



FRONIUS GEN24 PLUS I AKUMULATOR BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS/HVM



Rozwiązanie nowej generacji do gromadzenia energii słonecznej
— Fronius GEN24 Plus iBYD Battery-Box Premium HVS/HVM

Wszestronny falownik hybrydowy GEN24 Plus uzupełni wkrótce portfolio firmy Fronius o rozwiązanie typu All-in-One zapewniające kompleksowe zasilanie własne przy użyciu energii pochodzącej ze słońca. GEN24 Plus będzie dostępny w jednofazowym wariantcie Primo i trójfazowym wariantcie Symo. Wyróżnia się on, między innymi, elastycznymi opcjami zasilania awaryjnego i zintegrowanymi otwartymi interfejsami. Nowy akumulator BYD Battery-Box Premium¹ i falownik hybrydowy GEN24 stanowią system gromadzenia energii, wyznaczający nowe standardy w dziedzinie wszechstronności i wydajności.

„GEN24 Plus to naprawdę hybrydowy falownik, dzięki któremu – w połączeniu z BYD – będziemy realizować na całym świecie doskonale rozwiązania do gromadzenia energii zarówno na rynku systemów jedno- jak i trójfazowych. Szczególną dumą napawają nas opcje zasilania awaryjnego w trybie PV Point lub rzeczywistego zasilania awaryjnego – i to nie tylko w zastosowaniach trójfazowych, w których do dzisiaj utrzymujemy wyjątkową pozycję”, podkreśla Martin Hackl, Szef dywizji Solar Energy w Fronius International GmbH. „Dzięki temu jesteśmy pierwszą firmą, która przychodzi na myśl, gdy chodzi o rozwiązania do gromadzenia energii dostosowane do indywidualnych wymagań klientów”.

Nowa generacja rozwiązań do gromadzenia energii ze słońca

Firmy Fronius i BYD prowadzą ścisłą współpracę w zakresie gromadzenia energii i rozwijają wydajne rozwiązania tego typu do zastosowań w gospodarstwach domowych i firmach. Wszystkie falowniki hybrydowe GEN24

Plus są fabrycznie wyposażone w przyłącze akumulatora, system zarządzania energią, monitorowanie i otwarte interfejsy do, przykładowo, przygotowania ciepłej wody, urządzenia E-Auto Wallbox lub automatyki domowej. Od lipca 2020³, falownik hybrydowy Fronius GEN24 Plus będzie dostępny w trójfazowej wersji Symo o klasach mocy od 6 do 10 kW, natomiast jednofazowy Primo o klasach mocy od 3 do 6 kW będzie na rynku w 2021³. Akumulatory BYD Battery-Box Premium składają się z pojedynczych modułów, które można dostosować do indywidualnego zapotrzebowania. Wspomniane akumulatory mogą być łączone z falownikami GEN24 w dwóch wersjach²: Battery-Box Premium HVS od 5,1 do 10,2 kWh oraz Battery-Box Premium HVM od 11,0 do 22,1 kWh.

Bezpieczeństwo energetyczne w falownikach Fronius GEN24 Plus jest z jednej strony zapewniane przez zintegrowane podstawowe zasilanie awaryjne PV Point, gniazdo zasilane energią podczas przerw w dostawie prądu. Z drugiej strony, dzięki funkcji Multi Flow Technology, w razie awarii sieci odbiorniki są zasilane przez generator fotowoltaiczny i akumulator. Wydajny trójfazowy Symo GEN24 Plus połączony z akumulatorem o odpowiednich parametrach wyróżnia się pełnym trójfazowym zasilaniem awaryjnym⁴. Umożliwia to stosowanie również większych odbiorników trójfazowych, takich jak pompy ciepła, co zapewnia pełną niezależność i elastyczność.

