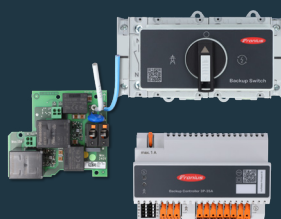


Rozwiązania Fronius dla zasilania rezerwowego

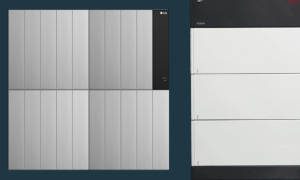
Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, urządzenia przełączające zasilania rezerwowego², kompatybilny akumulator³ i licznik Fronius Smart Meter⁴



1



2



3

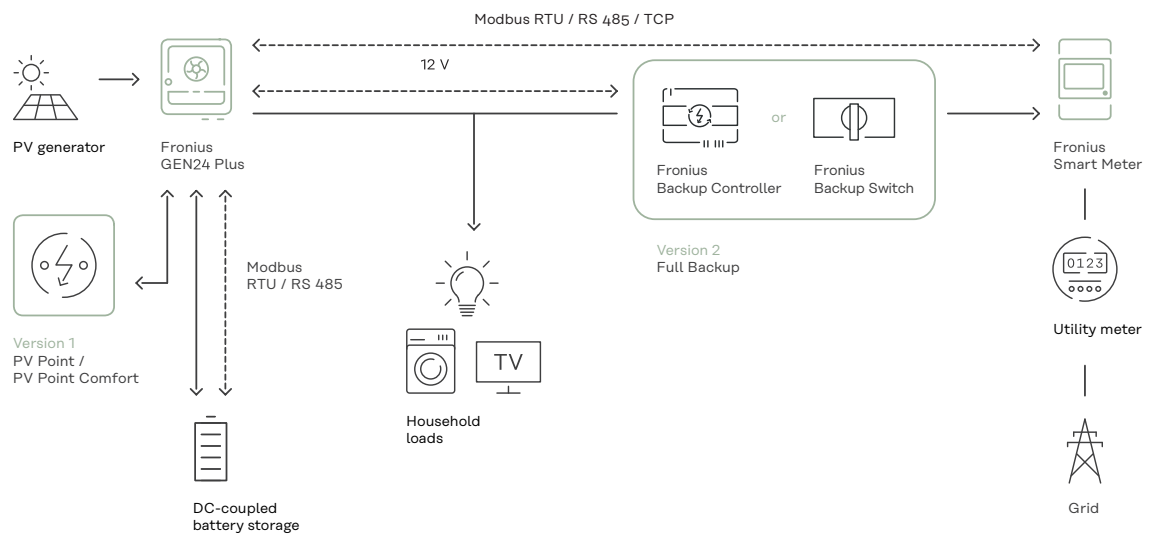


4

Przegląd najważniejszych funkcji

- 01 Indywidualne rozwiązania zasilania rezerwowego
- 02 Jedno źródło
- 03 Funkcja black start
- 04 Instalacja zajmująca niewiele miejsca
- 05 Zasilanie całego gospodarstwa domowego
- 06 Trójfazowy prąd przemienny

Schemat instalacji



PV Point:

- Zintegrowana funkcja zasilania rezerwowego
- Zasilanie na wypadek przerwy w dostawie prądu
- Moc ciągła 1-fazowa do 3 kW
- Opcjonalny akumulator

----- Communication path
 ————— Power path

Urządzenie	Typ	Uwagi
Falownik Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	Częstotliwość zasilania rezerwowego można ustawić w interfejsie użytkownika falownika w zakresie od 45 do 55 Hz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Zabezpie- czenie	Wyłącznik różnicowoprądowy typu A 30 mA	
Licznik energii	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	W przypadku licznika Fronius Smart Meter 50kA-3 należy stosować przekładniki prądowe o prądzie wyjściowym wynoszącym 5 A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	W przypadku licznika Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 należy stosować przekładniki prądowe o prądzie wyjściowym wynoszącym 5 A.
	Smart Meter IP	W przypadku licznika Smart Meter IP należy stosować przekładniki prądowe o napięciu wyjściowym 333 mV.
Akumulator (opcjonalny)	Opcja 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatybilne typy BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Kompatybilne typy BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Akumulator stanowi opcjonalne źródło zasilania dla działania funkcji PV Point. Jednakże, w celu zapewnienia stabilnego zasilania rezerwowego zaleca się stosowanie akumulatorów.
	Opcja 2: LG FLEX	Kompatybilne typy LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Akumulator stanowi opcjonalne źródło zasilania dla działania funkcji PV Point. Jednakże, w celu zapewnienia stabilnego zasilania rezerwowego zaleca się stosowanie akumulatorów.

