

# Fronius Notstromlösung

Mit Fronius GEN24 / GEN24 Plus<sup>1</sup>, Notstromumschaltkomponenten<sup>2</sup>, kompatiblen Batteriespeichern<sup>3</sup>, Fronius Smart Meter<sup>4</sup> und Energiekosten-Assistent<sup>5</sup>



## 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

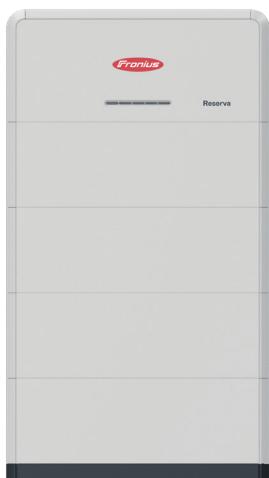


# Unsere Produkte



## Fronius GEN24 & GEN24 Plus

- Leistungsklassen: 3 - 12 kW
- Active Cooling Technology
- Integrierte Basis-Notstromversorgung
- Zwei MPPTs und maximaler Ertrag
- Verschattungsmanagement inklusive
- Vor-Ort-Reparaturmöglichkeit
- Überspannungsschutz Typ 1+2 integrierbar
- Integriertes Lastmanagement



## Fronius Reserva

- DC-gekoppelte Hochvoltbatterie für nahezu verlustfreies Laden
- Modernste LFP-Technologie (Lithium-Eisenphosphat)
- Kapazitäten von 6.3, 9.5, 12.6, 15.8 kWh pro Turm – auch später erweiterbar
- Lade- und Entladeleistung bis 11,2 kW
- Vollautomatische Inbetriebnahme (Fronius Solar.start App)
- LED-Statusanzeige
- Schutzklasse IP65
- Schlanke und platzsparendes Design



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

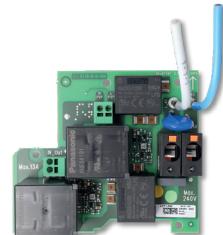
| Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

# im Überblick



## PV Point Comfort

- Nachrüst-Platine
- 1-phasisch 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





# 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 Notstromkomponenten. Vom Wechselrichter mit integriertem PV Point oder separaten PV Point Comfort, über den Batteriespeicher bis hin zu Umschaltkomponenten liefern wir alles aus einer Hand in Fronius 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.

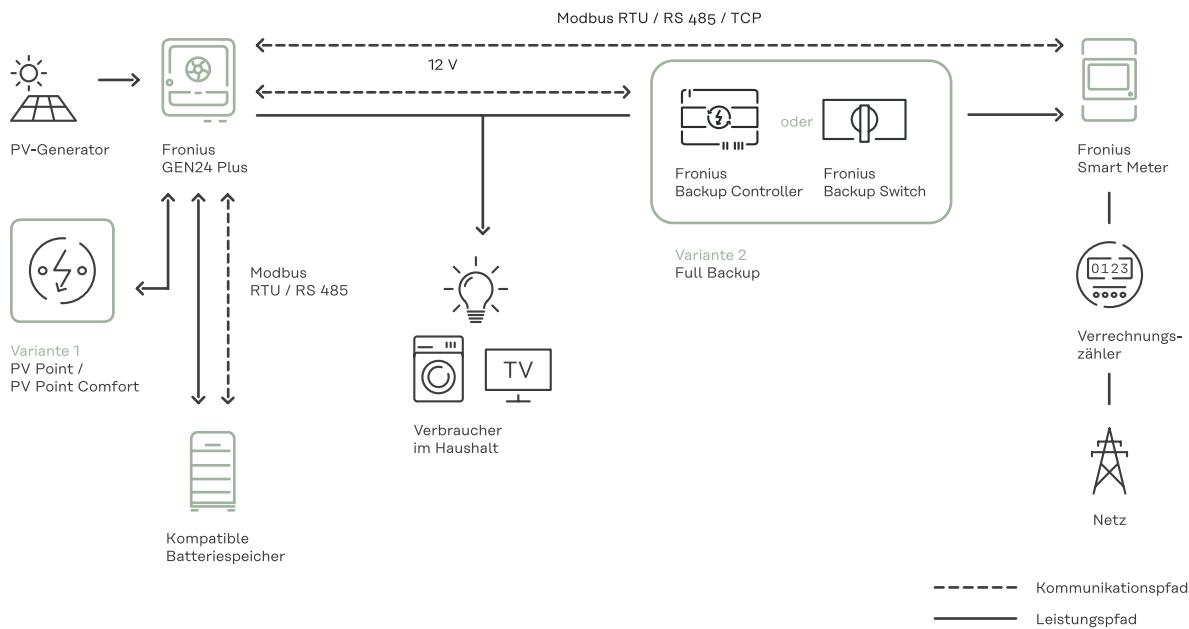
## 06 Dreiphasiger Drehstrom

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

Densys pv5 | Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)



