

Řešení záložního napájení Fronius

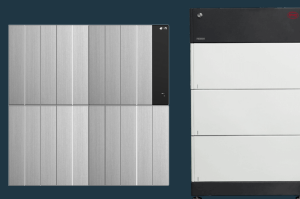
S Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, komponenty pro spínání záložního napájení², kompatibilní baterie³ a Fronius Smart Meter⁴.



1



2



3



4

Všechny výhody na
první pohled

- 01 Řešení záložního napájení na míru
- 02 Vše z jednoho zdroje
- 03 Schopnost start ze tmy
- 04 Prostorově úsporná instalace
- 05 Napájení celé domácnosti
- 06 Skutečný třífázový střídavý proud

Vše pro energetickou bezpečnost



01 Řešení záložního napájení na míru

Pokud jde o záložní napájení, můžete se spolehnout na společnost Fronius. Naše portfolio záložních zdrojů zahrnuje vhodné řešení pro každou domácnost. Ať už se jedná o jednofázové nebo třífázové napájení jedné zásuvky nebo celého domu, s automatickým nebo ručním spínáním, včetně nebo bez akumulace energie - systém na míru splní všechny požadavky zákazníků.

02 Vše z jednoho zdroje

Pokud jde o energetickou bezpečnost, ti, kdo spoléhají na společnost Fronius, se spoléhají na dokonale sladěné komponenty záložního napájení. Od střídače s integrovaným PV Pointem přes samostatný PV Point Comfort až po spínací komponenty dodáváme vše z jediného zdroje ve kvalitě evropské značky

03 Schopnost startu ze tmy

Díky záložním napájecím komponentům Fronius se mohou fotovoltaické systémy v případě delšího výpadku proudu samostatně spustit, zásobovat zátěž a nabíjet baterii po dobu, kdy je k dispozici fotovoltaická energie - bez jakéhokoli napájení ze sítě.

04 Prostorově úsporná instalace

Nemáte místo? Žádný problém. Fronius Backup Switch a Backup Controller odstraňují potřebu externího spínacího rozvaděče. Naše komponenty pro ruční a automatické spínání jsou instalovány v rozvaděči, aby se ušetřily kabely a místo.

05 Napájení celé domácnosti*

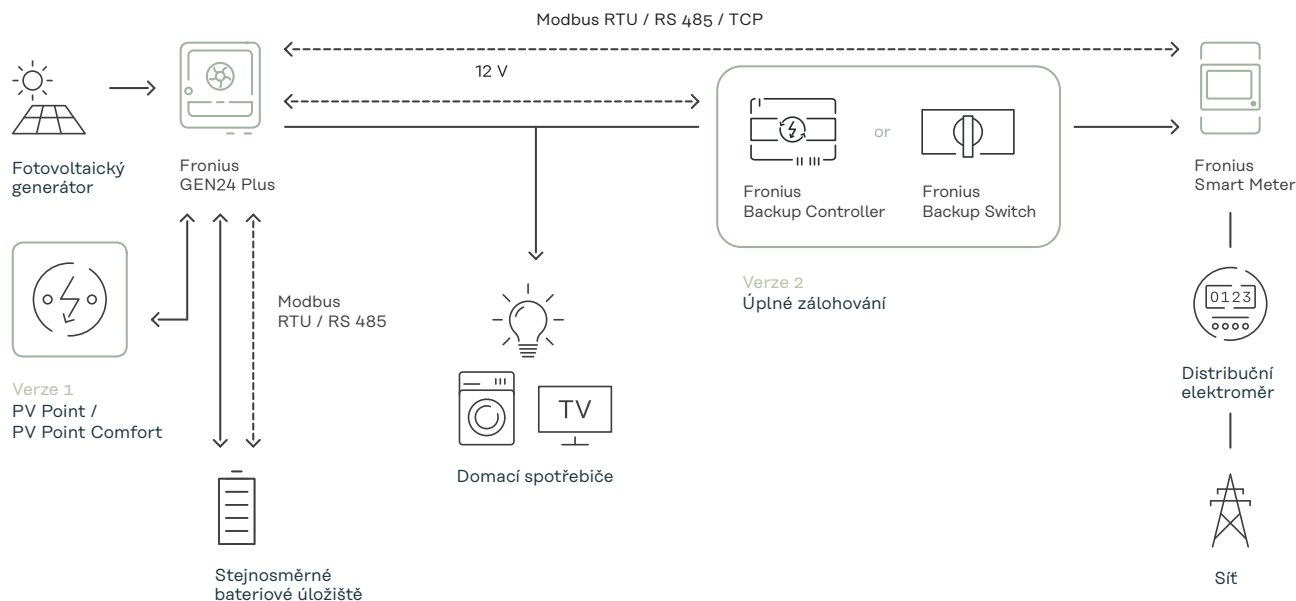
Funkce Full Backup od společnosti Fronius umožňují záložní napájení všech spotřebitelů v domácnosti s maximálním využitím energie díky současnému nabíjení systému ukládání energie.

