Poradnik uzupełniania protokołu PME2

Fronius Reserva Pro i Fronius Reserva

Uzupełnij protokół krok po kroku. Dla instalacji z Symo GEN24 Plus SC lub Verto Plus pojemność, liczbę modułów i moc odczytaj z tabel technicznych



Spis treści

Kroki formularza

1. Dane ogólne i zakres prac 3

2. Koszty i daty 4

3. Magazyn i numery seryjne 5

4. Falownik i praca wyspowa 6

5. EMS i cyberbezpieczeństwo 7

6. Podpisy dokumenty i kontakt 8

Tabele techniczne

A Pojemności i moduły 9

B Moc z Reserva 10

C Moc z Reserva Pro 11

RED i źródła

1. Wyjaśnienie i odnośniki 12

Formularz i dokumenty producenta

Pobierz protokół NFOŚiGW Word

Materiały do pobrania PME2

Wsparcie Fronius Polska

Patryk Gładek +48 519 732 111

Michał Kściuczyk +48 506 450 539

Adresy e-mail znajdziesz w kroku 6.

Wersja z 05 października 2026.

Krok 1 Dane ogólne i zakres prac

Powrót do spisu treści

Przygotuj faktury z podziałem kosztów, potwierdzenia płatności, dokument OSD i zdjęcia urządzeń.

Pole	Wpisz lub zaznacz
1.A Wnioskodawca	Imię i nazwisko zgodne z wnioskiem i dokumentem OSD.
1.B Lokalizacja	Adres instalacji. Przy braku ulicy lub numeru domu zaznacz odpowiednią opcję; zamiast numeru domu wpisz numer działki.
1.C Wykonawca	Nazwa firmy, adres i NIP. Przy montażu samodzielnym pozostaw pole puste.
1.D Montaż samodzielny	TAK - montował wnioskodawca. NIE - montowała firma.

Wybierz część protokołu

Zakres prac	Część
Magazyn z nowym falownikiem hybrydowym lub urządzeniem tożsamym	**2.B.1 ME-F/U**
Magazyn z istniejącym falownikiem	**2.B.2 ME**

Ten sam magazyn wpisz w jednej ścieżce. Dofinansowanie falownika dotyczy zakupu i wymiany urządzenia, gdy wymiana jest potrzebna do współpracy z magazynem [1].

Krok 2 Koszty i daty

Powrót do spisu treści

ME-F/U 2.B.1	ME 2.B.2	Wpisz
1.1	1	Koszt BRUTTO zakupu i montażu samego magazynu z faktur. Limit: 3 000 zł/kWh pojemności nominalnej [1].
1.2	2	Datę zakończenia montażu.
1.3	3	Datę zgłoszenia magazynu do OSD.

Cena za zakup i montaż magazynu energii (bez urządzeń wspomagających np. falownik, system EMS) nie może przekroczyć wartości 3 000 zł za 1 kWh pojemności nominalnej pod rygorem odmowy przyznania dofinansowania

Dalej do magazynu i numerów seryjnych

Krok 3 Magazyn i numery seryjne

Powrót do spisu treści

Wybierz kolumnę dla swojej ścieżki: ME-F/U albo ME. kWh oznacza pojemność, a kW moc.

ME-F/U 2.B.1	ME 2.B.2	Wpisz
1.4	4	Pojemność nominalną w kWh. Dla kilku wież wpisz sumę ich pojemności. Tabela A pojemność i moduły
1.5	5	Moc w kW dla zamontowanego zestawu. Tabele B i C podają moc nominalną DC; zachowaj definicję mocy z dokumentu OSD. Tabela B Reserva | Tabela C Reserva Pro
1.6	6	Liczbę wszystkich modułów bateryjnych. Nie doliczaj BMS ani podstawy.
1.7	8	Kraj pochodzenia: Polska dla modułów Reserva Pro; Chiny dla Reserva.
1.8	7	Producent: Fronius International GmbH.
1.9	9	Pełny model, np. Fronius Reserva Pro 16.0.
1.10 1.10.1-10	10 10.1-10	SN każdego zamontowanego modułu z przyporządkowaniem do wieży.
-	11	Wykonawcę: podmiot trzeci i NIP albo montaż samodzielny.

Gdzie odczytać numery seryjne

- Reserva Pro: SN modułu na górnej części obudowy. Zapisz i sfotografuj go przed ustawieniem kolejnego modułu. SN BMS znajduje się pod górną pokrywą.
- Reserva: SN modułów pod lewymi bocznymi pokrywami; SN BMS pod górną pokrywą. Dostęp wykonuj według instrukcji instalacji.

