

FRONIUS SYMO HYBRID

Elastyczny wybór dla indywidualnych rozwiązań magazynowania energii



System montażu SnapInverter



Komunikacja Ethernet i WiFi



Dynamic Peak Manager



Smart Grid Ready



Ograniczenie wypływu energii



Technologia Multi Flow



Wyprodukowano w Austrii / UE

Dzięki zakresowi mocy od 3,0 do 5,0 kW falownik Fronius Symo Hybrid umożliwia przechowywanie nadwyżki energii z systemu fotowoltaicznego w kompatybilnych akumulatorach.

Dzięki kompatybilności z akumulatorami wiodących producentów, takich jak LG Chem lub BYD, Fronius Symo Hybrid jest idealnym falownikiem hybrydowym. Inteligentna technologia Multi Flow umożliwia różne przepływy energii DC i AC. Ponadto odbiorniki energii są zasilane w tym samym czasie, gdy ładowany jest akumulator - nawet w trybie zasilania awaryjnego.

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO HYBRID

DANE WEJŚCIOWE	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Liczba trackerów MPP		1	
Maks. moc wejściowa PV	5.0 kW	6.5 kW	8.0 kW
Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max}$)		1 x 16 A	
Maks. prąd zwarciový dla pola modułów		24 A	
Zakres napięcia wejściowego ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)		150 - 1000 V	
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc\ start}$)		200 V	
Użyteczny zakres napięć MPP		150 - 800 V	
Ilość połączeń DC (PV)		2	

DANE DOT. AKUMULATORA	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Maks. moc wyjściowa do akumulatora		Zależy od podłączonego akumulatora	
Maks. moc wejściowa z akumulatora		Zależy od podłączonego akumulatora	

DANE WYJŚCIOWE	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$)	3,000 W	4,000 W	5,000 W
Maks. moc wyjściowa	3,000 VA	4,000 VA	5,000 VA
Maks. moc z sieci do akumulatora	3,000 VA	4,000 VA	5,000 VA
Maks. prąd na wyjściu ($I_{ac\ max}$)		8.3 A	
Przyłącze sieciowe (zakres napięcia)		3~NPE 400 V / 230 V or 3~NPE 380 V / 220 V (+20 % / -30 %)	
Częstotliwość (zakres częstotliwości)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Współczynnik zawartości harmonicznych THD		< 3 %	
Współczynnik mocy ($\cos \phi_{ac,r}$)		0.85 - 1 ind. / poj.	

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO HYBRID

DANE OGÓLNE	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	645 x 431 x 204 mm		
Waga	19.9 kg		
Stopień ochrony	IP 65		
Klasa ochronności	1		
Kategoria przepięciowa (DC / AC) ¹⁾	2 / 3		
Topologia falownika	Beztransformatorowa		
Chłodzenie	Regulowana wymuszona wentylacja		
Montaż	Montaż wewnętrzny i zewnętrzny		
Zakres temperatury otoczenia	-25 - +60°C		
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 - 100 %		
Maks. wysokość nad poziomem morza	2,000 m (nieograniczony zakres napięcia)		
Zaciski przyłączeniowe DC do PV	2x DC+ and 2x DC- zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm ²		
Zaciski przyłączeniowe DC do akumulatora	1x DC+ and 1x DC- zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm ²		
Zaciski przyłączeniowe AC	5-stykowe zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm ²		
Certyfikaty i zgodność z normami	VDE AR N 4105, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1		
Funkcje zasilania rezerwowego	Tak ²⁾		

SPRAWNOŚĆ	SYMO HYBRID 3.0-3-S	SYMO HYBRID 4.0-3-S	SYMO HYBRID 5.0-3-S
Maks. sprawność (PV - sieć)	97.7 %		97.9 %
Max. efficiency (PV - akumulator - sieć)	> 90.0 %	> 90.0 %	> 90.0 %
Europejska sprawność (PV - grid)	95.2 %	95.7 %	96.0 %
Sprawność wyszukiwania MPP		> 99.9 %	

KOMPATYBILNE AKUMULATORY ³⁾	DOSTĘPNE MODELE	ZASILANIE REZERWOWE
BYD	Battery-Box H 6.4, 7.7, 9.0, 10.2, 11.5 Battery-Box Premium HVM 8.3, 11.0, 13.8, 16.6, 19.3, 22.1 ⁴⁾	Tak, 3-fazowe
LG CHEM ⁴⁾	RESU 7H, 10H	Nie

¹⁾ Zgodnie z IEC 62109-1

²⁾ Niedostępne z LG Chem RESU

³⁾ Falownik powinien zawsze mieć najnowszą aktualizację oprogramowania w Solar.web, aby zapewnić prawidłowe działanie falownika i akumulatora.

⁴⁾ Fronius Checkbox 500V jest wymagany

Więcej informacji dostępne na stronie: www.fronius.pl/solar

/ 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 5440 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1264 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



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
 Fax +48 32 621 07 01
pv-sales-poland@fronius.com
www.fronius.pl/solar