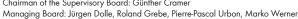
Register court: Amtsgericht Kassel HRB 3972 Chairman of the Supervisory Board: Günther Cramer





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

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

SMC 4600A/5000A/6000A/4600A-11/5000A-11/6000A-11 SB 1200/1700

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

ESS; 12 kW, max. 35 A, max. 800 V Type:

Intended

Disconnection of the DC side of a solar inverter under load use:

Testing based on: "Low-voltage switchgear - Part 3:

following load switches, disconnectors, switch-disconnectors and

DIN EN 60947-3/ fuse-combination units"

VDE0660-107: 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,

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 Solar-

wechselrichters 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