SN BMS nie zastępuje numerów modułów. Przy ponad 10 modułach przygotuj pełną listę SN z numerami wież.

Tabliczki Reserva Pro | Tabliczki Reserva

Dalej do falownika i pracy wyspowej

Krok 4 Falownik i praca wyspowa

Powrót do spisu treści

Falownik w ścieżce ME-F/U

Pole	Wpisz
2.1 Kraj pochodzenia	Austria.
2.3 Producent	Fronius International GmbH.
2.4 Model	Pełne oznaczenie, np. Fronius Symo GEN24 8.0 Plus. Zachowaj oznaczenia Plus i SC, jeśli występują.
2.5 Numer seryjny	SN zamontowanego falownika z tabliczki znamionowej.
2.6 Pozostały falownik	SN urządzenia zdemontowanego lub pozostającego w instalacji, zgodnie z zakresem prac.

Formularz pomija numer 2.2. Zachowaj jego numerację.

Praca wyspowa

Pola: 2.B.1 punkt 3 albo 2.B.2 punkt 12.

Zaznacz TAK, jeśli instalacja wraz z magazynem jest wyposażona w system pracy wyspowej i może podtrzymać pracę przy braku zasilania z sieci.

Możliwość pracy wyspowej jest warunkiem obligatoryjnym w PME2 [1].

Rozwiązania Fronius

Rozwiązanie	Zastosowanie
PV Point lub PV Point Comfort	Symo GEN24 Plus SC: wydzielony obwód jednofazowy do 3 kW.
Full Backup	Symo GEN24 6.0-12.0 Plus SC i Verto Plus: trójfazowe zasilanie rezerwowe z odpowiednim układem przełączania.

Symo GEN24 3.0-5.0 Plus SC nie obsługuje Full Backup.

Verto Plus nie obsługuje PV Point [6].

Przykład Reserva Pro

Symo GEN24 8.0 Plus + Reserva Pro 16.0: 16,00 kWh nominalnie, 4 moduły i 6,23 kW nominalnej mocy DC. Kraj pochodzenia magazynu energii: Polska. Kraj pochodzenia falownika hybrydowego: Austria.

Dalej do EMS i cyberbezpieczeństwa

Krok 5 EMS i cyberbezpieczeństwo

Powrót do spisu treści

Część 3 punkt 1 System EMS

Pole	Zaznacz lub wpisz
1.1 Funkcja wbudowana w falownik	**TAK**
1.2 Moduł sterujący magazynem	**TAK**
1.3 Zewnętrzny system EMS	**NIE**
1.3.a Producent	**Fronius International GmbH**
1.3.b Nazwa	**Fronius lub Energy Cost Assistant - gdy korzystasz z ECA.**

Część 3 punkty 2 i 3 Cyberbezpieczeństwo

Przekaż wnioskodawcy poniższe stanowisko. Po przekazaniu informacji zaznacz TAK w obu polach [2].

Pole	Zaznacz
2 Informacja o NIS2, CRA i RED-DA	**TAK**
3 Informacja o ETSI EN 303645	**TAK**

Posiadanie EMS jest warunkiem obligatoryjnym w PME2 [1].

Rozwiązania Fronius

Rozwiązanie	Funkcjonalność
Karta pilot wbudowana w Falownik	sterowanie ładowaniem magazynu energii,sterowanie rozładowaniem magazynu energii, działanie w oparciu o profile czasowe.
Energy Cost Assistant	ładowanie z sieci przy niskich cenach energii, zachowanie energii na droższe godziny, optymalizacja oddawania energii do sieci, pozostawianie wolnej pojemności przed szczytem produkcyjnym

Stanowisko Fronius International

Potwierdzamy spełnienie wymagań punktów 2 (NIS2, CRA, RED-DA) i 3 (ETSI EN 303645) części 3 protokołu.

Deklaracja producenta dotycząca cyberbezpieczeństwa

RED i EN 18031 wyjaśnienie | Dalej do podpisów

Krok 6 Podpisy dokumenty i kontakt

Powrót do spisu treści

Uzupełnij oba bloki oświadczeń oznaczone w formularzu numerem 4. Wykonawca i wnioskodawca podpisują właściwe części; przy montażu samodzielnym uzupełnij także oświadczenie o kwalifikacjach i uprawnieniach.

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż 24 miesiące przed montażem [1].

Sprawdź przed podpisaniem

Zaznacz każdy punkt po jego zweryfikowaniu.

