

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50589518

Blatt *Sheet*
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*
Christian Poller

Unser Zeichen *Our Reference*
01-CC-CN22WQ26 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.06.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111270411

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) *Certified Product (Product Identification)*

Lizenzentgelte - Einheit *License Fee - Unit*

PV-Wechselrichter (Grid-connected Hybrid Inverter) [®]

Type Designation : Viessmann Hybrid Inverter xB-1 12
(x=3.6, 5.0, 6.0)
Vmaxpv [Vd.c.] : 580
Iscpv [Ad.c.] : 15.2/15.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 100-550
Max. Input Current [Ad.c.] : 12.5/12.5
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Voltage [Va.c.] : L-N-PE 230
Rated Output Power [kW] : 3.6 5 6
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Max. Output Current [Aa.c.] : 16 21.7 26.1
Power Factor : 1 (default),
0.80 (leading) to 0.80 (lagging)
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0002

12

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
R 50589518

Blatt Sheet
0002

Ihr Zeichen Client Reference
Christian Poller

Unser Zeichen Our Reference
01-CC-CN22WQ26 002

Ausstellungsdatum Date of Issue
14.06.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf
Deutschland

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen Test Mark



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111270411

Geprüft nach Tested acc. to

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)**

**Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit**

PV-Wechselrichter (Grid-connected Hybrid Inverter) ®

as page 0001 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]	: L/N/PE, 230
Backup Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Backup Rated Output Power. [kW]	: 3.6 5 6
Backup Rated Output Current. [A]	: 15.7 21.7 26.1
Overvoltage Category (OVC)	: II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.]	: 460
Battery Type	: Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.]	: 85-460
Max.Charge/Discharge Current IMAX [A]	: 25/25
Max.Charge/Discharge power [kW]	: 3.6/3.6 5/5 6/6
Overvoltage Category (OVC)	: II for Battery

continued on page 0003

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50589518

Blatt *Sheet*
0003

Ihr Zeichen *Client Reference*
Christian Poller

Unser Zeichen *Our Reference*
01-CC-CN22WQ26 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.06.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111270411

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV-Wechselrichter (Grid-connected Hybrid Inverter) ®

as page 0002 continuation

3

Type Designation : Viessmann Hybrid Inverter y-B1
(y=3.6, 5.0, 6.0)

Vmaxpv [Vd.c.] : 580
Iscpv [Ad.c.] : 21.2/21.2
MPP Voltage Range [Vd.c.] : 100-550
Max. Input Current [Ad.c.] : 16/16
Overvoltage Category (OVC) : II for PV

Rated Output Power [kW] : 3.6 5 6
Rated Output Voltage [Va.c.] : L-N-PE 230
Max. Output Current [Aa.c.] : 16 21.7 26.1
Rated Output Frequency [Hz] : 50/60
Overvoltage Category (OVC) : III for AC mains

continued on page 0004

3

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50589518

Blatt *Sheet*
0004

Ihr Zeichen *Client Reference*
Christian Poller

Unser Zeichen *Our Reference*
01-CC-CN22WQ26 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.06.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*

Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*

Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111270411

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
*Certified Product (Product Identification)***

**Lizenzentgelte - Einheit
*License Fee - Unit***

PV-Wechselrichter (Grid-connected Hybrid Inverter) ®

as page 0003 continuation

Backup Rated Output Volt. [Va.c.]	: L/N/PE, 230
Backup Rated Output Freq. [Hz]	: 50/60
Backup Rated Output Power. [kW]	: 3.6 5 6
Backup Rated Output Current. [A]	: 15.7 21.7 26.1
Overvoltage Category (OVC)	: II for Backup

VMAX BAT [Vd.c.]	: 460
Battery Type	: Li-ion battery
Voltage Range [Vd.c.]	: 85-460
Max.Charge/Discharge Current IMAX [A]	: 25/25
Max.Charge/Discharge power [kW]	: 6/3.6 6/5 6/6
Overvoltage Category (OVC)	: II for Battery

continued on page 0005

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

http://www.tuv.com/safety E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

Bruce Li
Bruce Li

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50589518

Blatt *Sheet*
0005

Ihr Zeichen *Client Reference*
Christian Poller

Unser Zeichen *Our Reference*
01-CC-CN22WQ26 002

Ausstellungsdatum *Date of Issue*
14.06.2023 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber *License Holder*
Viessmann Climate Solutions SE
Viessmannstr. 1
35108 Allendorf
Deutschland

Fertigungsstätte *Manufacturing Plant*
Refer to latest revision
of the annex list of factories

Prüfzeichen *Test Mark*



Bauart geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung

www.tuv.com
ID 1111270411

Geprüft nach *Tested acc. to*

IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

PV-Wechselrichter (Grid-connected Hybrid Inverter) ®

as page 0004 continuation

Protective Class : Class I
Ingress Protection(IP) : IP65
Pollution Degree(PD) : PD3
Operating Temperature[°C] : -25 to 60 (>45 derating)
Altitude[m] : up to 3000
Type of Inverter : Non-isolated

Remark(s) :

The installation has to be carried out according to the attached installation instruction.
Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally.

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935



Zertifizierungsstelle

Bruce Li
Bruce Li

Anlage Fertigungsstättenliste
/Attachment List of Factories



R 50589518 0001

1 040-0002356677

2 040-0002028101



Dieser Anhang ersetzt den Vorgänger vom/
This annex replaces the previous annex dated

Datum / Date 14.06.2023



Zertifizierungsstelle
/ Certification Body

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bruce Li".

Bruce Li