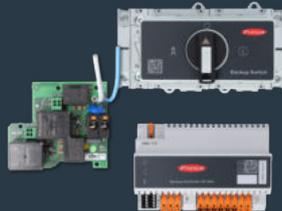


# Fronius Notstromlösung

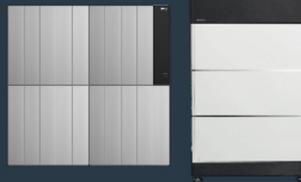
Mit Fronius GEN24 / GEN24 Plus<sup>1</sup>, Notstromumschaltkomponenten<sup>2</sup>, kompatiblen Batteriespeichern<sup>3</sup> und Fronius Smart Meter<sup>4</sup>



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



# Unsere Produkte im Überblick

---



## PV Point Comfort

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



## Fronius Backup Switch

- Manuelle Umschaltung
- 3-Positionen Lastenumschalter
- Installation direkt im Schaltschrank
- Für Haushalte mit hohen Lasten

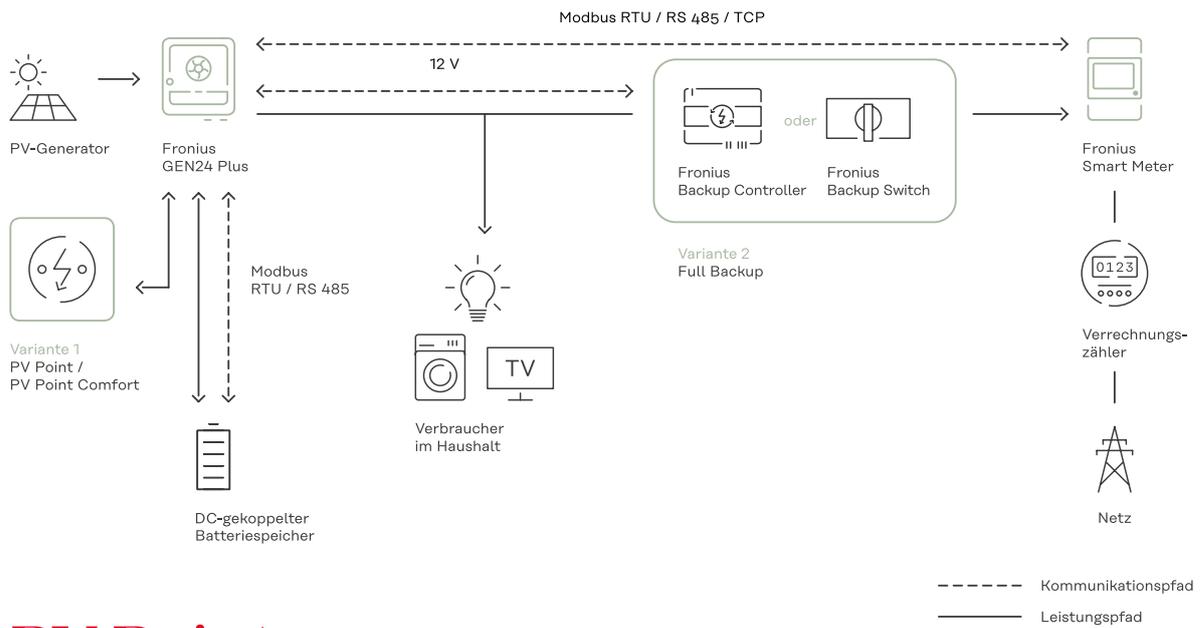


## Fronius Backup Controller

- Automatische Umschaltung
- 3- und 4-polige Variante
- max. 35 Ampere
- Montage auf Hutschiene im Schaltschrank



# Konfigurationsschema



## PV Point:

- Integrierte Notstromfunktion
- Versorgte 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 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 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

# Information zum Wechselrichter

---

## Fronius GEN24 & GEN24 Plus

### **Ihre Energiewende, Ihre Lösung:**

Der **Fronius GEN24** ist der **Wechselrichter**, mit dem Sie Ihre selbstgewonnene Solarenergie flexibel und direkt nutzen können. Mit dem **Fronius GEN24 Plus** holen Sie sich sogar 24 Stunden Sonne ins Haus. Denn der **Hybrid-Wechselrichter** ermöglicht den Anschluss eines Batteriespeichers und macht Sie so noch unabhängiger in der Energieversorgung. Strom, Wärme, Kälte, E-Mobilität – alles ist möglich.

Volle Sonnenkraft für Ihre Energiewende mit dem **Fronius GEN24** und dem **Fronius GEN24 Plus**.  
**Designed to empower.**

## Fronius GEN24 Varianten

### **Fronius GEN24\***

Integrierte Notstromfunktion

- Primo (einphasig) 3-6 kW
- Symo (dreiphasig) 3-12 kW

### **Fronius GEN24 Plus\*\***

2 Notstromoptionen | Batterieanbindung

- Primo (einphasig) 3-6 kW
- Symo (dreiphasig) 3-12 kW



\* Das Software Upgrade Fronius UP.storage macht den Fronius GEN24 speicherfähig und eröffnet mit Full Backup die Möglichkeit einer weiteren Notstromoption. In ausgewählten Ländern über den Fronius Webshop erhältlich.

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

# 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-austria@fronius.com  
www.fronius.com

DE\_ V04, Sept 2024

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