

Link do produktu: <https://www.angryexpert.com/falownik-sieciowy-pv-8kw-3f-2mppt-symo-gen24-plus-fronius-p-317389.html>



FALOWNIK SIECIOWY PV 8KW 3F 2MPPT SYMO GEN24 PLUS FRONIUS

Cena brutto	11 970,34 zł
Cena netto	9 731,98 zł
Numer katalogowy	GR_4,210,155,002
Kod producenta	874798
Kod EAN	9007947330758
Zintegrowany wyłącznik DC	Tak
Rodzaj napięcia zasilającego	AC/DC
Typ falownika	Sieciowy
Ethernet	Tak
Bezprzewodowe	Tak
Monitorowanie sieci	3-fazowe
Maks. napięcie wejściowe DC	1000V
Maks. prąd wejściowy DC na tracker MPP	12.5A
Sprawność wg standardów europejskich	97.8%
Maks. moc wejściowa DC	12000W
Szerokość	529mm
Liczba śledzonych punktów mocy maksymalnej (MPP-tracker)	2
Stopień ochrony (IP)	IP66
Liczba połączeń stringowych na wejście MPPT	2
Ciężar	23.38kg
Liczba modułów PV (mikrofalownik)	0
Wyświetlacz	Brak
Z rejestratorem danych	Tak
Wbudowana bateria	Nie
Maksymalna sprawność	98.2%
Znamionowa moc wyjściowa AC	8000W
Do montażu zewnętrznego	Tak
Maks. prąd wejściowy DC	25A
Wysokość	595mm
Maks. prąd wejściowy DC na wejście	6.25A

Opis produktu

FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

FALOWNIK DO PRYWATNYCH INSTALACJI PV Z PV POINT LUB PEŁNYM ZASILANIEM REZERWOWYM (FULL BACKUP)

Nasz trójfazowy hybrydowy falownik **Fronius GEN24 Plus** jest idealnym sercem indywidualnych instalacji PV. Dzięki PV Point **Fronius GEN24 Plus** oferuje wbudowane podstawowe zasilanie rezerwowe, a także pełne zasilanie rezerwowe na większą skalę dzięki możliwości podłączenia akumulatora.

Po podłączeniu akumulatora hybrydowy falownik **Fronius GEN24 Plus** umożliwia samowystarczalność energetyczną w zakresie energii elektrycznej, ogrzewania, chłodzenia i e-mobilności. W trybie pełnego zasilania rezerwowego (Full Backup) **Fronius GEN24 Plus** zapewnia zasilanie rezerwowego wystarczające nawet na potrzeby 3-fazowych odbiorców, na przykład pomp ciepła. Dzięki technologii multi flow hybrydowy falownik umożliwia równoległy przepływ energii w systemie w trybie zasilania rezerwowego.

DANE WEJŚCIOWE

Liczba trackerów MPP	2
Fotowoltaiczna moc wejściowa	10300 W
Maks. prąd wejściowy ($I_{dc \max}$)	25 / 12,5 A
Maks. prąd zwarciaowy pola modułów*	40,0 / 20,0 A
Zakres napięć wejściowych DC ($U_{dc \min} - U_{dc \max}$)	80-1000 V
Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc \text{ start}}$)	80 V
Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{dc,r}$)	610 V
Zakres napięć MPP ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)	224-800 V
Użyteczny zakres napięcia MPP	80-800
Liczba przyłączy DC	2/1
Maks. moc generatora fotowoltaicznego ($P_{dc \max}$)	12 kWpeak

DANE WYJŚCIOWE

Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$)	8000 W
Maks. moc wyjściowa ($P_{ac \max}$)	8000 VA
Maks. moc pobierana z sieci	10 000 VA
Maks. prąd wyjściowy AC	16,4 A
Przyłącze sieciowe ($U_{ac,r}$)	3~NPE 400/230, 3~NPE 380/220 V
Zakres napięć AC ($U_{\min} - U_{\max}$)	154 - 280 V
Częstotliwość (f_r)	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości ($f_{\min} - f_{\max}$)	45-66 Hz
Współczynnik zniekształceń nieliniowych	< 3 %
Współczynnik mocy ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0,7-1 ind./cap,
Zasilanie awaryjne	3~NPE 400 V / 230 V
Nom. AC-Ausgangsstrom (380V _{AC})	12,1 A
Nom. AC-Ausgangsstrom (400V _{AC})	11,6 A