06 Třífázový proud

Fronius je ideálním řešením pro energeticky náročné zátěže. Fronius Symo GEN24 Plus 6.0 - 12.0 generuje skutečný třífázový střídavý proud pro maximální výkon i v režimu záložního napájení.

*Pokud je zatížení v domácnosti < výrobní/vybijecí kapacita fotovoltaického akumulárního systému

Konfigurační schéma



PV Point:

- Integrovaná funkce záložního napájení
- Napájená zásuvka pro případ výpadku proudu
- 1-fázový trvalý výkon až do 3 kW
- Volitelné bateriové úložiště

----- Komunikační cesta
 ————— Cesta napájení

| Zařízení | Typ | Poznámky |
|--------------------------------|---|---|
| Střídač Fronius | Fronius Primo/Symo GEN24 | Frekvenci záložního napájení lze nastavit v uživatelském rozhraní střídače v rozmezí 45 až 55 Hz. |
| | Fronius Primo/Symo GEN24 Plus | |
| Ochrana | Zbytkový proudový jistič typu A 30 mA | |
| Elektroměr | Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3 | Pro měřič Fronius Smart Meter 50kA- je nutné použít proudové transformátory s výstupním proudem 5 A |
| | Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 | Pro měřič Fronius Smart Meter TS 5kA-3 je nutné použít proudové transformátory s výstupním proudem TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 5 A. |
| | Smart Meter IP | Pro Smart Meter IP musí být použity proudové transformátory s výstupním napětím 333 mV. |
| Bateriové úložiště (volitelné) | Varianta 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM | Kompatibilní typy bateriových boxů BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2 Kompatibilní typy bateriových boxů BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Bateriové úložiště je pro provoz fotovoltaického bodu volitelné. Pro stabilní záložní napájení se však bateriové úložiště doporučuje. |
| | Možnost 2: LG FLEX | Kompatibilní typy LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Akumulátorové úložiště je pro provoz fotovoltaického bodu volitelné. Pro stabilní záložní napájení se však bateriové úložiště doporučuje. |

PV Point Comfort:

- Deska plošných spojů pro modernizaci
- Napájí zásuvku nebo obvod v případě výpadku napájení a také při paralelním provozu v síti.
- 1-fázový trvalý výkon až do 3 kW
- Volitelné bateriové úložiště

| Zařízení | Typ | Poznámky |
|-----------------------------------|--|--|
| Střídač Fronius | Fronius Primo/Symo GEN24 | Frekvenci záložního napájení lze nastavit v uživatelském rozhraní měniče v části v rozmezí 45 až 55 Hz. |
| | Fronius Primo/Symo GEN24 Plus | |
| PV Point Comfort | číslo výrobku 4,240,315,CK | Je instalován v připojovací oblasti měniče. Lze také dodatečně namontovat do střídače |
| Ochrana | Proudový chránič typ A 30 mA | V případě potřeby je možné připojit také síťový ochranný přístroj s maximálním proudem 16 A. slouží k ochraně. V režimu záložního napájení však lze poskytnout maximálně 13 A. |
| | Ochrana vedení doporučený proud 13 A; maximálně 16 A | |
| Elektroměr | Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3 | Pro měřič Fronius Smart Meter 50kA-3 je nutné použít proudové transformátory s výstupním proudem 5 A. |
| | Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 | Pro měřič Fronius Smart Meter TS 5kA-3 se používají proudové transformátory s TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 musí být použit výstupní proud 5 A |
| | Smart Meter IP | Pro Smart Meter IP musí být použity proudové transformátory s výstupním napětím 333 mV. |
| Bateriové úložiště (volitelné) | Varianta 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM | Kompatibilní typy baterií BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2 Kompatibilní typy baterií BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Bateriové úložiště je volitelné pro provoz PV Pointu. Pro stabilní záložní napájení se však bateriové úložiště doporučuje. |
| | Možnost 2: LG FLEX | Kompatibilní typy LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Bateriové úložiště je volitelné pro provoz PV Pointu. Pro stabilní záložní napájení se však bateriové úložiště doporučuje. |

