

**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**, d.h. Batteriespeichersysteme zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, bestehend aus Batteriespeicher, Batteriemangement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar¹.

Hiermit bestätigt die Firma

FENECON GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs

Pro Hybrid 10-Serie

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
X	Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaik-anlage 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
X	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
X	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
X	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
X	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
X	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

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)



Unterschrift / Stempel Hersteller

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

Mit dem PV-Speichersystem des Typs

Pro Hybrid 10-Serie

kann 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 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.

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)



Unterschrift / Stempel Hersteller

Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs
Pro Hybrid 10-Serie

bietet eine Schnittstelle gemäß
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,

sowie eine Schnittstelle gemäß
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 bezogen werden.
www.Fenecon.de

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)



fenecon GmbH
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09
info@fenecon.de • www.fenecon.de

Unterschrift / Stempel Hersteller

Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellereklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma
FENECON GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs
Pro Hybrid 10-Serie

die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenenerzeugungsanlagen 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.

www.Fenecon.de

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)



Unterschrift / Stempel Hersteller

Anhang A4

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

**Herstellereklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemange-
mentsystems, des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der ver-
wendbaren Batterien.**

Das PV-Speichersystem des Typs
Pro Hybrid 10-Serie

kann mit Blei-Säure/ Blei-Gel/ Lithium-Polymer/ Lithium Titanat - Batterien betrieben wer-
den. Lithium-Eisenphosphat

Das o.g. PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß
Ethernet

Folgende Anforderungen sind dabei zu beachten: In unseren Speichersystemen ist Lithium-
Eisenphosphat fest verbaut

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

BYD Battery Box H6.4
BYD Battery Box H7.7
BYD Battery Box H9.0
BYD Battery Box H10.2

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)


fenecon GmbH
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09
info@fenecon.de • www.fenecon.de

Unterschrift / Stempel Hersteller

Anhang A5

Zeitwertgarantie für die Batterie

Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Das PV-Speichersystem des Typs
Pro Hybrid 10-Serie

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

Batteriebezeichnung

BYD Battery Box H6.4	
BYD Battery Box H7.7	
BYD Battery Box H9.0	BYD Battery Box H10.2

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

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)



Unterschrift / Stempel Hersteller

Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Herstellereklärung 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
Installationshandbuch, Benutzerhandbuch

beschrieben / sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter
www.Fenecon.de

Deggendorf, 31.10.2018

(Ort und Datum)



Unterschrift / Stempel Hersteller