

Fachausschuss Elektrotechnik

der Berufsgenossenschaftlichen Zentrale
für Sicherheit und Gesundheit – BGZ
des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften



BG

Federführung:
Berufsgenossenschaft
der Feinmechanik
und Elektrotechnik

Fachausschuss Elektrotechnik, Postfach 51 05 80, 50941 Köln

SMA Regelsysteme GmbH
Hannoversche Straße 1-5

34266 Niestetal

Ihre Zeichen/Nachricht vom

Unser Zeichen (Bitte stets angeben)

Bearbeiter

☎ (02 21) 37 78

Datum

UB.010.17

PI/Ow

357

30.08.2004

Unbedenklichkeitsbescheinigung

Erzeugnis:

Selbsttätig wirkende Freischaltstelle

Typ:

SMA grid guard

Bestimmungsgemäße Verwendung:

**Parallelbetrieb von Photovoltaikanlagen am
EVU-Niederspannungsnetz**

Prüfgrundlagen:

**E DIN VDE 0126
(04.99)**

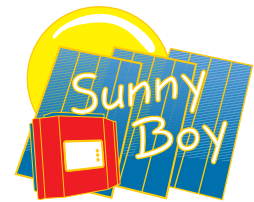
**„Selbsttätige Freischaltstelle für Photovoltaikanlagen einer
Nennleistung $\leq 4,6$ kVA und einphasiger Paralleleinspeisung
über Wechselrichter in das Netz der öffentlichen Versorgung“**

**Die elektrische Sicherheit o.g. Erzeugnisse entspricht den zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser
Bescheinigung geltenden Bestimmungen.**

Die Unbedenklichkeitsbescheinigung gilt befristet bis

31.12.2007

**- Martin Mehlem -
Leiter der Prüf- und
Zertifizierungsstelle**



Konformitätserklärung

zur VDEW-Richtlinie von Wechselrichtern zur Netzeinspeisung

Bezeichnung/ Wechselrichtertyp	Bestellnummer	Nennscheinleistung S_N	Max. Ausgangsscheinleistung $S_{max10Min}$	$S_{max10Min} / S_N$
Sunny Boy 700	SB 700 (150, 200, 250 V)	460, 600, 700 VA	460, 600, 700 VA	100 %
Sunny Boy 1100	SB 1100	1000 VA	1100 VA	110 %
Sunny Boy 1700	SB 1700	1550 VA	1700 VA	110 %
Sunny Boy 2100TL	SB 2100TL	1950 VA	2100 VA	108 %
Convert 2700	Convert 2700	2100 VA	2300 VA	110 %
Sunny Boy 2500	SB 2500	2300 VA	2500 VA	109 %
Sunny Boy 2800i	SB 2800i	2600 VA	2800 VA	108 %
Sunny Boy 3000	SB 3000	2750 VA	3000 VA	109 %
Sunny Boy 3300	SB 3300	3300 VA	3600 VA	109 %
Sunny Boy 3300TL	SB 3300TL	3000 VA	3300 VA	110 %
Sunny Boy 3800	SB 3800	3800 VA	3800 VA	100 %
Sunny Boy 4200TL-MS	SB 4200TL	4000 VA	4200 VA	105 %
Sunny Boy 5000TL-MS	SB 5000TL	4600 VA	5000 VA	109 %
Sunny Boy 5000TLHC-MS	SB 5000TLHC	4600 VA	5000 VA	109 %
Sunny Mini Central 5000	SMC 5000	5000 VA	5500 VA	110 %
Sunny Mini Central 6000	SMC 6000	5500 VA	6000 VA	109 %

Hiermit erklären wir, dass die oben bezeichneten Geräte die für Wechselrichter geltenden Vorgaben der VDEW-Richtlinie für den Anschluss und Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (4. Ausgabe 2001) erfüllen. Insbesondere ist in jedem aufgeführten Wechselrichter eine selbsttätig wirkende Freischaltstelle vom Typ „SMA grid guard“ integriert, die die Funktion einer „Einrichtung zur Netzüberwachung mit zugeordnetem Schaltorgan in Reihe (ENS)“ nach der E DIN VDE 0126 (04.99) erfüllt. Ein Prüfzertifikat (Unbedenklichkeitsbescheinigung) von der Prüf- und Zertifizierungsstelle im BG-PrüfZert liegt hierüber vor. Die oben bezeichneten Geräte werden deshalb auf dem Typenschild mit dem Schriftzug

AC-Netzüberwachung mit ENS VDE 0126 (04.99) eindeutig gekennzeichnet.

Darüber hinaus erfüllen die oben bezeichneten Geräte auch die Festlegung des VDN (Verband der Netzbetreiber e.V. beim VDEW) bezüglich des Verhältnisses zwischen der maximalen Ausgangsscheinleistung (10-Minuten-Mittelwert) und der Nennscheinleistung, entsprechend dem „Merkblatt zur VDEW-Richtlinie“ (März 2004).

Die bezeichneten Geräte erfüllen damit alle Bedingungen für den Einspeisebetrieb in das öffentliche Niederspannungsnetz.

Niestetal, den 26. Juli 2005

SMA Technologie AG

i. V. Frank Greizer

i.V. Frank Greizer

(Entwicklungsleiter Solartechnik)

SMA Technologie AG

Hannoversche Straße 1-5
34266 Niestetal
Tel. +49 561 9522 - 0
Fax +49 561 9522 - 100
www.SMA.de
info@SMA.de