Co sprawdzić?	Sprawdzone?
Wybrano jedną ścieżkę ME-F/U albo ME dla danego magazynu.	☐
Dane, koszty i daty są zgodne z dokumentami.	☐
Model, pojemność, moc i liczba modułów odpowiadają instalacji.	☐
Wpisano wszystkie numery seryjne; przygotowano zdjęcia urządzeń i tabliczek.	☐
Potwierdzono pracę wyspową i przekazanie informacji o cyberbezpieczeństwie.	☐
Uzupełniono wszystkie wymagane podpisy.	☐

Do wniosku dołącz czytelny, podpisany PDF lub skan bez hasła [1].

Dokumenty producenta

Made in EU, deklaracje zgodności UE (CE), deklaracje producenta i karty produktu pobierzesz z naszej strony PME2. Wybierz dokumenty dla modelu wpisanego do protokołu.

[6] Otwórz Materiały do pobrania PME2

Skontaktuj się z naszym zespołem

Północ Polski nad A2	Południe Polski pod A2
Patryk Gładek	**Michał Kściuczyk**
+48 519 732 111	+48 506 450 539
gladek.patryk@fronius.com	ksciuczyk.michal@fronius.com

Przy kontakcie podaj model falownika i baterii, liczbę wież i modułów oraz numer pola protokołu.

Pojemności i moduły | Źródła i instrukcje

Tabela A Pojemności i liczba modułów

Powrót do spisu treści

Wartości dotyczą jednej wieży. Do protokołu wpisz pojemność nominalną [4, 5].

Dokładny model	Nominalna kWh	Użytkowa kWh	Moduły szt.
Fronius Reserva Pro 12.0	12,00	11,9	3
Fronius Reserva Pro 16.0	16,00	15,9	4
Fronius Reserva Pro 20.0	20,00	19,9	5
Fronius Reserva Pro 24.0	24,00	23,9	6
Fronius Reserva Pro 28.0	28,00	27,9	7
Fronius Reserva Pro 32.0	32,00	31,9	8
Fronius Reserva 9.5	10,03	9,47	3
Fronius Reserva 12.6	13,37	12,63	4
Fronius Reserva 15.8	16,71	15,79	5

Dobierz pojemność do PME2

Magazyn musi mieć co najmniej 10 kWh nominalnie oraz pojemność w kWh nie mniejszą niż dwukrotność mocy szczytowej PV w kWp [1].

Przykład: PV 8 kWp + Reserva Pro 16.0 spełnia warunek pojemności. Do protokołu wpisz pojemność nominalna 16,00 kWh i 4 moduły.

Kilka wież

• Pojemność zestawu = suma pojemności nominalnych wież.

• Liczba modułów = liczba wież × liczba modułów w jednej wieży.

Do 4 wież z identyczną liczbą modułów w każdej. Nie łącz Reserva i Reserva Pro w jednym zestawie [6].

Europejska produkcja Reserva Pro

Moduły Reserva Pro produkujemy w Polsce [6]. Zakup magazynu z UE umożliwia dodatkową dotację do 2 000 zł, nie więcej niż 50% kosztu kwalifikowanego zakupu i montażu magazynu Premia przysługuje jednokrotnie [1].

Pobierz Made in EU

Wróć do pól magazynu

Tabela B Moc zestawu z Reserva

Powrót do spisu treści

Nominalna moc ładowania i rozładowania DC w kW dla jednej wieży [7]. Wybierz wiersz falownika i kolumnę baterii.

Falownik Fronius	Reserva 9.5	Reserva 12.6	Reserva 15.8
Symo GEN24 3.0 Plus	3,15	3,15	3,15
Symo GEN24 4.0 Plus	3,84	4,18	4,18
Symo GEN24 5.0 Plus	3,84	5,12	5,20
Symo GEN24 6.0 Plus	6,22	6,22	6,22
Symo GEN24 8.0 Plus	6,76	8,26	8,26
Symo GEN24 10.0 Plus	6,76	9,01	10,30
Symo GEN24 12.0 Plus SC	6,76	9,01	11,26
Verto 15.0 Plus	9,83	13,11	16,38
Verto 17.5 Plus	9,83	13,11	16,38
Verto 20.0 Plus	9,83	13,11	16,38
Verto 25.0 Plus	9,83	13,11	16,38
Verto 30.0 Plus	9,83	13,11	16,38
Verto 33.3 Plus	9,83	13,11	16,38

Jak użyć wartości

Tabela obejmuje Symo GEN24 Plus i Verto Plus oraz pojedyncze wieże o pojemności nominalnej od 10 kWh. Moc DC zestawu różni się od mocy AC falownika.

