

Anlage zum Antrag auf Gewährung einer Zuwendung im Rahmen der VwV netzdienliche PV-Batteriespeicher des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Händler- oder Herstellererklärung für Komponenten

Hiermit bestätigt die Firma	<i>IBC SOLAR AG, Am Hochgericht 10, 96231 Bad Staffelstein</i>	, dass
der PV-Wechselrichter des Typs		
der Batterie-Wechselrichter des Typs	SMA Sunny Island	
die Systemsteuerung des Typs	SMA Sunny Home Manager	
das Batteriemanagement des Typs	IBC SolStore BMS	
Der Batteriespeicher des Typs	IBC SolStore X.X Li	

die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen bei der **Installation eines aus Komponenten verschiedener Hersteller aufgebauten Gesamtsystems** erfüllt.

Hinweis:

Da das PV-Speichersystem aus Komponenten zusammengestellt wird, werden die Herstellererklärungen ebenfalls für die jeweiligen Komponenten des Gesamtsystems vorgelegt.

Die produktseitigen Fördervoraussetzungen der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher sind erst dann vollständig erfüllt, wenn für die Komponenten, aus denen das System aufgebaut ist, die notwendigen Händler- oder Herstellererklärungen vorliegen und demnach das Gesamtsystem alle Anforderungen abdeckt.

Die einzelnen Komponenten erfüllen mindestens nachfolgende Voraussetzungen; je nach PV-Speichersystem müssen dabei nicht alle aufgeführten Komponenten zum Einsatz kommen:

Komponente / Fördervoraussetzung Nr.	1 ¹	2	3	4	5	6	7
PV-Wechselrichter	X	X	X	X			
Batteriewechselrichter			X	X	X		X
Systemsteuerung	X	X					
Batteriemanagement					X		X
Batteriespeicher						X	X

¹ Sofern die Fernsteuerbarkeit (Fördervoraussetzung 1) gegeben ist, entfällt die Wirkleistungsbegrenzung auf 50 bzw. 60 Prozent (Fördervoraussetzung 2).

Fördervoraussetzungen			Anhang
1	☐	Die Pflicht nach § 9 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 oder § 9 Abs. 1 S. 2 Nr. 1 Erneuerbare-Energien-Gesetz – EEG 2017 (ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch Netzbetreiber) wird erfüllt	A1
2	☐	Mit dem Wechselrichtertyp kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt bei PV-Anlagen ≤ 30 kWp auf 50 % und bei PV-Anlagen > 30 kWp auf 60 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
3	☒	Dieser Wechselrichtertyp ist verwendbar in PV-Batteriespeichersystemen und verfügt 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
4	☒	Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden gültigen Anwendungsregeln und Netzanschlussrichtlinien (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
5	☒	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemanagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
6	☒	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 berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 10 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A5
7	☒	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

Bad Staffelstein 16.4.19
(Ort und Datum)

Ma. G. Rie
Unterschrift / Stempel Hersteller, Händler oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 · Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 - Fax 92 24-111

Anhang A1

Leistungsbegrenzung

**Herstellererklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage
am Netzanschlusspunkt**

- ☐ Bei dem PV-Wechselrichter des
Typs _____
- ☐ Bei der Systemsteuerung des Typs _____

- ☐ ist eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch den Netzbetreiber möglich. Die Pflicht nach § 9 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 oder § 9 Abs. 1 S. 2 Nr. 1 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2017) ist erfüllt.
- ☐ ist eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch den Netzbetreiber **nicht** möglich. Es kann jedoch sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von

- ☐ 50 Prozent (*PV-Anlagen ≤ 30 kWp*) ☐ 60 Prozent (*PV-Anlagen > 30 kWp*)
ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer

- ☐ 50 Prozent (*PV-Anlagen ≤ 30 kWp*) ☐ 60 Prozent (*PV-Anlagen > 30 kWp*)

der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichterausgang soweit abgeregelt, dass die eingestellte Leistung am Netzanschlusspunkt nicht überschritten wird. Die Regelung erfolgt innerhalb des nach VDE-AR-N 4105 vorgegebenen 10-Minuten-Mittelwertes.

Bad Staffelstein, 16.4.19
(Ort und Datum)

Ma. B. Beck 16.4.19
Unterschrift / Stempel Hersteller, Händler
oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 · Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 · Fax 92 24-111

Anhang A2

Fernsteuerung und Fernparametrierung

**Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen
zur Fernsteuerung und Fernparametrierung**

- ☐ Der PV-Wechselrichter des Typs
☒ Das Batteriewechselrichter des
Typs

SMA Suny Island

bietet eine Schnittstelle gemäß
IEEE 802.3

die in einer geeigneten Infrastruktur 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
IEEE 802.3

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 (z.B. durch ein Passwort).

Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter folgender Internetadresse bezogen wer-
den.
www.sma.de

Bad Staffelstein, 16.4.19
(Ort und Datum)


Unterschrift Stempel Hersteller, Händler
oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 • Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 - Fax 92 24-111

Anhang A3

Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellererklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

- ☐ Der PV-Wechselrichter des Typs _____
- ☒ Das Batteriewechselrichter des Typs SMA Sunny Island

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 Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden.

www.sma.de

Bad Staffelstein, 16.4.19
(Ort und Datum)

M. B. R. i. V. S. S.
Unterschrift / Stempel Hersteller, Händler
oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 • Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 - Fax 92 24-111

Anhang A4

**Elektronische Schnittstelle zum Batteriemanagement bzw. zu
verwendbaren Batterien**

Herstellererklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemanagementsystems, des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der verwendbaren Batterien.

☐ Der Batteriewechselrichter des Typs _____

☒ Das Batteriemanagement des Typs IBC SolStore BMS

kann mit ☐ Bleibatterien ☒ Lithium-Ionen-Batterien betrieben werden.

Das o.g. PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß
IEEE 802.3

Folgende Anforderungen sind dabei zu beachten:

IBC SOLAR übernimmt keine Verantwortung für die Nutzung anderer als der nachfolgend genannten Batterien.

Batterien folgender Hersteller bzw. mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet:

IBC SolStore X.X Li gemäß Freigabe durch IBC SOLAR AG.

Bad Staffelstein, 16.4.19
(Ort und Datum)


Unterschrift / Stempel Hersteller, Händler
oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 · Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 - Fax 92 24-111

Anhang A5

Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellererklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Der Batteriespeicher des IBC SolStore X.X Li
Typs

mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für zehn Jahre abgegeben.

Batteriebezeichnung

IBC SolStore 6.5 Li
IBC SolStore 10.0 Li

Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse eingesehen werden.
<https://shop.ibc-solar.de/>

Bad Staffelstein, 16.4.19
(Ort und Datum)


Unterschrift / Stempel Hersteller, Händler
oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 • Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 - Fax 92 24-111

Anhang A6

Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

**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 PV-Speichersystem 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 vorhandene Normen zurückzugreifen. Nicht durch Normen abgedeckte Bereiche werden wie folgt vorgegeben / werden im beiliegenden Dokument Sicherheitskonzept

beschrieben / sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter
<https://shop.ibc-solar.de/>

Bad Staffelstein, 16.4.19

(Ort und Datum)

M. B. Biele *16.4.19*
Unterschrift / Stempel Hersteller, Händler
oder Installateur

IBC SOLAR AG
Postbox 1107 · Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein/Germany
Phone +49 95 73 / 92 24-0 - Fax 92 24-111