

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

SMA Solar Technology AG
Sonnenallee 1
34266 Niestetal

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

Stat. Li-Energiespeichersystem

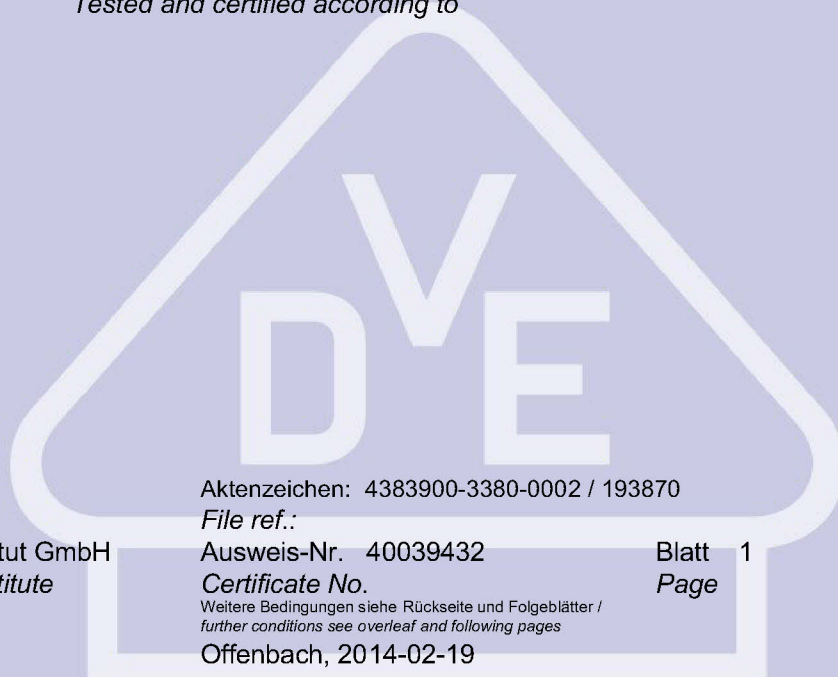
Stationary Li-energy storage system

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

VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03



Aktenzeichen: 4383900-3380-0002 / 193870

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039432

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2014-02-19

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

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.*
4383900-3380-0002 / 193870 / EC21 / SWZ

Datum / *Date*
2014-02-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039432.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039432.

Stat. Li-Energiespeichersystem

Stationary Li-energy storage system

Typ(en) / *Type(s)*

SB 5000SE-10

SB 3600SE-10

Bemessungsspannung
Rated voltage 120 Vdc - 166 Vdc

Max. Bemessungsstrom
Max. rated current 12,5 A

Kapazität
Capacity 15 Ah

Batterieart
Type of batteries Lithium Ionen Batterie mit Zellen vom Typ LG Chem Model P1.5
Lithium-ion battery with cells of type LC Chem Model P1.5

Aufbau und Ausführung
Construction and design Die Batterie darf nur an Inverter mit doppelter Isolierung angeschlossen werden. Die Sicherheit des Systems wurde nur mit dem Inverter Typ SB 5000SE-10 und dem Batteriemodul Typ „2 kWh Battery Pack – Project Schwalm“ geprüft.
Battery system shall be only connected to double isolated inverters. Safety of system only in conjunction with inverter type SB 5000SE-10 and battery module type "2 kWh Battery Pack – Project Schwalm" tested.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC21
Section EC21

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40039432

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.*
4383900-3380-0002 / 193870 / EC21 / SWZ

Datum / *Date*
2014-02-19

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039432.
This supplement is part of the Certificate No. 40039432.

Stat. Li-Energiespeichersystem

Stationary Li-energy storage system

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

| | |
|----------------------------|---|
| Referenz/ <i>Reference</i> | LG Chem |
| 30022676 | Ochang Plant 1 / Ochang 29 Gwahaksaneop 3-ro, Oksan-myeon 363-911 CHEONGWON-GUN Chungcheongbuk-do SOUTH KOREA |

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC21
Section EC21

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.*
4383900-3380-0002 / 193870 / EC21 / SWZ

Datum / *Date*
2014-02-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039432.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039432.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.