

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 Komplettsysteme

Diese Herstellererklärung ist ausschließlich für **Komplettsysteme**, das heißt Batteriespeichersysteme zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, bestehend aus Batteriespeicher, Batteriemangement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar¹.

Hiermit bestätigt die Firma

Huawei Technologies Deutschland GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0

die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen erfüllt.

Somit sind die produktseitigen Fördervoraussetzungen der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher erfüllt.

Fördervoraussetzungen	Anhang
<input type="checkbox"/> Die Pflicht nach § 9 Absatz 2 Satz 1 Nummer 1 bzw. § 9 Absatz 2 Satz 1 Nummer 2 Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2021 (ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch Netzbetreiber) wird erfüllt.	A1
<input checked="" type="checkbox"/> Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt bei PV-Anlagen ≤ 25 kWp auf 50 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemangementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
<input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> 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

Nürnberg, 22.04.2021 

Ort und Datum Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

¹ Wird ein Gesamtsystem aus Komponenten von verschiedenen Herstellern aufgebaut, so sind die Herstellererklärungen für Komponenten zu verwenden.

Leistungsbegrenzung

Herstellereklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Bei dem PV-Anlagen-Speichersystem des Typs

SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0

- ist eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch den Netzbetreiber möglich. Die Pflicht nach § 9 Absatz 2 Satz 1 Nummer 1 bzw. § 9 Absatz 2 Satz 1 Nummer 2 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2021) ist erfüllt¹.
- 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 ≤ 25 kWp) ihrer installierten Leistung begrenzt wird. Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 50 Prozent (PV-Anlagen ≤ 25 kWp) der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichteranschluss 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.

Nürnberg, 22.04.2021

Ort und Datum

K. Frey

Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

¹ Wird zusätzlich zu einem bereits geförderten Vorhaben, für die eine Wirkleistungsbegrenzung auf 50 bzw. 60 Prozent der installierten Leistung besteht, ein weiteres Vorhaben im Rahmen der aktuellen VwV netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher errichtet, kann auf die Wirkleistungsbegrenzung des ersten geförderten Vorhabens verzichtet werden, sofern eine technische Einrichtung installiert wird, die die Pflicht nach § 9 Absatz 2 Satz 2 EEG erfüllt, die die Einspeiseleistung beider installierter PV-Anlagen regeln kann.

Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs
bietet eine Schnittstelle gemäß

SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0

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 (zum Beispiel durch ein Passwort).

Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter folgender Internetadresse bezogen werden.

<https://solar.huawei.com/de/Services#downloadcenter>

Nürnberg, 22.04.2021

Ort und Datum

K. Frey

Unterschrift  Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellereklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma

Huawei Technologies Deutschland GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs **SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0** die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllt.

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

<https://solar.huawei.com/de/Services#downloadcenter>

Nürnberg, 22.04.2021

Ort und Datum

KFrey

Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement beziehungsweise zu verwendbaren Batterien

Herstellereklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemagementsystems,
des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der verwendbaren Batterien.

Das PV-Speichersystem des Typs **SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0**

kann mit Bleibatterien Lithium-Ionen-Batterien betrieben werden.

Das oben genannte PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß

Modbus RTU

Folgende Anforderungen sind dabei zu beachten:

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

LUNA2000-5-S0

Nürnberg, 22.04.2021

Ort und Datum

KFrey

Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Für das PV-Speichersystem des Typs SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0
mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für zehn Jahre abgegeben.

Batteriebezeichnung:

LUNA2000-5/10/15-S0

Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse eingesehen werden.

<https://solar.huawei.com/de/Services#downloadcenter>

Nürnberg, 22.04.2021

Ort und Datum



Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Herstellereklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter zusammen mit einer Batterie beziehungsweise 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

beschrieben / sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter

<https://solar.huawei.com/de/Services#downloadcenter>

<p>Nürnberg, 22.04.2021</p> <hr/> <p>Ort und Datum</p>	<p style="text-align: center;"></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)</p>
--	--

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

Händler- oder Herstellererklärung zur prognosebasierten Betriebsstrategie

Hiermit bestätigt die Firma

Huawei Technologies Deutschland GmbH bei Verwendung eines Energiemanagementsystem (Solar-Log Base 15 / sonniQ Energie)

dass das PV-Speichersystem des Typs **SUN2000 L1/M0/M1 mit LUNA2000-5/10/15-S0** beziehungsweise das Energiemanagementsystem über eine prognosebasierte Betriebsstrategie (Erzeugungs- und / oder Verbrauchsprognosen) verfügt.

Nürnberg, 22.04.2021

Ort und Datum

K. Frey

Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)