

Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Hiermit bestätigt die Firma ...SOLARWATT GmbH....., dass
PV-Wechselrichter des Typs* ...kompatibel zu allen gängigen PV-Wechselrichtern,
~~Batterie-Wechselrichter des Typs* ...nicht zutreffend.....,~~
Systemsteuerung des Typs*SOLARWATT MyReserve 500, SOLARWATT MyReserve 800,
SOLARWATT MyReserve Matrix.....,
Batteriemanagement des Typs* ...SOLARWATT MyReserve.....,
Batteriespeicher des Typs* ...SOLARWATT MyReserve.....,

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

Fördervoraussetzungen	Anhang
1 Mit diesem System kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 50 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
2 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
3 Die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens existierenden gültigen Anwendungsregeln, Netzanschlussrichtlinien und Normen für den Netzanschluss von Photovoltaikanlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3
4 Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen Herstellers offengelegt.	A4
5 Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Garantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor.	A5
6 Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. Normen) gewährleistet. Die Installation des SOLARWATT MyReserve Speichersystems ist ausschließlich geschulten Fachinstallateuren gestattet.	A6

Herstellereklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

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

Komponente / Fördervoraussetzung Nr.	1	2	3	4	5	6
PV-Wechselrichter		(x)*				
Batteriewechselrichter (entfällt)						
Systemsteuerung	x					x
Batteriemanagement				x		x
Batteriespeicher			x		x	x

*Herstellereklärung für den PV-Wechselrichter bezüglich einer geeigneten, offengelegten Schnittstelle zur Fernparametrierung ist bei dem jeweiligen Wechselrichter Hersteller anzufragen.

Dresden, 23.11.2017

Ort und Datum der Ausstellung



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen
Geschäftsführung (CFO)

Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Anhang A1 - Leistungsbegrenzung


Herstellererklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Mit dem PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 50 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird. Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 50 Prozent 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.

Diese Erklärung gilt unter folgenden Voraussetzungen:

- Alle hierfür notwendigen Installationsmaßnahmen wie z.B. die Leistungsmessung am Netzanschlusspunkt wurden gemäß der Installationsanleitung aufgebaut und geprüft.
- Das System wurde für die 50 Prozent Wirkleistungsbegrenzung entsprechend der Installationsanleitung statisch am PV-Wechselrichter konfiguriert oder optional über den Einspeiseregler des SOLARWATT Energy Managers dynamisch geregelt.
- Die Fachunternehmererklärung wurde vollständig ausgefüllt und liegt vor.

Dresden, 23.11.2017
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen
Geschäftsführung (CFO)

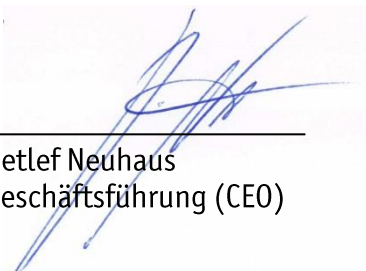
Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Anhang A2 - Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellererklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Der SOLARWATT MyReserve ist mit allen gängigen PV-Wechselrichtern kompatibel. Zur Fernparametrierung und Fernsteuerung muss eine am PV-Wechselrichter vorhandene Schnittstelle verwendet werden, welche eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf ermöglicht. Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter der Internetadresse des jeweiligen PV-Wechselrichterherstellers bezogen werden.

Dresden, 23.11.2017
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen
Geschäftsführung (CFO)

Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

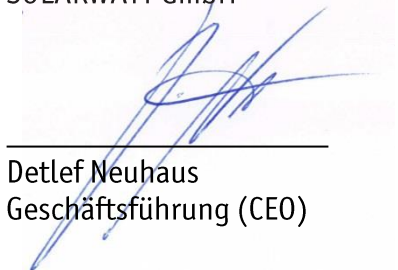
Anhang A3 - Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellererklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma SOLARWATT GmbH, dass PV-Speichersysteme der Produktlinie SOLARWATT MyReserve die Anforderungen der technischen Hinweise des FNN für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllt. Das SOLARWATT MyReserve PV-Speichersystem wird parallel in den PV-String zwischen PV-Anlage und PV-Wechselrichter installiert, weswegen kein Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 vorgehalten werden muss.

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 des jeweils verwendeten PV-Wechselrichters kann unter der Internetadresse des PV-Wechselrichter-Herstellers heruntergeladen werden.