PV Point Comfort:

- Zmodernizowana płytką drukowana
- Zasilą gniazdo lub obwód w przypadku zaniku zasilania, a także w przypadku pracy równoległej z siecią.
- Moc ciągła 1-fazowa do 3 kW
- Opcjonalny akumulator

Urządzenie	Typ	Uwagi
Falownik Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	Częstotliwość zasilania rezerwowego można ustawić w interfejsie użytkownika falownika w zakresie od 45 do 55 Hz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	Nr art.: 4,240,315,CK	Instalowany w obszarze przyłączeniowym falownika. Może być również zamontowany w magazynie.
Zabezpieczenie	Wyłącznik różnicowoprądowy typu A 30 mA	W razie potrzeby do zabezpieczenia można również użyć urządzenia zabezpieczającego przewód o maksymalnym natężeniu 16 A. Jednakże w trybie zasilania rezerwowego można dostarczyć maksymalnie 13A.
	Zabezpieczenie przewodów zalecane 13 A; maksymalne 16 A	
Licznik energii	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	W przypadku licznika Fronius Smart Meter 50kA-3 należy stosować przekładniki prądowe o prądzie wyjściowym 5 A
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	W przypadku licznika Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 należy stosować przekładniki prądowe o prądzie wyjściowym TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 wynoszącym 5 A.
	Smart Meter IP	W przypadku licznika Smart Meter IP należy stosować przekładniki prądowe o napięciu wyjściowym 333 mV.
Akumulator (opcjonalny)	Opcja 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Kompatybilne typy BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Kompatybilne typy BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 Akumulator stanowi opcjonalne źródło zasilania dla działania funkcji PV Point. Jednakże, w celu zapewnienia stabilnego zasilania rezerwowego zaleca się stosowanie akumulatorów.
	Opcja 2: LG FLEX	Kompatybilne typy LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 Akumulator stanowi opcjonalne źródło zasilania dla działania funkcji PV Point. Jednakże, w celu zapewnienia stabilnego zasilania rezerwowego zaleca się stosowanie akumulatorów.

Dane dla
PV Point i PV Point Comfort:

	Primo GEN24 i GEN24 Plus	Symo GEN24 i GEN24 Plus
Moc [VA] - ciągła	3000	3000
Moc [VA] - przeciążenie 5 s	4700	4133

Full Backup:

- Pełne zasilanie całego gospodarstwa domowego z pełną mocą wyjściową AC
- Maksymalna moc zasilania dzięki ręcznemu lub automatycznemu przelączeniu
- Oszczędność miejsca dzięki instalacji bezpośrednio w szafie sterowniczej
- Fronius Symo GEN24 6.0 - 12.0 Plus zasila 1- i 3-fazowe odbiorniki, w tym 3-fazowe odbiorniki prądu przemiennego.
- Maksymalne wykorzystanie energii poprzez jednoczesne działanie odbiorników i ładowanie akumulatora

Urządzenie	Typ	Uwagi
Falownik Fronius	Fronius Primo i Symo* GEN24 Plus	Częstotliwość zasilania rezerwowego można ustawić w interfejsie użytkownika falownika w zakresie od 45 do 55 Hz.
Urządzenia przelczające	Opcja 1: Fronius Backup Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A	Rozwiązanie umożliwiające przelczanie ręczne Maksymalna obciążalność prądowa: 63A Możliwość instalacji w szafie sterowniczej
	Opcja 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A	Rozwiązanie umożliwiające przelczanie automatyczne Maksymalna obciążalność prądowa: 35A Możliwość instalacji w szafie sterowniczej
Licznik energii	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	W przypadku licznika Fronius Smart Meter 50kA-3 należy stosować przekładniki prądowe o prądzie wyjściowym wynoszącym 5 A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	W przypadku licznika Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 należy stosować przekładniki prądowe o prądzie wyjściowym wynoszącym 5 A.
	Smart Meter IP	W przypadku licznika Smart Meter IP należy stosować przekładniki prądowe o napięciu wyjściowym 333 mV.
Akumulator	Opcja 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Akumulator jest niezbędny do prawidłowego działania funkcji Full Backup.
	Opcja 2: LG FLEX	

* Opcja Full Backup nie jest dostępna dla Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

Dane dla Full Backup:

Klasa wydajności	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Moc [VA] - przeciążenie 5 s	6200	11024	12400	12765
Moc fazowa [VA] - ciągła	–	–	3680	4133
Moc fazowa [VA] - 5 s	–	–	4133	4255

Rozwiązania dla bezpieczeństwa energetycznego



01 Indywidualne rozwiązania zasilania rezerwowego

Firma Fronius oferuje rozwiązania w zakresie zasilania rezerwowego. Nasza oferta systemów zapewniających zasilanie rezerwowe obejmuje odpowiednie rozwiązanie dla każdego gospodarstwa domowego. Niezależnie od tego, czy jest to zasilanie jednofazowe czy trójfazowe dla pojedynczego gniazdka lub całego domu, z automatycznym lub ręcznym przełączaniem, z magazynem energii lub bez, dostosowany system spełnia wszystkie wymagania klienta.