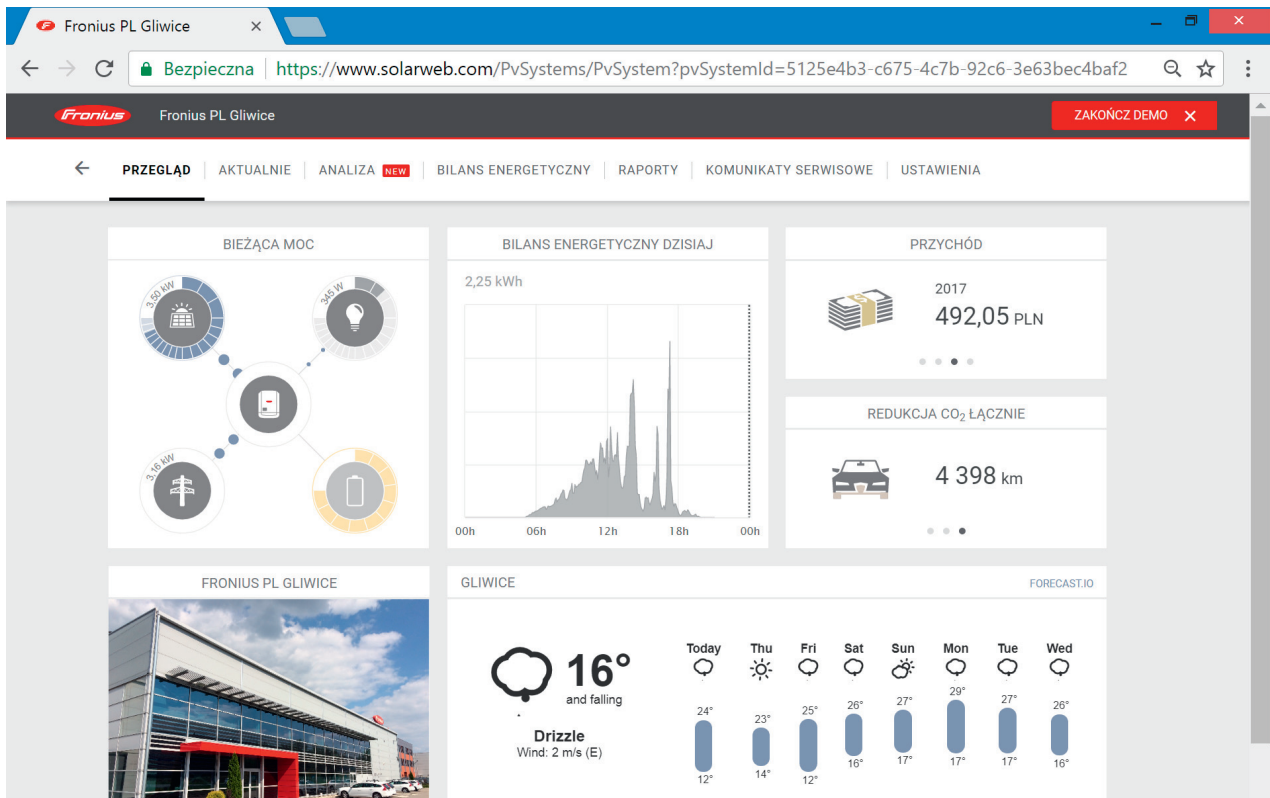
¹ Model HVS i HVM

² W zależności od typów falowników i certyfikacji obowiązujących w poszczególnych

³ W zależności od dostępności w danym kraju

⁴ Opcjonalnie

CZY WARTO MONITOROWAĆ INSTALACJĘ?



Monitorowanie i kontrola systemów fotowoltaicznych są niezbędne nie tylko do niezawodnego jego funkcjonowania lub informowania o sytuacjach nietypowych, lecz przede wszystkim do uzyskania maksymalnej wydajności takiego systemu.

Najprostszym sposobem monitorowania pracy falownika jest odczytywanie wartości na wyświetlaczu (zazwyczaj LCD), który jest elementem prawie każdego falownika dostępnego na rynku. Niestety, ta forma monitorowania wymaga fizycznej obecności przy falowniku. Właściciel instalacji musi pamiętać, aby systematycznie sprawdzać pracę swojej instalacji, w przeciwnym wypadku może się nie zorientować, że instalacja produkuje mniej energii lub nie produkuje jej wcale.

Do bardziej zaawansowanego monitoringu, w tym rejestracji parametrów wejściowych i wyjściowych falownika (m.in.: moce, napięcia i prądy), zalecane jest stosowanie zaawansowanych układów zwanych Datamanagerami. Dane w takich układach mogą być rejestrowane, przechowywane i prezentowane przez wyspecjalizowane oprogramowanie, dostępne w formie dedykowanej strony internetowej lub aplikacji na smartfona. Przewodowe połączenie Ethernet lub bezprzewodowe połączenia Wi-Fi są coraz częściej oferowane jako standardowe wyposażenie falowników, a przoduje w tej dziedzinie firma Fronius. Dysponując połączeniem internetowym, możemy te dane zdalnie analizować na bieżąco, a w razie konieczności archiwizować i kontrolować pracę instalacji w dłuższym okresie czasu. Na dedykowanej stronie internetowej udostępnionej właścicielowi instalacji możemy analizować dzienne, miesięczne czy roczne profile produkcji energii oraz generować odpowiednie raporty. Szczególnie interesujące jest wykorzystanie

dotaddkowego układu pomiarowego (inteligentnego licznika energii Fronius Smart Meter), który mierząc zużycie energii przez odbiorniki zainstalowane w budynku pozwala porównywać profil produkcji w instalacji fotowoltaicznej z profilem zużycia energii budynku. Pozwala to łatwo obliczyć stopień wykorzystania energii na potrzeby własne, a także korzyści finansowe wynikające z zainstalowania elektrowni słonecznej. Popularną funkcją jest również prezentowanie innych danych związanych z produkcją energii z elektrowni PV, w tym np. redukcji emisji CO₂ czy ilości uratowanych drzew.

Monitorowanie ważne jest również z punktu widzenia bieżącej obsługi technicznej i serwisu. Wszelkie niepokojące zdarzenia mogą być natychmiast raportowane do osoby odpowiedzialnej za poprawną pracę instalacji, dzięki czemu jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy elektrowni mogą zostać niezwłocznie zlokalizowane i – w razie takiej konieczności – usunięte. Czas i precyzja jest tu pożądana, ponieważ każdy dzień wyłączenia instalacji z pracy to wymierne straty dla inwestora.

Wszystkich zainteresowanych odsyłamy do portalu internetowego Solar.Web firmy Fronius (<http://www.solarweb.com>), gdzie na podstawie przykładowych, ogólnodostępnych instalacji można zapoznać się z wszystkimi zaletami zaawansowanego monitorowania.



FRONIUS POLSKA Sp. z o. o.
 ul. Gustawa Eiffel'a 8, 44-109 Gliwice
 tel. 32 621 07 00, faks 32 621 07 01
www.fronius.pl/solar
 e-mail: pv-sales-poland@fronius.com