

MAGAZYNOWANIE ENERGII

z falownikiem Fronius GEN24 Plus
i akumulatorem BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



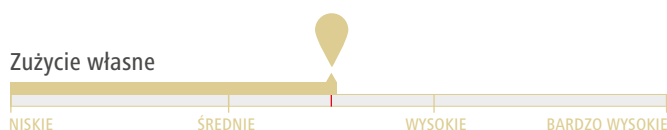
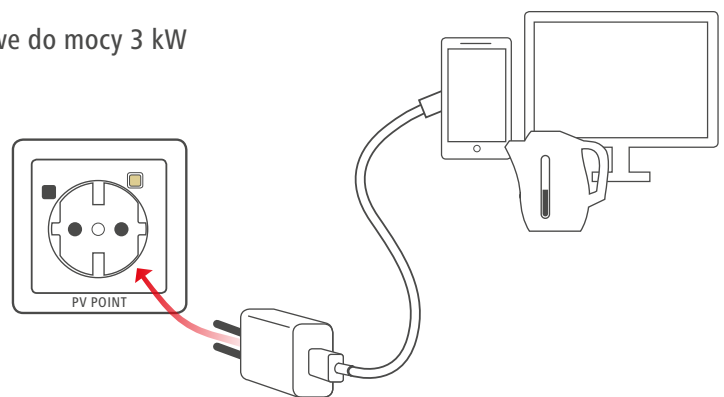
ZALETY W SKRÓCIE:

- / Korzystanie z energii PV możliwe również w nocy
- / Warianty zasilania rezerwowego dostosowane do potrzeb
- / Jednoczesne zasilanie odbiorników i ładowanie akumulatora możliwe również w przypadku awarii sieci
- / Wysokie wskaźniki zużycia własnego i samowystarczalności

- 1 Falownik Fronius
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

WBUDOWANA FUNKCJA ZASILANIA REZERWOWEGO: PV POINT

- / W przypadku awarii sieci zasila odbiorniki jednofazowe do mocy 3 kW
- / Brak konieczności dodatkowych prac instalacyjnych
- / Automatyczna aktywacja w przypadku awarii sieci



* W ramach „Przeglądu akumulatorów 2020” w testach zastosowano BYD Battery-Box HV.

** Zależy od rodzaju ogrzewania w gospodarstwie domowym.

KOMPATYBILNOŚĆ I MAKSYMALNA MOC ŁADOWANIA ORAZ ROZŁADOWANIA

BYD BATTERY-BOX PREMIUM									
MASYMALNA MOC ŁADOWANIA I ROZŁADOWANIA Z GEN24 PLUS (KW)	HVS			HVM					
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1	
Primo GEN24 3.0 Plus	3.11	3.11	-	3.11	3.11	3.11	3.11	-	
Primo GEN24 3.6 Plus	3.81	3.81	-	3.81	3.81	3.81	3.81	-	
Primo GEN24 4.0 Plus	4.14	4.14	-	4.14	4.14	4.14	4.14	-	
Primo GEN24 4.6 Plus	4.51	4.75	-	4.51	4.75	4.75	4.75	-	
Primo GEN24 5.0 Plus	4.51	5.17	-	4.51	5.17	5.17	5.17	-	
Primo GEN24 6.0 Plus	4.51	6.20	-	4.51	5.63	6.20	6.20	-	
Symo GEN24 3.0 Plus	2.56	3.15	3.15	2.56	3.15	3.15	3.15	3.15	
Symo GEN24 4.0 Plus	2.56	3.84	4.18	2.56	3.20	3.84	4.18	4.18	
Symo GEN24 5.0 Plus	2.56	3.84	5.20	2.56	3.20	3.84	4.48	5.20	
Symo GEN24 6.0 Plus	4.51	6.22	6.22	4.51	5.63	6.22	6.22	6.22	
Symo GEN24 8.0 Plus	4.51	6.76	8.26	4.51	5.63	6.76	7.88	8.26	
Symo GEN24 10.0 Plus	4.51	6.76	9.01	4.51	5.63	6.76	7.88	9.01	

JEDNOCZESNA PRACA GEN24 PLUS AND BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS/HVM:

Kaskadowa budowa BYD Battery-Box Premium HVS / HVM pozwala na równoległą pracę do 3 akumulatorów. Zaletą jednoczesnej pracy kilku magazynów energii jest możliwość osiągnięcia dużej pojemności. W ten sposób nawet małe komercyjne systemy można zrealizować dzięki połączeniu GEN24 Plus i BYD Battery-Box Premium HVS / HVM.

