

Fronius Lösung Batteriespeicher

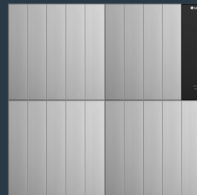
Mit Fronius GEN24 Plus¹, Fronius Smart Meter²
und LG FLEX³



1



2

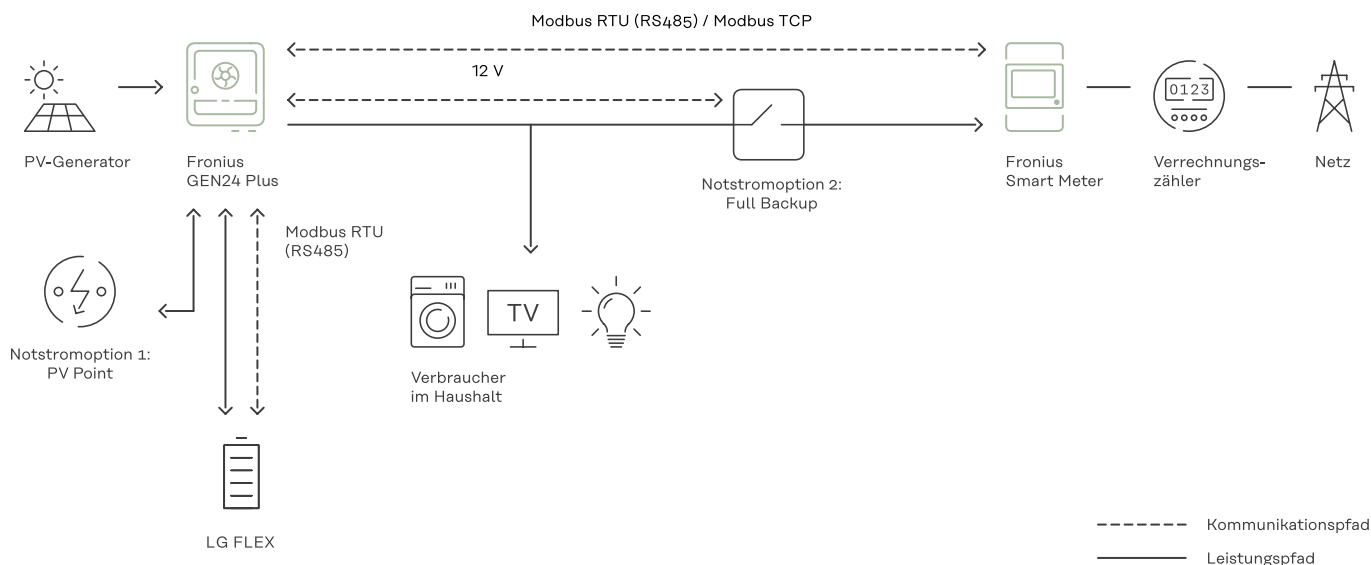


3

Alle Vorteile auf einen Blick

- 01 Nutzung der PV-Energie auch in der Nacht
- 02 Bedarfsorientierte Notstromvarianten
- 03 Gleichzeitiges Versorgen und Laden auch
im Notstromfall möglich
- 04 Hohe Eigenverbrauchs- und Autarkiequoten
- 05 Höchste Systemwirkungsgrade durch
DC-Kopplung

Konfigurationsschema:



Was wird für die Umsetzung gebraucht?

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	Abhängig von Typ des Wechselrichters sowie Typ und Kapazität der Batterie
Batterie-speicher	LG FLEX	Kompatible Typen der LG FLEX: 8.6 / 12.9 / 17.2 Die Kompatibilitäten der einzelnen Speichertypen mit Fronius Primo und Symo GEN24 Plus unterscheiden sich!
Stromzähler	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Für den Fronius Smart Meter 50kA-3 müssen Stromwandler mit einem Ausgangsstrom von 5 A verwendet werden
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Für den Fronius Smart Meter TS 5kA-3 müssen Stromwandler mit einem Ausgangsstrom von 5 A verwendet werden
	Fronius Smart Meter IP	Für den Fronius Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Kommunikation	Wechselrichter - Batterie	Der Wechselrichter kommuniziert mit der Batterie über ein geschirmtes, 4-poliges Kabel (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485). Die Abschlusswiderstände müssen jeweils am Ende des Rings gesetzt werden. Bei der LG FLEX softwareseitig in der RESU Monitor App. Um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten, müssen der Wechselrichter und die Batterie immer über das aktuellste Software-Update verfügen. Das Software-Update des Wechselrichters kann über Fronius Solar.web aktiviert werden.
	Wechselrichter - Smart Meter & Smart Meter TS	Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485)
	Wechselrichter - Smart Meter IP	Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS485) oder über Modbus TCP (WLAN, LAN)

