

Herstellereklärung

„Förderung netzdienliche Photovoltaik-Batteriespeicher in Baden-Württemberg“

Die Fenecon GmbH erklärt, dass die Energiespeichersysteme

FENECON Mini 3-3 (MINIES-P30B3-E-R2)

FENECON Mini 3-6 (MINIES-P30B6-E-R2)

FENECON Pro 9-12 (MINIES-P90B12-E-R2)

FENECON Commercial 40-40 (CESS P40B40-I-E-R1)

FENECON Commercial Hybrid 60-40-40 (CESS P40B40C60-I-E-R1)

FENECON Commercial 50-Serie

in Baden-Württemberg, im Rahmen der Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher, förderbar sind.

Die Speicher werden über das FENECON Energy Management (FEMS) gesteuert. Dieses basiert auf einem Open Source System welches frei zugänglich ist. Das System verfügt über eine offengelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, sowie zur Fernsteuerung. Die Anpassung der Parameter kann in Abhängigkeit der VDE-AR-N 4105 bei Bedarf geändert werden, die entsprechenden Protokolle werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Die Schnittstellen und Protokolle des Batteriemagementsystems sind offengelegt und werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

Das Verhältnis von PV-Anlagengröße zur nutzbaren Speicherkapazität muss mindestens 1,2 kWp der neu zu errichtenden PV-Anlage je 1 Kilowattstunde (kWh) des Batteriespeichers betragen.

Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare des Erzeugnisses. Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an dem Gerät eine Änderung vorgenommen oder dieses unsachgemäß angeschlossen wird oder nicht nach der Betriebsanleitung aufgebaut wurde.

Deggendorf, 12.03.2018



.....
Franz Josef Feilmeier, Geschäftsführer FENECON GmbH

Herstellereklärung für Komplettsysteme für das „Programm für Rationelle Energieverwendung, Regenerative Energien und Energiesparen“

Diese Herstellereklärung ist ausschließlich für **Komplettsysteme**, d.h. Batteriespeichersysteme zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, bestehend aus Batteriespeicher, Batteriemangement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar.¹

Hiermit bestätigt die Firma FENECON, dass die PV-Speichersysteme der Produktserien **Mini, Pro und Commercial** die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen erfüllen. Somit sind die produktseitigen Fördervoraussetzungen für das „Programm für Rationelle Energieverwendung, Regenerative Energien und Energiesparen“ erfüllt.

Fördervoraussetzungen		Anhang
1	Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 50 Prozent der installierten Leistung der DC gekoppelten 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 Batteriemangementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderen Hersteller offengelegt.	A4
5	Für die Batterie 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 angenommen jährlichen Abschreibung.	A5

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

6	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystem 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
---	---	----

Diese Erklärung bezieht sich auf folgende **FENECON** PV-Speichersysteme:

FENECON Mini 3-3

FENECON Commercial 40-40

FENECON Mini 3-6

FENECON Commercial Hybrid 60-40-40

FENECON Pro 9-12

FENECON Commercial 50-Serie

Deggendorf, 12.03.2018



Franz-Josef Feilmeier
Geschäftsführer