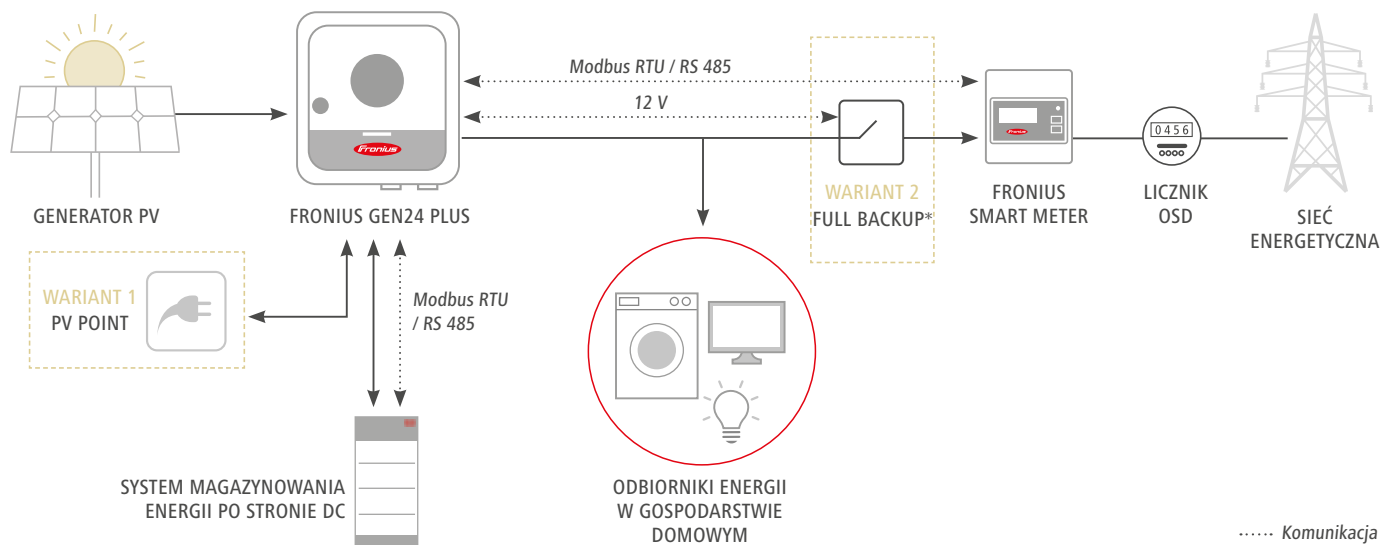
PONIŻSZA TABELA PRZEDSTAWIA MOŻLIWE KONFIGURACJE W ZALEŻNOŚCI OD FALOWNIKA I RODZAJU MAGAZYNU

BYD BATTERY-BOX PREMIUM									
	HVS			HVM					
	2x / 3x HVS 5.1	2x / 3x HVS 7.7	2x / 3x HVS 10.2	2x / 3x HVM 11.0	2x / 3x HVM 13.8	2x / 3x HVM 16.6	2x / 3x HVM 19.3	2x HVM 22.1	3x HVM 22.1
Symo GEN24 Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Primo GEN24 Plus	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-

Możliwość pracy równoległej zwiększa pojemność baterii, ale moc ładowania i rozładowania pozostaje taka sama, jak w przypadku pracy pojedynczego akumulatora.

Należy również przestrzegać wytycznych BYD dotyczących równoległej pracy BYD Battery-Box Premium HVS / HVM. Przepisy krajowe, specyfikacje operatora sieci lub inne czynniki mogą wymagać wyłącznika różnicowo-prądowego w przewodzie zasilającym AC. W takim przypadku, zgodnie z przepisami krajowymi, firma Fronius zaleca zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyzwalającym co najmniej 100 mA, rekomendowanego dla przetwornic częstotliwościowych. Praca równoległa zależy od dostępności certyfikacji w danym kraju.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