02 Jedno źródło

Firma Fronius zapewnia klientom bezpieczeństwo energetyczne dzięki idealnie dobranym komponentom zasilania awaryjnego. Począwszy od falownika ze zintegrowaną funkcją PV Point, poprzez oddzielną funkcję PV Point Comfort, aż po urządzenia przełączające, dostarczamy wszystko z jednego źródła z zachowaniem najwyższej jakości europejskiej marki.

03 Funkcja black start

Dzięki zastosowaniu komponentów zasilania rezerwowego firmy Fronius w przypadku długotrwałej awarii zasilania systemy fotowoltaiczne mogą uruchamiać się niezależnie, zasilać odbiorniki i ładować akumulatory tak długo, jak długo dostępna jest energia fotowoltaiczna - bez zasilania z sieci.

04 Instalacja zajmująca niewiele miejsca

Brak miejsca? Żaden problem. Fronius Backup Switch i Backup Controller eliminują potrzebę stosowania zewnętrznych skrzynek przełączających. Nasze urządzenia do przełączania ręcznego i automatycznego są instalowane w szafie sterowniczej, co pozwala na oszczędność kabli i miejsca.

05 Zasilanie całego gospodarstwa domowego*

Funkcja Full Backup (pełne zasilanie rezerwowe) firmy Fronius umożliwiają zasilanie rezerwowe wszystkich odbiorników w gospodarstwie domowym przy maksymalnym wykorzystaniu energii poprzez jednoczesne ładowanie magazynu energii.

06 Prąd trójfazowy

Fronius to idealne rozwiązanie dla odbiorników wymagających dużej mocy. Fronius Symo GEN24 Plus 6.0 - 12.0 generuje trójfazowy prąd przemienny, zapewniając maksymalną wydajność nawet w trybie zasilania rezerwowego.

**Jeśli obciążenie w gospodarstwie domowym < wydajność instalacji fotowoltaicznej/pojemność rozładowania magazynu energii*

Monitoring i narzędzia cyfrowe.

Odpowiednie narzędzie cyfrowe dla wszystkich etapów realizacji instalacji fotowoltaicznej.

Od fazy planowania po uruchomienie i od monitorowania po serwis - wspieramy instalatorów w ich pracy w celu zapewnienia klientom najlepszego możliwego doradztwa i pomocy w dowolnym momencie. Dbamy o to, aby nasze wsparcie było wyjątkowo przyjazne dla użytkownika, szczegółowe i niezawodne:

Planowanie

Fronius Solar.creator to idealne narzędzie dla osób przygotowujących nowy projekt.

To **bezpłatne narzędzie konfiguracyjne online** umożliwia planowanie całkowicie niezależnie od lokalizacji, projektowanie instalacji fotowoltaicznej w zaledwie kilku krokach, a także pozwala na wykorzystanie go jako **narzędzia do konsultacji** z klientem. Jeśli istniejąca instalacja wymaga rozbudowy o akumulator itp., **Fronius Solar.web umożliwia przeprowadzenie symulacji efektów takiego działania.**

Uruchamianie

Fronius Solar.start umożliwia jeszcze wydajniejszy montaż instalacji. Aplikacja prowadzi użytkownika przez konfigurację urządzeń Fronius w **3 krokach** i sprawia, że **uruchamianie**, w tym konfiguracja, odbywa się w sposób prosty i trwa zaledwie kilka minut.

Monitorowanie

Po uruchomieniu instalacji fotowoltaicznej następuje początek procesu wykorzystania energii, **ale także optymalizacji instalacji poprzez jej monitorowanie.** **Fronius Solar.web** zapewnia najlepsze do tego celu narzędzie. Umożliwia ono prowadzenie wiarygodnego przeglądu wszystkich zarządzanych instalacji fotowoltaicznych, co pozwala skutecznie zwiększać ich wydajność w oparciu o zgromadzone dane.

Serwis

Fronius Solar.SOS pomaga w **diagnozowaniu i usuwaniu usterek** oraz zamawianiu odpowiednich komponentów zamiennych. Usługa dostępna jest przez całą dobę, niezależnie od standardowych godzin pracy serwisu, a także jest świadczona w lokalnym języku.

Więcej informacji znajdziesz tutaj



Ulotka wydrukowana
na papierze ekologicznym

Made in  Europe

Fronius Polska Sp. z o.o.
ul. Gustawa Eiffel'a 8
44-109 Gliwice
tel. +48 32 621 07 00
pv-sales-poland@fronius.com
www.fronius.pl/solar
www.forum-fronius.pl

PL_V03 Wrzesień 2024

Tekst i ilustracje odpowiadają stanowi technicznemu w momencie oddania do druku. Zastrzegamy sobie prawo do zmian. Mimo dotożenia wszelkich starań, nie gwarantujemy poprawności wszystkich danych — odpowiedzialność wykluczona. Klasa informacji: publiczna. Prawa autorskie © 2023 Fronius™. Wszelkie prawa zastrzeżone.