Dresden, 23.11.2017
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen
Geschäftsführung (CFO)

Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Anhang A4 - Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement / verwendbare Batterien

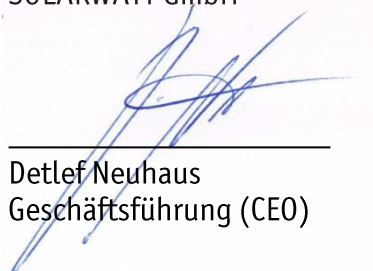
Herstellererklärung

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

Das PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve kann mit Li-Ionen Batterien betrieben werden. Das PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve bietet eine Schnittstelle gemäß CAN-Bus (Controller Area Network). Batterien folgenden Typs sind für das PV-Speichersystem geeignet:

- SOLARWATT MR Pack 2.2
- SOLARWATT MyReserve Pack 22.2
- SOLARWATT MyReserve Pack 24.3

Dresden, 23.11.2017
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen
Geschäftsführung (CFO)

Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Anhang A5 - Garantie für die Batteriemodule

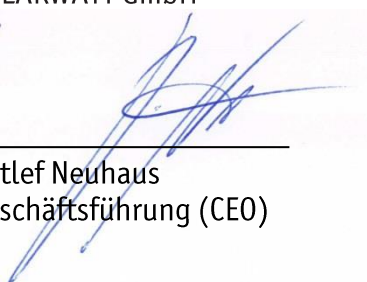
Herstellererklärung zur Garantie für die Batteriemodule über 10 Jahre

Für das PV-Speichersystem SOLARWATT MyReserve wird für die enthaltenen Batteriemodule vom Typ:

- SOLARWATT MR Pack 2.2
- SOLARWATT MyReserve Pack 22.2
- SOLARWATT MyReserve Pack 24.3

eine Garantie über 10 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen und können unter folgender Internetadresse www.solarwatt.de eingesehen werden.

Dresden, 23.11.2017
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen
Geschäftsführung (CFO)

Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Anhang A6 - Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Herstellererklärung zum sicheren Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie

Hiermit bestätigt die SOLARWATT GmbH, dass der sichere Betrieb der Stromspeicher-Produktlinie SOLARWATT MyReserve durch die Einhaltung der nachfolgend aufgeführten Normen und Standards gewährleistet wird.


SOLARWATT MyReserve Matrix				
Komponenten des Systems				
Angewandte Normen	MyReserve Command 20.2	MyReserve Pack 22.2, MyReserve Pack 24.3 angeschlossen an MyReserve Command 20.2	MyReserve Pack 22.2, MyReserve Pack 24.3 einzeln	AC-Sensor 63
Niederspannungsrichtlinie				
EN 62109-1:2010	✓	-	-	-
EN 61010-1:2010	-	✓	-	✓
EMV-Richtlinie				
EN 61000-6-1:2007	✓	✓	✓	-
EN 61000-6-3:2007	✓	✓	✓	-
EN 61326-1 : 2013	-	-	-	✓
RoHS-Richtlinie				
EN 50581:2013	-	-	-	✓
RED				
EN 300 328 V1 .9.1	✓	-	-	-
EN 301 489-1 V2.2.0	✓	-	-	-
EN 301 489-17 V3.2.0	✓	-	-	-

- ✓ Norm zutreffend
- Norm nicht zutreffend

SOLARWATT MyReserve 500/800					
Komponenten des Systems					
Angewandte Normen	MR Control 500 / 800	AC-Sensor 50	AC-Sensor 63	MR Pack 2.2, MyReserve Pack 22.2, MyReserve Pack 24.3 installiert in MyReserve oder in Extension- Gehäuse und angeschlossen an MyReserve	MR Pack 2.2, MyReserve Pack 22.2, MyReserve Pack 24.3 einzeln
	Niederspannungsrichtlinie				
EN 62109-1:2010	✓	-	-	-	-
EN 61010-1:2010	-	✓	✓	✓	-
EMV-Richtlinie					
EN 61000-6-1:2007	✓	✓	-	✓	✓
EN 61000-6-3:2007	✓	✓	-	✓	✓
EN 61326-1 : 2013	-	-	✓	-	-
RoHS-Richtlinie					
EN 50581:2013	-	✓	✓	-	-

- ✓ Norm zutreffend
- Norm nicht zutreffend

Dresden, 23.11.2017
 SOLARWATT GmbH



 Detlef Neuhaus
 Geschäftsführung (CEO)



 Carsten Bovenschen
 Geschäftsführung (CFO)