

Eigenerklärung zur “Speicherförderung Baden-Württemberg“

Hiermit bestätigt die Firma **Viessmann Climate Solutions SE**, dass das Hybrid-Stromspeichersystem mit den Bestandteilen

- Vitocharge VX3, Typ 4.6A
- Vitocharge VX3 Batteriemodul, Typ 2.0A
- Viessmann Energiezähler
- Viessmann GridBox 1.0/2.0

den Anforderungen der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden Württemberg über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher (vom 05.02.2021 - Az.: 6-4552.27-1) entspricht.

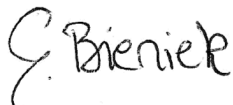
Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses.

Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an dem Gerät eine Änderung vorgenommen oder dieses unsachgemäß angeschlossen wird oder nicht nach der Betriebsanleitung aufgebaut wurde.

Fördervoraussetzungen		Anhang
1	Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzan-schlusspunkt bei PV-Anlagen ≤ 25 kWp auf 50 % und bei PV-Anlagen > 25 kWp auf 60 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
2	Die Wechselrichter des PV-Batteriespeichersystems verfügen über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, und über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A2
3	Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden gültigen Anwendungsregeln und Netzanschluss-richtlinien (VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher, insbesondere der FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“.) für den Netzanschluss von PV-Anlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3
4	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemanagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
5	Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert be-rechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 10 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A5
6	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung geeigneter Normen gewährleistet. Sicherheitsanforderungen, welche nicht durch Normen abgedeckt sind, werden entsprechend dem Stand der Technik durch Herstellervorgaben beschrieben. Diese gehen aus dem Sicherheitskonzept des Herstellers im Anhang hervor.	A6
7	Das System besitzt ein prognosebasiertes Batteriemanagement (Erzeugungs- und/oder Verbrauchs-prognosen)	A7

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A1 - Herstellererklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Hiermit bestätigt die Firma Viessmann Climate Solutions SE, dass das Hybrid-Stromspeichersystem Vitocharge VX3, Typ 4.6A die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 50 % bzw. 60 % (Einstellbereich: 0 % bis 99 %) Ihrer installierten Leistung begrenzen kann.

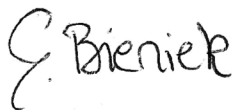
Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 50 bzw. 60 % der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichter-Ausgang so weit abgeregelt, dass die eingestellte Leistung am Netzanschlusspunkt nicht überschritten wird.

Diese Erklärung gilt unter folgenden Voraussetzungen:

- Alle hierfür notwendigen Installationsmaßnahmen, wie z.B. die Leistungsmessung am Netzanschlusspunkt wurden gemäß der Montageanleitung des Vitocharge VX3 aufgebaut und geprüft.
- Das System wurde für die 50 bzw. 60 % Wirkleistungsbegrenzung entsprechend der Inbetriebnahmeanleitung konfiguriert.
- Die Fachunternehmererklärung wurde vollständig ausgefüllt und liegt vor.

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A2 - Herstellererklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Der Hybrid-Stromspeicher Vitocharge VX3, Typ 4.6A bietet eine Schnittstelle gemäß Ethernet mit TCP/IP, die in einer geeigneten Infrastruktur mit Remote Service-Tool zum Zwecke der Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, verwendet werden kann,

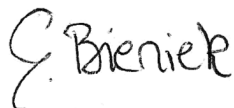
sowie eine Schnittstelle gemäß digitaler Kontakte, u.a. zur Verwertung von Rundsteuersignalen, die in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernsteuerung verwendet werden kann.

Sowohl die Fernparametrierung als auch die Fernsteuerung sind vor Zugriff unberechtigter Personen geschützt.

Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter folgender Internetadresse bezogen werden:
<https://webapps.viessmann.com/vibooks>

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A3 - Herstellererklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

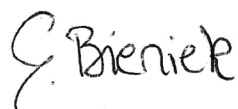
Das Hybrid-Stromspeichersystem des Typs Vitocharge VX3, Typ 4.6A erfüllt vollständig die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und das Einheitenzertifikat nach VDE-AR-N 4105 kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden.

<https://webapps.viessmann.com/vibooks>

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A4: Herstellererklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemanagementsystems, des verwendeten Protokolls sowie der verwendbaren Batterien.

Der Hybrid-Stromspeicher Vitocharge VX3, Typ 4.6A kann mit Lithium-Eisenphosphat-Batterien betrieben werden.

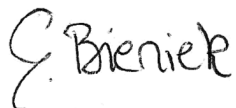
Der Hybrid-Stromspeicher Vitocharge VX3, Typ 4.6A bietet eine CAN-Schnittstelle für die Kommunikation zwischen Batteriemanagementsystem und Wechselrichter.

Folgende Anforderungen sind dabei zu berücksichtigen: Siehe Montage- und Serviceanleitung Vitocharge VX3 und Batteriemodul.

Batterien folgender Hersteller bzw. mit folgenden Parametern sind für den Hybrid-Stromspeicher geeignet: Von Viessmann zugelassene Batteriemodule des Typs Batteriemodul 2.0A (siehe Montage- und Serviceanleitung Batteriemodul).

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A5: Herstellererklärung zur Zeitwertersatzgarantie auf die Batterien für einen Zeitraum von 10 Jahren

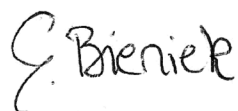
Für das Hybrid-Stromspeichersystem Vitocharge VX3, Typ 4.6A wird auf das zugehörige Batteriemododul, Typ 2.0A eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren gegeben.

Die Viessmann Garantiebedingungen für Vitocharge VX3 Batterie und Batteriemodul, Typ 2.0A kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden.

<https://webapps.viessmann.com/vibooks>

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A6: Herstellererklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batterie- wechselrichter zusammen mit einer Batterie bzw. einem Batteriesystem

Das Sicherheitskonzept umfasst nachstehende Bereiche und berücksichtigt mögliche Gefährdungen durch das Hybrid-Stromspeichersystem oder seine Komponenten vor, nach und während des Betriebs zum Zwecke der Sicherheit von Mensch, Umwelt und Sachwerten.

- A - Lagerung, Transport, Handling
- B - Aufstellort
- C - Installation (mechanisch und elektrisch)
- D - Inbetriebnahme
- E - Betrieb und Wartung
- F - Instandsetzung
- G - Entsorgung

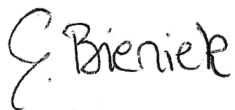
Sofern vorhanden, ist auf Normen zurückzugreifen.

Nicht durch Normen abgedeckte Bereiche werden in beiliegenden Dokumenten wie Montage- und Serviceanleitung und Bedienungsanleitung beschrieben. Die Herstellererklärungen zu den Sicherheitsanforderungen nach VDE-AR-N 2510-50 und UN-Transporttest Abs. 38.3 können unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden.

<https://webapps.viessmann.com/vibooks>

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



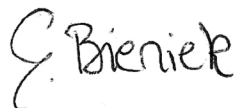
Dr. Sebastian Bieniek

Anhang A7: Herstellererklärung zum prognosebasierten Batteriemanagement

Hiermit bestätigt die Firma Viessmann Climate Solutions SE, dass das Hybrid-Stromspeichersystem Vitocharge VX3, Typ 4.6A mit dem Energiemanagement GridBox 1.0 / 2.0 über eine prognosebasierte Betriebsstrategie (Erzeugungs- und/oder Verbrauchsprognosen) verfügt.

Viessmann Climate Solutions SE
Allendorf, den 17. Februar 2021

i. V.



Dr. Sebastian Bieniek