Backup služby pro
PV Point a PV Point Comfort:

| | Primo GEN24 & GEN24 Plus | Symo GEN24 & GEN24 Plus |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Výkon [VA] - trvalý | 3000 | 3000 |
| Výkon [VA] - Přetížení 5 sec. | 4700 | 4133 |

Full Backup:

- Kompletní napájení celé domácnosti plným výkonem střídavého proudu
- Maximální dodávka prostřednictvím ručního nebo automatického přepínání
- Prostorově úsporná instalace přímo do rozváděče
- Fronius Symo GEN24 6.0 - 12.0 Plus napájí jednofázové a třífázové elektrické zátěže včetně skutečných třífázových střídavých zátěží.
- Maximální využití energie díky současnému provozu spotřebičů a nabíjení baterií

| Zařízení | Typ | Poznámky |
|-----------------------|---|--|
| Střídač Fronius | Fronius Primo a Symo* GEN24 Plus | Frekvenci nouzového napájení lze v uživatelském rozhraní střídače nastavit na 45 až 55 hertzů. |
| | | |
| Komponenty spínání | Možnost 1: Fronius Backup Switch - 1P/3P-63A - 1PN/3PN-63A | Řešení ručního přepínání Maximální proudová zatížitelnost: 63 A Možnost prostorově úsporné instalace do rozváděče |
| | Možnost 2: Fronius Backup Controller - 3P-35A | Řešení automatického přepínání Maximální proudová zatížitelnost: 35 A Možnost prostorově úsporné instalace do rozváděče |
| Elektroměr | Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3 | Pro měřič Fronius Smart Meter 50kA-3 je nutné použít proudové transformátory s výstupním proudem 5 A. |
| | Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 | Pro měřič Fronius Smart Meter TS 5kA-3 je nutné použít proudové transformátory TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 s výstupním proudem 5 A |
| | Smart Meter IP | Pro Smart Meter IP musí být použity proudové transformátory s výstupním napětím 333 mV. |
| Skladování baterií | Varianta 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM | Pro provoz Full Backup je nutné použít bateriové úložiště. |
| | Možnost 2: LG FLEX | |

* Pro zařízení Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus není k dispozici možnost pro Full backup

Full Backup služby:

| Výkonnostní třída | Primo GEN24 Plus | | Symo GEN24 Plus | |
|-------------------------------|------------------|------------|-----------------|---------|
| | 3.0 – 6.0 | 8.0 – 10.0 | 6.0 – 10.0 | 12.0 SC |
| Výkon [VA] - Přetížení 5 sec. | 6200 | 11024 | 12400 | 12765 |
| Fázový výkon [VA] - trvalý | – | – | 3680 | 4133 |
| Fázový výkon [VA] - 5 sec. | – | – | 4133 | 4255 |

Monitorování a digitální nástroje.

Správný digitální nástroj pro každou fázi fotovoltaického systému.

Plánování

Pokud plánujete nový projekt, je **Fronius Solar.creator** první volbou. S **bezplatným online konfiguračním nástrojem**, můžete plánovat odkudkoli a navrhnout fotovoltaický systém během několika kroků. Můžete ji také použít jako **konzultační nástroj** při diskusích se zákazníky. Pokud jde o rozšíření stávajícího systému o bateriové úložiště nebo podobné zařízení, lze účinky předem simulovat pomocí aplikace **Fronius Solar.web**.

Uvedení do provozu

S aplikací **Fronius Solar.start** je instalace systému efektivnější než kdy dříve. Aplikace vás provede nastavení zařízení Fronius ve **třech krocích a uvedení do provozu**, včetně konfigurace, což je otázka několika minut.

Monitorování

Jakmile je fotovoltaický systém úspěšně uveden do provozu, začíná využívání energie - **ale také optimalizace systému prostřednictvím monitorování**. Se společností **Fronius Solar.web** vám nabízíme ten nejlepší nástroj k tomu. Umožňuje vám pečlivě sledovat všechny fotovoltaické systémy, které spravujete, aby mohli trvale zvyšovat svou výkonnost na základě údajů.

Služba

Fronius Solar.SOS vám pomůže **diagnostikovat a odstranit závady** a objednat správné náhradní komponenty. To vše je k dispozici nepřetržitě, bez ohledu na běžnou servisní dobu a v místním jazyce.

Nějaké dotazy?



Náše videa s návody jak na to najdete zde zde - Odbornost v kostce.



Záznamy našich webinářů jsou k dispozici zde.

Fronius Česká republika s.r.o.
Dolnoměcholupská 1535/14
102 00 Praha 10
Česká republika
pv-sales-cz@fronius.com
www.fronius.cz

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