Notstromoptionen

Gerät	Typ	Anmerkungen
Notstromvarianten*	PV Point (on board)	Versorgte Steckdose im Notstromfall 1-phasig bis 3 kW Leistung Batteriespeicher optional Absicherung mittels FI 30 mA Typ A nötig
	PV Point Comfort	Permanent versorgte Steckdose (Notstromfall & Netzparallelbetrieb) 1-phasig bis 3 kW Leistung Batteriespeicher optional Absicherung mittels FI 30 mA Typ A und 13 A Leitungsschutz nötig
	Full Backup**	Versorgung des gesamten Haushalts im Notstromfall (1- und 3-phasig) Fronius Backup Switch: Manuelle Umschaltung in den Notsrombetrieb Fronius Backup Controller: Automatische Umschaltung in den Notstrombetrieb Batteriespeicher wird benötigt Zusätzliche Netzschnittschütze bzw. Hilfsrelais werden benötigt***

* Es kann nur eine Notstromvariante umgesetzt werden.

** Die Full Backup-Option ist nicht verfügbar für den Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

*** Die Anforderungen an diese Umschaltung variiert in den einzelnen Ländern – kontaktieren Sie hierfür bitte Ihren Netzbetreiber.

Kompatibilitäten und maximale Lade-/Entladeleistungen

Nominale DC-Lade-/ Entladeleistung mit GEN24 Plus [kW] *	LG FLEX		
	8.6	12.9	17.2
Primo GEN24 3.0 Plus	3,11	3,11	-
Primo GEN24 3.6 Plus	3,81	3,81	-
Primo GEN24 4.0 Plus	4,14	4,14	-
Primo GEN24 4.6 Plus	4,75	4,75	-
Primo GEN24 5.0 Plus	5,17	5,17	-
Primo GEN24 6.0 Plus	5,17	6,20	-
Primo GEN24 8.0 Plus	5,17	6,20	-
Primo GEN24 10.0 Plus	5,17	6,20	-
Symo GEN24 3.0 Plus	2,94	3,15	3,15
Symo GEN24 4.0 Plus	2,94	4,18	4,18
Symo GEN24 5.0 Plus	2,94	5,20	5,20
Symo GEN24 6.0 Plus	5,17	6,22	6,22
Symo GEN24 8.0 Plus	5,17	7,74	8,26
Symo GEN24 10.0 Plus	5,17	7,74	10,30
Symo GEN24 12.0 Plus SC	5,17	7,74	10,30

* Bei diesen Daten handelt es sich um die DC-Lade- und Entladeleistung. Diese DC-Entladeleistung unterscheidet sich von der AC-Leistung, die bei den Verbrauchern im Haushalt ankommt, da hier noch der Wirkungsgrad des Wechselrichters miteinbezogen werden muss.

Monitoring & Digitale Tools.

Für jede Phase der PV-Anlage das passende digitale Tool.

Ob Planung, Inbetriebnahme, Monitoring oder Service – wir unterstützen Sie als Installateur bei Ihrer Arbeit, damit Sie Ihre Kundinnen und Kunden zu jeder Zeit bestens beraten und betreuen können. Und das besonders anwenderfreundlich, detailliert und sicher.

Planung

Wenn Sie ein neues Projekt planen, ist der **Fronius Solar.creator** die erste Wahl. Mit dem **kostenlosen Online-Konfigurationstool** können Sie vollkommen ortsunabhängig planen und die PV-Anlage in nur wenigen Schritten auslegen. Ebenso können Sie es als **Beratungstool** im Kundensprach nutzen. Geht es um die Erweiterung eines bestehenden Systems mit Batteriespeicher oder Ähnlichem können die Effekte vorab mit **Fronius Solar.web** simuliert werden.

Inbetriebnahme

Mit **Fronius Solar.start** gelingt die Anlageninstallation so effizient wie nie. Die App führt Sie in **3 Schritten** durch die Einrichtung der Fronius Geräte und macht die **Inbetriebnahme** inklusive Konfiguration zur Sache von wenigen Minuten.

Monitoring

Ist die PV-Anlage erfolgreich im Betrieb, beginnt die Energienutzung – aber auch die **System-Optimierung per Monitoring**. Mit **Fronius Solar.web** geben wir Ihnen dafür das beste Werkzeug in die Hand. Damit behalten Sie alle von Ihnen betreuten PV-Anlagen sicher im Blick, um so deren Leistung auf Datenbasis nachhaltig zu steigern.

Service

Fronius Solar.SOS unterstützt Sie bei der **Fehlerdiagnose und -behebung** sowie bei der Bestellung der richtigen Ersatzkomponenten. Und das rund um die Uhr unabhängig von üblichen Servicezeiten sowie in Landessprache.

Noch Fragen?



Hier finden Sie unsere
How-To-Videos



Hier finden Sie unsere
Webinaraufzeichnungen

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
pv-sales-swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
pv-sales-germany@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com