

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

PV-Wechselrichter mit selbsttätiger Freischaltstelle
Power converter for photovoltaic with interactive fail safe interface

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 62109-1 (VDE 0126 Teil 14-1):2011-04; EN 62109-1:2010-07
EN 62109-1:2010-07
IEC 62109-1(ed.1)

Das Produkt entspricht den Anforderungen des deutschen Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) hinsichtlich der Gewährleistung und Gesundheit.

The product covers the requirements of the German Act "Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)" regarding the ensurance of safty and health.

Befristet zum / valid until: 2017-03-31

Aktenzeichen: 4383900-3971-0006 / 166057

File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Ausweis-Nr. 40034050
Certificate No.

Blatt 1
Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2011-12-20

(letzte Änderung/updated 2012-04-23)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal

Aktenzeichen / *File ref.*
4383900-3971-0006 / 166057 / FG83 / EN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-04-23 2011-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034050
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034050.

PV-Wechselrichter mit selbsttätiger Freischaltstelle
Power converter for photovoltaic with interactive fail safe interface

Typ(en) / *Type(s)*:

- 1) **SB 5000TL-21**
- 2) **SB 4000TL-21**
- 3) **SB 3000TL-21**
- 4) **SB 3600TL-21**
- 5) **SB 2500TLST-21**
- 6) **SB 3000TLST-21**
- 7) **WB 3000TL-21**
- 8) **WB 3600TL-21**
- 9) **WB 4000TL-21**
- 10) **WB 5000TL-21**

Max. zulässige Eingangsspannung
Max. input voltage DC 750 V
Für / *for* 1), 2), 3), 4), 5), 6)
DC 550 V
Für / *for* 7), 8), 9), 10)

Nenn-Eingangsspannung
Rated input voltage DC 400 V

Eingangsspannungsbereich
Input voltage range DC 175 V - 500 V
Für / *for* 1), 2), 3), 4), 5), 6)
DC 80 V - 500 V
Für / *for* 7), 8), 9), 10)

Max. zulässiger Eingangsstrom
Max. input current 2 X 15 A
Für / *for* 1), 2), 3), 4), 7), 8), 9), 10)
1 x 15 A
Für / *for* 5), 6)

Max. Eingangsleistung
Max. input power 3800 W
Für / *for* 4)
5300 W
Für / *for* 1), 10)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / page
40034050 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal

Aktenzeichen / *File ref.*
4383900-3971-0006 / 166057 / FG83 / EN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-04-23 2011-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034050
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034050.

	2650 W Für / <i>for</i> 5)
	3200 W Für / <i>for</i> 3), 6), 7), 8)
	4200 W Für / <i>for</i> 2), 9)
Nennspannung <i>Nominal Voltage</i>	AC 220 V - 240 V
Nennfrequenz <i>Rated frequency</i>	50/60 Hz
Ausgangsstrom <i>Output current</i>	22 A Für / <i>for</i> 1), 2), 9), 10) 16 A Für / <i>for</i> 3), 4), 7), 8) 13,1 A Für / <i>for</i> 5) 10,9 A Für / <i>for</i> 6)
Nennausgangsleistung <i>Rated output</i>	4600 W, max. 5000 VA Für / <i>for</i> 1), 10) 4000 W, max. 4000 VA Für / <i>for</i> 2), 9) 3000 W, max. 3000 VA Für / <i>for</i> 3), 7) 3600 W, max. 3600 VA Für / <i>for</i> 4), 8) 2500 W, max. 2500 VA Für / <i>for</i> 5) 3000 W, max. 3000 VA Für / <i>for</i> 6)
Zulässige Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i>	60 °C

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / page
40034050 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal

Aktenzeichen / *File ref.*

4383900-3971-0006 / 166057 / FG83 / EN

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-04-23

2011-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034050
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034050.

Schutzart
Degree of protection IP 65

Schutzklasse
Class I

PAK Das Produkt entspricht den Anforderungen gemäß
PAK-Dokument ZEK 01.2-08.

PAH *The product is in accordance with the requirements of
PAH-document ZEK 01.2-08.*

Anmerkung
Remark Die PV-Wechselrichter sind geeignet zum Anschluss an die
feste Installation gemäß Überspannungskategorie III.
*The PV-Inverters are suitable for the connection to fixed
electrical installations according overvoltage category III.*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG83
Section FG83

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40034050

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal

Aktenzeichen / *File ref.* letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
4383900-3971-0006 / 166057 / FG83 / EN 2012-04-23 2011-12-20

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034050.
This supplement is part of the Certificate No. 40034050.

PV-Wechselrichter mit selbsttätiger Freischaltstelle
Power converter for photovoltaic with interactive fail safe interface

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference* SMA Solar Technology AG
30010913 Sonnenallee 1
D-34266 NIESTETAL

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG83
Section FG83