

**Anhang A1 Leistungsbegrenzung
Herstellereklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am
Netzanschlusspunkt**

Mit dem PV-Speichersystem des Typs ENERFLEX 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 konfiguriert am Energiemanagement smart1

bzw. 0-Einspeisung bei Fronius Symo über Victron CCG

oder Victron MPPT DC-Ladregler mit 0-Einspeisung über Victron CCG

- Die Fachunternehmererklärung wurde vollständig ausgefüllt und liegt vor.

Ort, Datum
21.10.2017 Gartenau 23

Firmenname

Elektro-Mechanik MEISL GmbH
Energie- u. Umwelttechnik
Service - Hausgeräte - Sondermaschinenbau
Gartenau 23 - 83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/9649-66, Fax: -67
E-Mail: info@meisl.eu - www.meisl.eu



Anhang A2 Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs ENERFLEX mit Victron CCG bietet eine CAN Bus und Mod-Bus Schnittstelle, 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.

Das PV-Speichersystem des Typs ENERFLEX mit Victron CCG bietet eine CAN Bus und Mod-Bus Schnittstelle, 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 www.victronenergy.de bezogen werden.

Ort, Datum
21.10.2017 Gartenau 23

Firmenname

Elektro-Mechanik MEISL GmbH
Energie- u. Umwelttechnik
Service · Hausgeräte · Sondermaschinenbau
Gartenau 23 - 83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/9649-66 Fax: -67
E-Mail: info@meisl.eu - www.meisl.eu



**Anhang A3 Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien
Herstellereklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für
PV-Speichersysteme**

Hiermit bestätigt die Firma Elektro-Mechanik Meisl GmbH dass das PV-Speichersystem des Typs ENFLEX 1MG3, 3MG3 bzw. 3Q5 mit Bender NA-Schutz 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 www.victronenergy.de heruntergeladen werden.

Ort, Datum

21.10.2017 Gartenau 23

Firmenname

Elektro-Mechanik MEISL GmbH
Energie- u. Umwelttechnik
Service - Hausgeräte - Sondermaschinenbau
Gartenau 23 / 83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/9649-66, Fax: -67
E-Mail: info@meisl.eu - www.meisl.eu



Anhang A4 Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement / verwendbare Batterien

Herstellereklärung

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

Das PV-Speichersystem des Typs ENERFLEX bietet eine Schnittstelle CAN-Bus und Modbus zur Überwachung der Batterie laut Herstellerangabe
Folgende Anforderungen sind dabei zu berücksichtigen: Nur von Firma Elektro-Mechanik Meisl GmbH freigegebene bzw. mitgelieferte Speicher mit BMS dürfen verwendet werden.
Batterien folgender Hersteller bzw. mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet: Sony-Murata IJ1001 mit Controller IJ1004

Ort, Datum

21.10.2017 Gartenau 23

Firmenname

Elektro-Mechanik MEISL GmbH
Energie- u. Umwelttechnik
Service • Hausgeräte • Sondermaschinenbau
Gartenau 23 - 83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/9649-66 / Fax: -67
E-Mail: info@meisl.eu - www.meisl.eu



Anhang A5 Zeitwertgarantie für die Batterie
Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über 10 Jahre

Für das PV-Speichersystem ENERFLEX mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für 10 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse eingesehen www.meisl.eu eingesehen werden.

Batteriebezeichnung		
Sony Murata	IJ1001	Controller IJ1004

Ort, Datum
21.10.2017 Gartenau 23

Firmenname

Elektro-Mechanik MEISL GmbH
Energie- u. Umwelttechnik
Service · Hausgeräte · Sondermaschinenbau
Gartenau 23 - 83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/9649-66, Fax: -67
E-Mail: info@meisl.eu www.meisl.eu



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 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 sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter www.victronenergy.de sowie www.sma-solar.com Technische Information SMA Flexible Storage System – Erläuterungen zum Sicherheitskonzept

Ort, Datum

21.10.2017 Gartenau 23

Firmenname

Elektro-Mechanik MEISL GmbH
Energie- u. Umwelttechnik
Service - Hausgeräte - Sondermaschinenbau
Gartenau 23 - 83471 Berchtesgaden
Tel. 08652/9649-66, Fax: -67
E-Mail: info@meisl.eu ; www.meisl.eu