

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Enphase Energy
1420 N. McDowell Blvd.
PETALUMA CA 94954-6515
USA

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

Steckverbinder für PV-Systeme, AC-Anwendung (COC)
Connector for PV-Systems, AC-Application (COC)

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.



REG.-Nr. D733 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. D733

REG.-Nr. D733

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009
DIN EN 50521 (VDE 0126-3):2009-10; EN 50521:2008

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:

Aktenzeichen: 5013244-1437-0001 / 162820
File ref.:

Ausweis-Nr. 40033278 Blatt 1
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2011-09-07
(letzte Änderung/updated 2012-10-12)

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Enphase Energy, 1420 N. McDowell Blvd., PETALUMA CA 94954-6515, USA

Aktenzeichen / *File ref.*
5013244-1437-0001 / 162820 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2012-10-12 2011-09-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40033278.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40033278.

Steckverbinder für PV-Systeme, AC-Anwendung (COC)
Connector for PV-Systems, AC-Application (COC)

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

1) Splice # box (trunk)

Type No.:

840-00141 (ET10-230-40);

840-00143 (ET10-230-240);

840-00142 (ET17-230-40);

840-00144 (ET17-230-240)

Accessories: #Seal-cap#

Type No.: 150-00005 (ET-SEAL-10)

2) Splice # box (trunk)

Type No.:

840-00145-01 (ET10-400-30);

840-00146-01 (ET17-400-30);

840-00147-01 (ET10-400-BULK);

840-00148-01 (ET17-400-BULK)

Accessories: #Seal-cap#

Type No.: 150-00005 (ET-SEAL-10)

3) Drop-connector

Type No.:

840-00157 (EE400-DC-EU) ; (Drop Cable Euro)

cable length : 400 mm

840-00158 (EE1050-DC-EU); (Drop CableEuro)

cable length: 1050 mm

4) Accessories: #Terminator#

Type No.:

150-00002 (ET-TERM-10)

Prüfnormen

Weiterhin wurden alle anwendbaren Anforderungen und Prüfungen nach DIN EN 50521 (VDE 0126-3):2009-10 (Steckverbinder für Photovoltaik-Systeme) erfüllt .

Standards

Furthermore all applicable requirements and tests acc. to DIN EN 50521 (VDE 0126-3):2009-10 (Connectors for photovoltaic systems) have been fulfilled.

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
40033278 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Enphase Energy, 1420 N. McDowell Blvd., PETALUMA CA 94954-6515, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5013244-1437-0001 / 162820 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-10-12

2011-09-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40033278.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40033278.

Weitere Angaben

siehe Anlage 100A - 103A, 100B - 103B, 100C - 102C,
1000-1003

Further information

*see app. 100A - 103A, 100B - 103B, 100C - 102C,
1000-1003*

Anmerkung

Wenn der Anwendungsbereich des/der Steckverbinder(s) auf Grund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten darüber hinaus zusätzliche Anforderungen verlangt, als in dieser Norm festgelegt, so sind diese Steckverbinder entsprechend ihrem Verwendungszweck und den dafür geltenden IEC/EN/VDE-Normen ergänzend zu beurteilen.

Remark

In case the application of a connector determines additional requirements exceeding those specified in this standard, the said connector shall be assessed in line with this application in accordance with the relevant IEC/EN/VDE standard(s).

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Enphase Energy, 1420 N. McDowell Blvd., PETALUMA CA 94954-6515, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5013244-1437-0001 / 162820 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-10-12

2011-09-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40033278.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40033278.

Hinweis

Die Splice-box (trunk) ist mit einer Überlastschutzeinrichtung von 20A/16A (in Abhängigkeit vom Leiterquerschnitt / Bemessungsstrom) im Eingangstromkreis abzusichern.

Die Crimpverbindungen sind ausschließlich mit Anschlagwerkzeugen und nach Angaben der Fa. Phoenix-Contact herzustellen.

Notice

The input circuit of the Splice-box (trunk) has to be protected with an overload protective device of 20A/16A (depending of the cross section area; rated current).

The crimp connections have to be made solely with the manufacturer's (Phoenix-Contact) end stop tool and according to the specifications of the manufacturer.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG33
Section FG33

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40033278

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Enphase Energy, 1420 N. McDowell Blvd., PETALUMA CA 94954-6515, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5013244-1437-0001 / 162820 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-10-12

2011-09-07

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40033278.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40033278.

Steckverbinder für PV-Systeme, AC-Anwendung (COC) *Connector for PV-Systems, AC-Application (COC)*

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30004300

Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Flachmarktstraße 8

D-32825 BLOMBERG

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet FG33

Section FG33

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40033278

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Enphase Energy, 1420 N. McDowell Blvd., PETALUMA CA 94954-6515, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5013244-1437-0001 / 162820 / FG33 / RHA

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-10-12

2011-09-07

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40033278.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40033278.

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.