

SUNGROW

HERSTELLERERKLÄRUNG

Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Speicher
Baden-Württemberg
Neuaufgabe April 2021



HERSTELLERERKLÄRUNG

Herstellereklärung bezüglich der Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher im Bundesland Baden-Württemberg

Sehr geehrte Damen und Herren,

Mit dieser Erklärung bestätigt die Sungrow Deutschland GmbH, dass ein Speichersystem, bestehend aus einem Hybrid-Wechselrichter der Serie

Sungrow SH 8.0 / 10 RT in Verbindung mit dem beiliegenden Energy Meter des Typs Sungrow DTSU666

In Verbindung mit einem kompatiblen Batteriespeicher

den folgenden Anforderungen der Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher (VwV netzdienliche PV-Batteriespeicher v. 05.02.2021 – Az.: 6-4552.27-1), Folge leistet:

☐ Im Sinne des **Abschnitt 3.6, Nr. 7** in Verbindung mit **Abschnitt 3.1.6** der Verwaltungsvorschrift ist zwingend darauf zu achten, dass die installierte PV-Anlagenleistung > 10 kWp beträgt.

☐ **Abschnitt 2.3:** Das Verhältnis von PV-Anlagengröße zur nutzbaren Speicherkapazität beträgt mindestens 1,2 kWp der neu zu errichtenden PV-Anlage je 1 kWh des Batteriespeichers.

Von diesem Mindestinstallationsverhältnis kann abgewichen werden, sofern eine neue Wärmepumpe mit den oben beschriebenen Komponenten installiert wird. Je geförderte Speicherkapazität von 1 kWh muss dann mindestens 0,5 kWp an Photovoltaikleistung installiert werden. Die Installation einer Wärmepumpe in Verbindung mit der oben genannten PV-Anlagenkomponenten ist den entsprechenden Handbuch zum Wechselrichter zu entnehmen.

☐ **Abschnitt 3.6, Nr. 1:** Die maximale Leistungsabgabe der PV-Anlage am Netzanschlusspunkt ist auf 50% der installierten PV-Anlagenleistung zu beschränken (bei Anlagen ≤ 25 kWp). Diese Richtlinie entfällt, sofern die PV-Anlage mit technischen Einrichtung gemäß §9 Abs. 2 S. 1 Nr. 2 EEG 2021 zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch den Netzbetreiber ausgestattet ist.

☐ **Abschnitt 3.6, Nr. 2 a):** Die Wechselrichter 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.

☐ **Abschnitt 3.6, Nr. 2 b):** Die Wechselrichter verfügen über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.

HERSTELLERERKLÄRUNG

Herstellererklärung bezüglich der Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher im Bundesland Baden-Württemberg

- ☐ **Abschnitt 3.6, Nr. 3:** Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden Anwendungsregeln und Netzanschlussrichtlinien für Batteriespeicher werden eingehalten. Dazu gehören die VDE-AR-N 4105:2018 („Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“) mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher, insbesondere der FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“.
- ☐ **Abschnitt 3.6, Nr. 4:** Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle können zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt werden.
- ☐ **Abschnitt 3.5:** Die Erlangung eines Bonus durch die Installation eines lastmanagementfähigen Elektrofahrzeugladepunkts ist durch den Einsatz kompatibler Drittanbieter-Datenlogger in Verbindung mit den oben genannten Komponenten nachzuhalten. Die Kompatibilitätsliste ist einzusehen unter ger.sungrowpower.com

Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses.

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

München, den 07.04.2021,

J.V. P. Wenzel

Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59
81541 München
www.sungrowpower.com

SUNGROW
Sungrow Deutschland GmbH

Balanstr. 59, 81541 Munich, Germany
Tel.: +49 89 9982 414 02
Fax: +49 89 9982 414 01
germany@sungrow-emea.com

Leistungsbegrenzung

Herstellereklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Bei dem PV-Anlagen-Speichersystem des Typs

SH8.0RT, SH10RT

- ist eine ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch den Netzbetreiber möglicDie 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 Wechselrichter Ausgang 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.

München, 07.04.2021

Ort und Datum


Sungrow Deutschland GmbH
Balanstr. 59, 81541 Munich, Germany
Tel: +49 89 9982 414 02
+49 89 9982 414 01
www.sungrow-emea.com

J. V. P. Wenzel

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.

Leistungsbegrenzung

Herstellereklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Bei dem PV-Anlagen-Speichersystem des Typs

SH8.0RT, SH10RT

- 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.

München, 07.04.2021

Ort und Datum


Sungrow Deutschland GmbH
Baldnerstr. 59, 81541 Munich, Germany
Tel.: +49 89 8982 414 02
+49 89 8982 414 01
Fax: +49 89 8982 414 03
E-Mail: info@sungrow-emea.com

i.v. P. Wenzel

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

Herstellererklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs

SH8.0RT, SH10RT

bietet eine Schnittstelle gemäß

Ethernet / WLAN

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

Ethernet / WLAN

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.

www.isolarcloud.eu

München, 07.04.2021

Ort und Datum

SUNGROW
Sungrow Deutschland GmbH
Baldenstr. 59, 81541 Munich, Germany
Tel: +49 89 9982 414 02
Fax: +49 89 9982 414 01
www.sungrow-emea.com

J.V. P. Wenzel
Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellereklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma

Sungrow Deutschland GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs **SH8.0RT, SH10RT**

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.

ger.sungrowpower.com

München, 07.04.2021

Ort und Datum

SUNGROW
Sungrow Deutschland GmbH
Balastr. 59, 81541 Munich, Germany
Tel.: +49 89 9982 414 02
Fax: +49 89 9982 414 01
E-Mail: info@sungrow-emea.com

i.v. P. Wenzel

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

kann mit Bleibatterien Lithium-Ionen-Batterien betrieben werden.

Das oben genannte PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß

RS485- / CAN-Bus

Folgende Anforderungen sind dabei zu beachten:

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

- LG Chem RESU 7H-R / 10H-R
- BYD B-Box Premium HVM 11.0 / 13.8 / 16.6 / 19.3 / 22.1
- BYD B-Box Premium HVS 5.1 / 7.7 / 10.2 / 12.8

München, 07.04.2021

Ort und Datum

SUNGROW
Sungrow Deutschland GmbH
Hauptstr. 59, 81541 Munich, Germany
Tel: +49 89 9982 414 02
Fax: +49 89 9982 414 01
germany@emea.sungrow.com

Unterschrift: *P. Wenzel*
Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)