* Funkcja „FULL BACKUP” oznacza pełne zasilanie rezerwowe

CO JEST POTRZEBNE, ABY WDROŻYĆ ROZWIĄZANIE FIRMY FRONIUS DO MAGAZYNOWANIA ENERGII

URZĄDZENIE	TYP	UWAGI
FALOWNIK	Fronius Symo GEN24 (3.0-6.0) Plus lub Primo GEN24 (6.0-10.0) Plus	W zależności od rodzaju falownika oraz typu i pojemności akumulatora
AKUMULATOR	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Więcej informacji na temat BYD Battery-Box Premium HVS / HVM można znaleźć na stronie www.fronius.pl/solar
LICZNIK INTELIGENTNY FRONIUS SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3; TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5KA-3	/ Nadaje się do sieci jednofazowych i trójfazowych / Mierzy zużycie energii i pobór energii z sieci
KOMUNIKACJA: FALOWNIK I AKUMULATOR	Falownik komunikuje się z akumulatorem za pomocą ekranowanego 4-żyłowego przewodu (CAT5 lub wyższego) poprzez Modbus RTU (RS485). Oporniki terminujące należy założyć na końcu linii. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi GEN24 Plus. Aby zapewnić prawidłowe działanie, falownik i akumulator zawsze wymagają najnowszej aktualizacji oprogramowania. Aktualizację oprogramowania falownika można aktywować za pośrednictwem platformy Fronius Solar.web.	
KOMUNIKACJA: FALOWNIK I LICZNIK INTELIGENTNY	Połączenie kablowe (CAT5 i wyższe) przez Modbus RTU (RS485)	

OPCJE ZASILANIA REZERWOWEGO ¹

WARIANT 1:

OPCJA ZASILANIA REZERWOWEGO:
„PV POINT”

- WBUDOWANE -

W przypadku opcji zasilania z PV Point należy podłączyć gniazdo do zacisku OP falownika zgodnie z wytycznymi dot. instalacji. Gniazdo PV Point może dostarczać energię w wariantach zarówno z akumulatorem jak i bez. Więcej informacji na temat instalacji gniazda można znaleźć w instrukcji obsługi GEN24 Plus.

WARIANT 2:

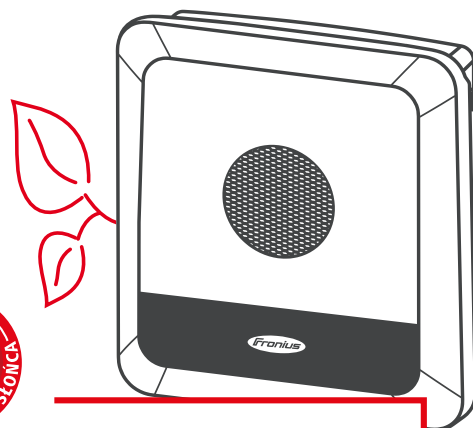
OPCJA ZASILANIA REZERWOWEGO:
„FULL BACKUP” ²

Dla opcji Full Backup, wymagane są dodatkowe styczniki przełączające zasilanie lub przekaźniki pomocnicze (np. firmy Enwitec). Wymagania dotyczące przełączenia na tryb zasilania rezerwowego różnią się w zależności od kraju - skontaktuj się z lokalnym operatorem sieci. W przypadku wariantu Full Backup, wymagany jest akumulator w systemie.

¹ Można zastosować tylko jeden z dwóch wariantów zasilania rezerwowego

² Funkcja „FULL BACKUP” oznacza pełne zasilanie rezerwowe i jest dostępna dla falowników Primo GEN24 Plus 3-6 kW i Symo GEN24 Plus 6-10 kW.

Zeskanuj kod QR i odkryj
rozwiązania Fronius
w zakresie magazynowania
energii:



24
GODZINY SŁOŃCA

ZATWIERDZONY

**GEN24 Plus przybliży nas
o kolejny krok do naszej
wizji 24 godzin słońca:**

Stawiamy na zrównoważony rozwój na wszystkich etapach cyklu życia produktu. Potwierdzają to następujące fakty:

- / Wydłużenie żywotności falowników dzięki aktywnemu chłodzeniu
- / Wszechstronne funkcje i otwarte interfejsy zastępują potrzebę dodatkowego wyposażenia
- / W aluminiowym radiatorze zastosowano w 90% aluminium z recyklingu

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5660 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1321 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej www.fronius.pl

FIFF

Zapraszamy na:

Forum
Instalatorów
Falowników
Fronius

www.forum-fronius.pl

MADE IN **AUSTRIA**

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