DANE OGÓLNE

Wymiary Długość	595 mm
Wymiary / szerokość	529 mm
Wymiary (wysokość)	595 mm
Wymiary (głębokość)	180 mm
Masa	23,38 kg
Masa z opakowaniem	28,5 kg
Stopień ochrony	IP66
Klasa ochrony	1
Kategoria przepięciowa (DC/AC) ¹⁾	2 / 3
Koncepcja budowy falownika	Beztransformatowy
Chłodzenie	Regulowana wentylacja
Montaż	Montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków
Zakres temperatur otoczenia	-25°C - +60°C
Dopuszczalna wilgotność powietrza	0 - 100%
Maks. wysokość nad poziomem morza ²⁾	3000m / 4000m
Technologia przyłączenia DC PV	3 zaciski sprężynowe DC+ i 3 DC- push-in 2,5-10 mm ²
Technologia przyłączenia akumulatora DC	1 zacisk sprężynowy BATT+ i 1 BATT- push-in 2,5-10 mm ²
Technologia przyłączenia AC	5-stykowe zaciski sprężynowe AC push-in 1,5-10 mm ² , 3-stykowe zaciski sprężynowe push-in zasilania rezerwowego 1,5 mm ² - 10 mm ² , 5 zacisków wkręcanych PE 2,5-16 mm ²
Posiadane certyfikaty i spełniane normy	IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, G 98, R25 ⁷⁾
Funkcja zasilania awaryjnego	PV Point, Full Backup ⁴⁾
Kompatybilne baterie ⁶⁾	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵⁾ & LG RESU FLEX

WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI

Maks. współczynnik sprawności (instalacja fotowoltaiczna - sieć zasilająca)	98,2 %
Europejski współczynnik sprawności (η_{EU})	97,8
η przy 5% $P_{ac,r}$ ³⁾	94,1
η przy 10% $P_{ac,r}$ ³⁾	96,5
η przy 20% $P_{ac,r}$ ³⁾	97,7
η przy 25% $P_{ac,r}$ ³⁾	97,9
η przy 30% $P_{ac,r}$ ³⁾	98
η przy 50% $P_{ac,r}$ ³⁾	98,1
η przy 75% $P_{ac,r}$ ³⁾	98,2
η przy 100% $P_{ac,r}$ ³⁾	98,1
Współczynnik sprawności dostosowania MPP	>99,9 %

ZABEZPIECZENIA

Pomiar izolacji DC	Tak
Zachowanie w momencie przeciążenia	Przesunięcie punktu pracy, ogranicznik mocy
Odłącznik DC	Tak
DC Ochrona przed zamianą biegunów	Tak

ZŁĄCZA

WLAN / 2x Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
6 cyfrowych wejść / wyjść + 6 cyfrowych wejść	Podłączenie do odbiornika sterowania zdalnego, zarządzanie mocą
Wyłączanie awaryjne (WSD)	Tak
Datalogger i serwer sieciowy	Zintegrowany

2x RS485

Modbus RTU SunSpec (firmy trzeciej) / Fronius Smart Meter,
akumulator, Fronius Ohmpilot

PARAMETRY WYJŚĆ PV POINT

Nom. moc wyjściowa
Nom. prąd AC na wyjściu (I_{ac} maks.)
Przyłącze sieciowe
Częstotliwość

3000 VA
13 A
1 ~ NPE 220 V / 230 V
53 Hz / 63 Hz

PRZYŁĄCZE AKUMULATORA

Liczba wejść DC
Maks. prąd na wejściu (I_{dc} max.)
Maks. moc wejściowa/wyjściowa
Maks. moc ładowania AC (W zależności od podłączonego
magazynu energii)
Min. DC napięcie wejściowe
Maks. DC napięcie wejściowe

1
22 A
8260 W
8000 W
160 V
531 V

Głębokość: **180mm**