



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

Valid for the following inverter families SUNNY BOY and SUNNY MINI CENTRAL:

SB 1200/1700	SMC 4600A/5000A/6000A/4600A-11/5000A-11/6000A-11
SB 1300TL-10/1600TL-10/2100TL	SMC 7000HV-11
SB 2500/3000	SMC 6000TL/7000TL/8000TL
SB 2000HF-30/2500HF-30/3000HF-30	SMC 9000TL-10/10000TL-10/11000TL-10
SB 3300/3800/3300-11/3800-11	SMC 9000TLRP-10/10000TLRP-10/11000TLRP-10

Translation

Clean Report of Findings 12012 (Test Certificate)

Product:	Switch-disconnector for PV plants
Type:	ESS; 12 kW, max. 35 A, max. 800 V
Intended use:	Disconnection of the DC side of a solar inverter under load
Testing based on: following DIN EN 60947-3/ VDE0660-107: 2006-03	"Low-voltage switchgear - Part 3: load switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units"
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
Sonnenallee 1
34266 Niestetal

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:
Unser Zeichen UB.010.17/12-168 PI/Wi
(bitte stets angeben):
Ansprechperson: Herr Pohl
Fax: 0221-3778-6322
Datum: 26.07.2012

Unbedenklichkeitsbescheinigung 12012 (Prüfschein)

Erzeugnis:	Lasttrennschaltung für PV-Anlagen
Typ:	ESS, 12 kW, max. 35 A, max. 800 V
Bestimmungsgemäße Verwendung:	Trennung der Gleichspannungsseite eines Solarwechselrichters unter Last
Prüfgrundlage: 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