Dla kilku wież nie mnoż automatycznie mocy. Reserva pracuje z limitem prądu 32 A niezależnie od liczby wież. Wpisz moc całej konfiguracji zgodnie z dokumentacją OSD [6].

Europejska produkcja falowników

Falowniki serii GEN24 oraz Verto są produkowane w Austrii. Do otrzymania dodatkowego dofinansowania do 2 000 zł, jedno z urządzeń musi być wyprodukowane na terenie UE. Jeżeli zarówno magazyn energii jak i falownik zostały wyprodukowane na terenie UE to dodatkowe dofinansowanie zostanie przyznane tylko na jedno urządzenie [1].

Pobierz Produkcja w AT

Wróć do pola mocy | Moc z Reserva Pro

Tabela C Moc zestawu z Reserva Pro

Powrót do spisu treści

Nominalna moc ładowania i rozładowania DC w kW dla jednej wieży [7]. Wybierz wiersz falownika i kolumnę baterii.

Falownik Fronius	Pro 12.0	Pro 16.0	Pro 20.0	Pro 24.0	Pro 28.0	Pro 32.0
Symo GEN24 3.0 Plus	2,66	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Symo GEN24 4.0 Plus	2,66	3,54	4,18	4,18	4,18	4,18
Symo GEN24 5.0 Plus	2,66	3,54	4,43	5,20	5,20	5,20
Symo GEN24 6.0 Plus	4,68	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22
Symo GEN24 8.0 Plus	4,68	6,23	7,79	8,26	8,26	8,26
Symo GEN24 10.0 Plus	4,68	6,23	7,79	9,35	10,30	10,30
Symo GEN24 12.0 Plus SC	4,68	6,23	7,79	9,35	10,91	12,43
Verto 15.0 Plus	10,63	14,70	17,71	21,25	22,50	22,50
Verto 17.5 Plus	10,63	14,17	17,71	21,25	24,79	26,25
Verto 20.0 Plus	10,63	14,17	17,71	21,25	24,79	28,34
Verto 25.0 Plus	10,63	14,17	17,71	21,25	24,79	28,34
Verto 30.0 Plus	10,63	14,17	17,71	21,25	24,79	28,34
Verto 33.3 Plus	10,63	14,17	17,71	21,25	24,79	28,34

Jak użyć wartości

Nagłówki Pro 12.0-32.0 oznaczają modele Fronius Reserva Pro. Tabela obejmuje Symo GEN24 Plus i Verto Plus.

Dla kilku wież wpisz moc całej konfiguracji zgodnie z dokumentacją OSD. Nie mnoż automatycznie wartości dla jednej wieży przez liczbę wież.

Wróć do pola mocy | Pojemności i moduły

RED EN 18031 i źródła

Powrót do spisu treści

Którego urządzenia dotyczy RED

Urządzenie	Wyjaśnienie
Fronius Verto 30	Ma funkcję radiową. Deklaracja zgodności UE odnosi się do dyrektywy RED 2014/53/UE.
Fronius Reserva Pro	Nie ma funkcji radiowej. RED i EN 18031 nie mają zastosowania do tej baterii.

EN 18031 wspiera ocenę wymagań cyberbezpieczeństwa RED w zakresie właściwym dla urządzenia. Normy zharmonizowane są dobrowolne; obowiązkowe jest spełnienie właściwych wymagań dyrektywy.

Fronius wystawia deklaracje zgodności UE według właściwych dyrektyw i norm. Nasze produkty objęte wymaganiami cyberbezpieczeństwa RED spełniają wymagania właściwe dla ich funkcji.

Ocena przez producenta bez odrębnego certyfikatu EN 18031 jest możliwa po zastosowaniu właściwych norm zharmonizowanych, jeśli opublikowane ograniczenia nie wyłączają domniemania zgodności [8].

Deklaracja producenta dotycząca cyberbezpieczeństwa

Deklaracja producenta dotycząca lokalizacji serwerów w Austrii

Wróć do odpowiedzi o cyberbezpieczeństwie

Formularz dokumenty i instrukcje

[1] NFOŚiGW zasady PME2 i premia UE

[2] NFOŚiGW protokół odbioru Word

[3] NFOŚiGW dokumenty do wniosku

[4] Reserva dane techniczne

[5] Reserva Pro dane techniczne

[6] Fronius Materiały do pobrania PME2

[7] Moc i kompatybilność w Materiałach do pobrania PME2

[8] Komisja Europejska wytyczne EN 18031

Stan informacji: 12 października 2026.