## PV Point:

- Integrierte Notstromfunktion
- Versorgte Steckdose im Notstromfall\*
- 1-phasig bis 3 kW Dauerleistung
- Batteriespeicher optional

Gerät	Typ	Anmerkungen
<b>Fronius Wechselrichter</b>	Fronius Primo/Symo GEN24	
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	Die Notstromfrequenz kann auf der Wechselrichter Benutzeroberfläche im Bereich zwischen 45 und 55 Hertz eingestellt werden.
<b>Absicherung</b>	Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A 30 mA	
<b>Energiezähler</b>	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 Fronius Smart Meter IP 63A-3	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
<b>optional</b>		
<b>Batteriespeicher**</b>	Fronius Reserva	Kompatible Typen der Fronius Reserva: 6.3 / 9.5 / 12.6 / 15.8 Die Kompatibilitäten der einzelnen Speichertypen mit Fronius Primo und Symo GEN24 Plus unterscheiden sich!
	Kompatible Drittanbieter-Speicher: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX	Kompatible Typen der LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1

\*Die Steckdose ist nicht im Lieferumfang enthalten.

\*\*Wir liefern: Sie bauen: Den Rest macht die Sonne. Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)



## Was wird für die Umsetzung gebraucht?

# 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
	Fronius Smart Meter IP Fronius Smart Meter IP 63A-3	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
optional	Fronius Reserva	Kompatible Typen der Fronius Reserva: 6.3 / 9.5 / 12.6 / 15.8
Batterie-speicher**	Kompatible Drittanbieter-Speicher: BYD Battery-Box Premium HVS/ HVM & LG FLEX	Kompatible Typen der LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Kompatible Typen der BYD Battery-Box Premium: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1

\*Die Steckdose ist nicht im Lieferumfang enthalten.

\*\* Die Kompatibilitäten der einzelnen Speichertypen mit Fronius Primo und Symo GEN24 Plus unterscheiden sich!

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 – 3PN-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 Ausgangstrom 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 Ausgangstrom von 5 A verwendet werden
	Fronius Smart Meter IP Fronius Smart Meter IP 63A-3	Für den Smart Meter IP müssen Stromwandler mit einer Ausgangsspannung von 333 mV verwendet werden
Batteriespeicher	Fronius Reserva	
	Kompatible Drittanbieter-Speicher: BYD Battery-Box Premium HVS/ HVM & LG FLEX	Ein Batteriespeicher wird für den Full Backup Betrieb benötigt.

\* 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
Leistung [VA] – Überlast 5 Sek.	6200	11024	12400
Phasenleistung [VA] - Dauerhaft	–	–	3680
Phasenleistung [VA] – 5 Sek.	–	–	4133
			4255



# Energiekosten-Assistent

- Automatische Optimierung der Nutzung von PV-Anlage und Batteriespeicher für geringere Stromkosten.
- KI-gestützte Analysen passen die Speicherstrategie kontinuierlich an PV-Ertrag, Verbrauch und Strompreis an.
- Intelligente Preisnutzung: Die Batterie wird gezielt bei niedrigen Strompreisen geladen.
- Spitzenlast-Management reduziert hohe Verbrauchsspitzen und vermeidet teure Tarife.
- Einfache Integration: Keine zusätzliche Hardware erforderlich, alles direkt in der Solar.web App steuerbar.

Lösung	Typ	Anmerkungen
KI-basiertes Energienmanagement	Fronius Energiekosten-Assistent*	Um den Fronius Energiekosten-Assistenten nutzen zu können, sind eine Fronius PV-Anlage mit GEN24 Plus, ein Fronius Smart Meter und ein kompatibler Batteriespeicher erforderlich. Zudem ist ein flexibler Stromtarif notwendig, und die Nutzung von Fronius Solar.web in der Premium-Version wird vorausgesetzt.

\*Der Fronius Energiekosten-Assistent ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar. In Deutschland wird für den Energiekosten-Assistent ein Smart Meter IP benötigt.

## 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.

Der Fronius Solar.creator ermöglicht eine ortsunabhängige Planung, inklusive der Simulation von Erweiterungen mit Fronius Solar.web. Die Inbetriebnahme gelingt effizient mit Fronius Solar.start, das Sie in drei Schritten durch die Einrichtung führt. Ist die PV-Anlage erfolgreich im Betrieb, sorgt Fronius Solar.web für umfassendes Monitoring zur datenbasierten Leistungsoptimierung. Bei Störungen unterstützt Fronius Solar.SOS rund um die Uhr mit Fehlerdiagnose und Ersatzteilbestellung in Ihrer Landessprache.

### Noch Fragen?



Hier finden Sie unsere How-To-Videos



Hier finden Sie unsere Webinaraufzeichnungen

Fronius Schweiz AG  
Obergärtnerstrasse 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



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

DE\_V06 Apr 2025

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen.  
Informationsklasse: Öffentlich. Urheberrecht © 2025 Fronius™.  
Alle Rechte vorbehalten.