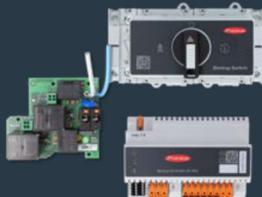


Fronius Notstromlösung

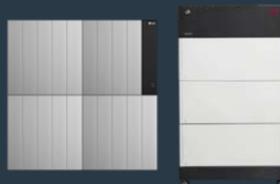
Mit Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, Notstromumschaltkomponenten², kompatiblen Batteriespeichern³ und Fronius Smart Meter⁴



1



2



3



4

Alle Vorteile auf
einen Blick

- 01 Individuelle Notstromlösungen
- 02 Alles aus einer Hand
- 03 Schwarzstartfähig
- 04 Platzsparende Montage
- 05 Versorgung des gesamten Haushalts
- 06 Dreiphasiger Drehstrom

Alles für die Energiesicherheit



01 Individuelle Notstromlösungen

Auf Fronius ist Verlass, wenn es um Notstrom geht. Unser Notstromportfolio beinhaltet die passende Lösung für jeden Haushalt. Ob ein- oder dreiphasige Versorgung einer einzelnen Steckdose oder des gesamten Hauses, mit automatischer oder manueller Umschaltung inklusive oder exklusive Energiespeicher – ein maßgeschneidertes System erfüllt alle Kundenwünsche.

02 Alles aus einer Hand

Wer in Sachen Energiesicherheit auf Fronius vertraut, der baut auf perfekt aufeinander abgestimmte Notstrom-Komponenten. Vom Wechselrichter mit integriertem PV Point über den separaten PV Point Comfort bis hin zu Umschaltkomponenten liefern wir alles aus einer Hand in europäischer Markenqualität.

03 Schwarzstartfähig

Mit Fronius Notstromkomponenten können PV-Systeme auch bei längeren Stromausfällen selbstständig starten, Verbraucher versorgen und die Batterie laden, solange PV-Energie zur Verfügung steht – ganz ohne Strom aus dem Netz.

04 Platzsparende Montage

Kein Platz? Kein Problem. Denn der Fronius Backup Switch und Backup Controller machen externe Umschaltboxen überflüssig. Unsere manuellen und automatischen Umschaltkomponenten werden kabel- und platzsparend im Schaltschrank installiert.

05 Versorgung des gesamten Haushalts*

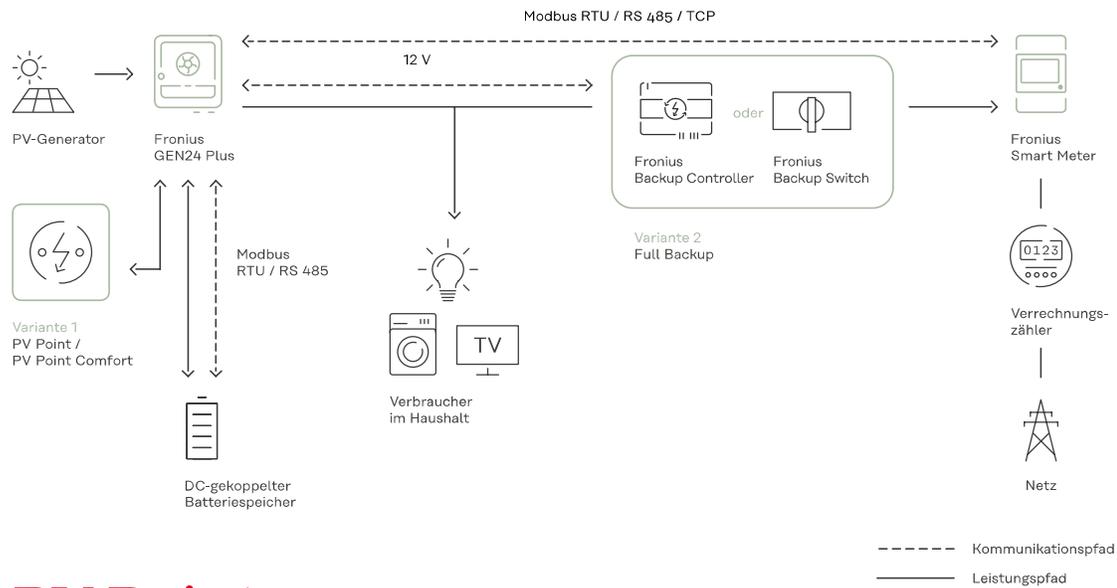
Die Full Backup-Funktionen von Fronius ermöglichen eine Notstromversorgung aller Verbraucher im Haushalt mit maximaler Energienutzung durch gleichzeitiges Laden des Energiespeichers.

