electrical installations of buildings - Part 7-712:
IEC 60364-7-712: 2002-05	Requirements for special installations or locations:
HD 60364-7-712: 2005-07	Solar photovoltaic (PV) power supply systems"

The tested safety concept of the product described above meets the technical safety requirements applicable at the time of issue of this report of findings for the normal intended use.

This clean report of findings will become invalid on

**2015-12-31**

at the latest.

Signature  
- Martin Mehlem -  
Head of testing and certification body

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.010.17/12-154 PIWi  
(bitte stets angeben):  
Ansprechperson: Herr Pohl  
Fax: 0221-3778-6322  
Datum: 16.07.2012

## Unbedenklichkeitsbescheinigung 12010 (Prüfschein)

<b>Erzeugnis:</b>	Lasttrennschaltung für PV-Anlagen
<b>Typ:</b>	SB5G-ESS, 12 kW, max. 35 A, max. 800 V
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung:</b>	Trennung der Gleichspannungsseite eines Solarwechselrichters unter Last
<b>Prüfgrundlage:</b> in Anlehnung an DIN EN 60947-3/ VDE 0660-107: 2006-03	„Niederspannungsschaltgeräte - Teil 3: Lastschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter und Schalter-Sicherungs-Einheiten“
und	
DIN VDE 0100-712: 2006-06	„Elektrische Anlagen von Gebäuden - Teil 7-712:
IEC 60364-7-712: 2002-05	Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art:
HD 60364-7-712: 2005-07	Photovoltaik (PV)-Versorgungssysteme“

Das geprüfte Sicherheitskonzept des oben beschriebenen Erzeugnisses entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Bescheinigung geltenden sicherheitstechnischen Anforderungen für die aufgeführte bestimmungsgemäße Verwendung.

Die Unbedenklichkeitsbescheinigung gilt befristet bis:

**31.12.2015**



Martin Mehlem  
Leiter der Prüfstelle Elektrotechnik