



A. Herstellererklärung für Komplettsysteme zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“

Hiermit bestätigt die Firma BYD Auto Industry Company Limited, dass die PV-Speichersysteme des Typs DESS die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen erfüllen. Somit sind die produktseitigen Fördervoraussetzungen der „Richtlinien zur Förderung von stationären und dezentralen Batteriespeichersystemen zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen vom 21. Dezember 2012“ des BMU und des darauf basierenden KfW-Programms Erneuerbare Energien „Speicher“ (Programmnummer 275) erfüllt.

Fördervoraussetzungen	Anhang
1 Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 60 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
2 Der/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 des Inverkehrbringens existierenden gültigen Anwendungsregeln (VDE-AR-N 4105 mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher), Netzanschlussrichtlinien und Normen 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 7 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 7 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A5
6 Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. 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

DESS Speichersysteme:

DESS - B08P09C08C-E
 DESS - B16P09C08C-E
 DESS - B04P03C02A-E
 DESS - B08P03C04A-E
 DESS - B08P09C-E
 DESS - B16P09C-E
 DESS - B04P03A-E
 DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013

Unterschrift



Anhang A1 Leistungsbegrenzung

Herstellereklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt

Mit den PV-Speichersystemen des Typs DESS kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 60 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird.

Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 60 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 60 Prozent Wirkleistungsbegrenzung entsprechend der Installationsanleitung konfiguriert.
- Die Fachunternehmererklärung wurde vollständig ausgefüllt und liegt vor.

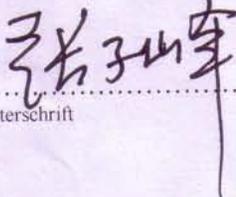
DESS Speichersysteme:

DESS - B08P09C08C-E
DESS - B16P09C08C-E
DESS - B04P03C02A-E
DESS - B08P03C04A-E
DESS - B08P09C-E
DESS - B16P09C-E
DESS - B04P03A-E
DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013


.....
Unterschrift



Anhang A2 Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Die PV-Speichersysteme des Typs DESS bietet eine Schnittstelle gemäß RS485 und Ethernet, 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.

Die PV-Speichersysteme des Typs DESS bieten eine Schnittstelle gemäß RS485 und Ethernet, 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 <http://res.byd.cn/StorageModel> bezogen werden.

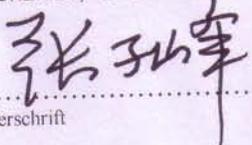
DESS Speichersysteme:

DESS - B08P09C08C-E
DESS - B16P09C08C-E
DESS - B04P03C02A-E
DESS - B08P03C04A-E
DESS - B08P09C-E
DESS - B16P09C-E
DESS - B04P03A-E
DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013


.....
Unterschrift



比亚迪汽车
BYD AUTO

一路同驰骋

Anhang A3 Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellererklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma BYD Auto Industry Company Limited, dass die PV-Speichersysteme des Typs DESS die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllen.

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 kann unter folgender Internetadresse <http://www.byd.com/na/energy/index.html> heruntergeladen werden.

DESS Speichersysteme:

DESS - B08P09C08C-E
DESS - B16P09C08C-E
DESS - B04P03C02A-E
DESS - B08P03C04A-E
DESS - B08P09C-E
DESS - B16P09C-E
DESS - B04P03A-E
DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013

.....
Unterschrift



Anhang A4 Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement / verwendbare Batterien

Herstellereklärung

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

Die PV-Speichersysteme des Typs DESS können mit Lithiumeisenphosphat Batterien betrieben werden.

Die PV-Speichersysteme des Typs DESS bieten eine Schnittstelle gemäß RS485.

Folgende Anforderungen sind dabei zu berücksichtigen: Anforderungen gemäß Datenblatt der originalen BYD Batterien.

Batterien folgender Hersteller bzw. mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet:
Batteriesystem kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden
<http://www.byd.com/na/energy/index.html>

DESS Speichersysteme:

DESS - B08P09C08C-E
DESS - B16P09C08C-E
DESS - B04P03C02A-E
DESS - B08P03C04A-E
DESS - B08P09C-E
DESS - B16P09C-E
DESS - B04P03A-E
DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited
No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013

.....
Unterschrift



比亚迪汽车
BYD AUTO

— 路 同 驰 骋

Anhang A5 Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über 7 Jahre

Für die PV-Speichersysteme DESS mit der aufgeführten Batterie wird eine Zeitwertgarantie für 7 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse <http://www.byd.com/na/energy/index.html> eingesehen werden.

Batteriebezeichnung: C12 Hersteller: BYD

DESS Speichersysteme:

DESS - B08P09C08C-E
DESS - B16P09C08C-E
DESS - B04P03C02A-E
DESS - B08P03C04A-E
DESS - B08P09C-E
DESS - B16P09C-E
DESS - B04P03A-E
DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013

.....
Unterschrift



Anhang A6 Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Herstellereklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter zusammen mit einer Batterie bzw. einem Batteriesystem

Das Sicherheitskonzept umfasst nachstehende Bereiche und berücksichtigt mögliche Gefährdungen durch die PV-Speichersysteme oder deren 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 in den Inbetriebnahmehinweisen beschrieben und sind dem Kunden bzw. dem Installateur jederzeit zugänglich unter <http://www.byd.com/na/energy/index.html>

DESS Speichersysteme:

- DESS - B08P09C08C-E
- DESS - B16P09C08C-E
- DESS - B04P03C02A-E
- DESS - B08P03C04A-E
- DESS - B08P09C-E
- DESS - B16P09C-E
- DESS - B04P03A-E
- DESS - B08P03A-E

BYD Auto Industry Company Limited

No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, 518118, P.R.China

Shenzhen, 06.05.2013

Unterschrift