06 Dreiphasiger Drehstrom

Fronius ist die richtige Lösung für leistungsintensive Verbraucher, denn mit dem Fronius Symo GEN24 Plus 6.0 – 12.0 lässt sich auch im Notstrom-Modus echter dreiphasiger Wechselstrom für die maximale Leistung erzeugen.

*Sofern Last im Haushalt < PV-Produktion/Entladeleistung des Speichers

Konfigurationsschema



PV Point:

- Integrierte Notstromfunktion
- Versorgt Steckdose im Notstromfall
- 1-phasig bis 3 kW Dauerleistung
- Batteriespeicher optional

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo/Symo GEN24	Die Notstromfrequenz kann auf der Wechselrichter Benutzeroberfläche im Bereich zwischen 45 und 55 Hertz eingestellt werden.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Absicherung	Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A 30 mA	
Energiezähler	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
	Smart Meter IP	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Batteriespeicher (optional)	Option 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Ein Batteriespeicher ist für den Betrieb eines PV Points optional. Jedoch wird für einen stabilen Notstrombetrieb ein Batteriespeicher empfohlen.
	Option 2: LG FLEX	Kompatible Typen der LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Ein Batteriespeicher ist für den Betrieb eines PV Points optional. Jedoch wird für einen stabilen Notstrombetrieb ein Batteriespeicher empfohlen.

PV Point Comfort:

- Nachrüst-Platine
- Versorgt eine Steckdose oder einen Stromkreis im Notstromfall und auch im Netzparallelbetrieb
- 1-phasig bis 3 kW Dauerleistung
- Batteriespeicher optional

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo/Symo GEN24	Die Notstromfrequenz kann auf der Wechselrichter Benutzeroberfläche im Bereich zwischen 45 und 55 Hertz eingestellt werden.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	Artikelnummer 4,240,315,CK	Wird im Anschlussbereich des Wechselrichters eingebaut Kann auch im Bestand nachgerüstet werden
Absicherung	Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A 30 mA	Bei Bedarf kann auch eine Leitungsschutzeinrichtung mit maximal 16A zur Absicherung genutzt werden. Im Notstrombetrieb können jedoch maximal 13A bereitgestellt werden
	Leitungsschutz empfohlen 13 A; maximal 16A	
Energiezähler	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
	Smart Meter IP	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Batteriespeicher (optional)	Option 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Ein Batteriespeicher ist für den Betrieb eines PV Points optional. Jedoch wird für einen stabilen Notstrombetrieb ein Batteriespeicher empfohlen.
	Option 2: LG FLEX	Kompatible Typen der LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Ein Batteriespeicher ist für den Betrieb eines PV Points optional. Jedoch wird für einen stabilen Notstrombetrieb ein Batteriespeicher empfohlen.

Backup-Leistungen für
PV Point und PV Point Comfort:

	Primo GEN24 & GEN24 Plus	Symo GEN24 & GEN24 Plus
Leistung [VA] - Dauerhaft	3000	3000
Leistung [VA] – Überlast 5 Sek.	4700	4133

Full Backup:

- Vollständige Versorgung des gesamten Haushalts mit voller AC-Ausgangsleistung
- Maximale Versorgung durch manuelles oder automatisches Umschalten
- Platzsparende Montage direkt im Schaltschrank
- Fronius Symo GEN24 6.0 – 12.0 Plus versorgt 1- und 3-phasige elektrische Verbraucher inklusive Drehstromverbraucher
- Maximale Energienutzung durch gleichzeitigen Betrieb von Verbrauchern und Laden der Batterie

Gerät	Typ	Anmerkungen
Fronius Wechselrichter	Fronius Primo und Symo* GEN24 Plus	Die Notstromfrequenz kann auf der Wechselrichter Benutzeroberfläche im Bereich zwischen 45 und 55 Hertz eingestellt werden.
Umschaltkomponenten	Option 1: Fronius Backup Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A	Manuelle Umschaltlösung Maximale Strombelastbarkeit: 63A Platzsparender Einbau in Schaltschrank möglich
	Option 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A	Automatische Umschaltlösung Maximale Strombelastbarkeit: 35A Platzsparender Einbau in Schaltschrank möglich
Energiezähler	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
	Smart Meter IP	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Batteriespeicher	Option 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Ein Batteriespeicher wird für den Full Backup Betrieb benötigt.
	Option 2: LG FLEX	

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

Full Backup-Leistungen:

	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
Leistungsklasse	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Leistung [VA] – Überlast 5 Sek.	6200	11024	12400	12765
Phasenleistung [VA] - Dauerhaft	–	–	3680	4133
Phasenleistung [VA] – 5 Sek.	–	–	4133	4255

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 Kundengespräch 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 NeuhoF-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

DE_ V05 Sept 2024

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr – Haftung ausgeschlossen. Informationskassette: Öffentlich. Urheberrecht © 2023 Fronius®. Alle Rechte vorbehalten.