

Fronius Symo - 8,2 kW

SnapInverter
TechnologieIntegrated data
communicationSuperFlex
DesignDynamic Peak
ManagerSmart Grid
Ready

Zero feed-in

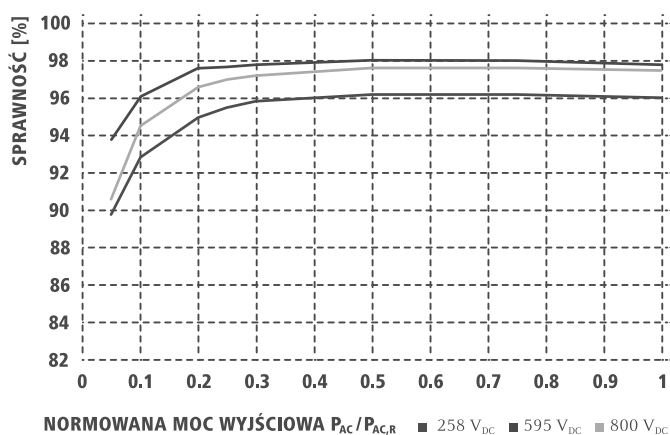
Owing to the SuperFlex Design, the Fronius Symo is the perfect answer to irregularly shaped or multi-oriented roofs. The standard interface to the internet via WLAN or Ethernet and the ease of integration of third-party components make the Fronius Symo one of the most communicative inverters on the market. Furthermore, the meter interface permits dynamic feed-in management and a clear visualisation of the consumption overview. With the Fronius Symo OS 10 kW a PV system can be oversized up to 25 kWp.

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

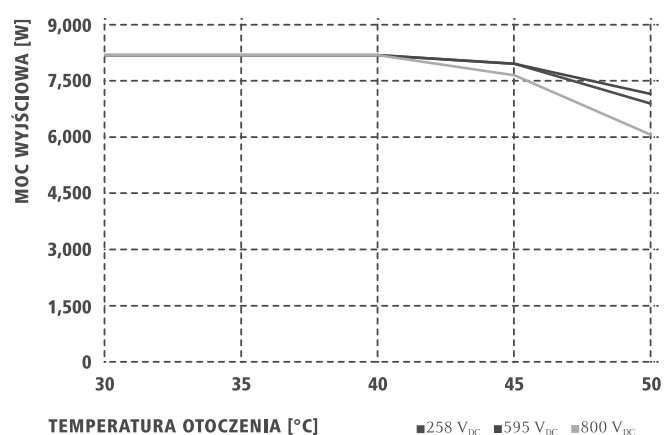
| DANE WEJŚCIOWE | SYMO 5.0-3-M | SYMO 6.0-3-M | SYMO 7.0-3-M | SYMO 8.2-3-M |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Liczba trackerów MPP | 2 | | | |
| Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}$) | 16.0 A / 16.0 A | | | |
| Maks. prąd zwarciový dla pola modułów (MPP1/MPP2) | 24.0 A / 24.0 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 | | | |
| Liczba łańcuchów na tracker MPP | 2+2 | | | |
| Maksymalna moc generatora PV ($P_{dc\ max}$) | 10.0 kW _{peak} | 12.0 kW _{peak} | 14.0 kW _{peak} | 16.4 kW _{peak} |
| DANE WYJŚCIOWE | SYMO 5.0-3-M | SYMO 6.0-3-M | SYMO 7.0-3-M | SYMO 8.2-3-M |
| Moc znamionowa AC ($P_{ac,n}$) | 5,000 W | 6,000 W | 7,000 W | 8,200 W |
| Maks. moc wyjściowa | 5,000 VA | 6,000 VA | 7,000 VA | 8,200 VA |
| Maks. prąd na wyjściu ($I_{ac\ max}$) | 7.2 A | 8.7 A | 10.1 A | 11.8 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 ($\cos \phi_{ac,n}$) | 0,85-1 ind. / poj. | | | |
| DANE OGÓLNE | SYMO 5.0-3-M | SYMO 6.0-3-M | SYMO 7.0-3-M | SYMO 8.2-3-M |
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 645 x 431 x 204 mm | | | |
| Waga | 19.9 kg | | | 21.9 kg |
| Stopień ochrony | IP 65 | | | |
| Klasa ochronności | 1 | | | |
| Kategoria przepięciowa (DC / AC) ¹⁾ | 2 / 3 | | | |
| Pobór energii w nocy | < 1 W | | | |
| Topologia falownika | Beztransformatorowa | | | |
| Chłodzenie | Regulowana wymuszona wentylacja | | | |
| Montaż | Montaż wewnętrzny i zewnętrzny | | | |
| Zakres temperatury otoczenia | od -25 do +60°C | | | |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza | 0-100% | | | |
| Maks. wysokość nad poziomem morza | 2,000 m / 3,400 m (nieograniczony / ograniczony zakres napięcia) | | | |
| Zaciski przyłączeniowe DC | 4x DC+ i 4x DC- Zaciski śrubowe 2,5-16mm ² ²⁾ | | | |
| Zaciski przyłączeniowe AC | 5-stykowe zaciski śrubowe 2,5-16mm ² ²⁾ | | | |
| Certyfikaty i zgodność z normami | ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G83/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21, NRS 097 | | | |

¹⁾ Wg IEC 62109-1.²⁾ Przy 16 mm² bez końcówek kablowych.Więcej informacji dostępne na stronie www.fronius.pl

WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI FRONIUS SYMO 8.2-3-M



REDUKCJA MOCY WYJŚCIOWEJ W FUNKCJI TEMP. FRONIUS SYMO 8.2-3-M



DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO (5.0-3-M, 6.0-3-M, 7.0-3-M, 8.2-3-M)

| SPRAWNOŚĆ | SYMO 5.0-3-M | SYMO 6.0-3-M | SYMO 7.0-3-M | SYMO 8.2-3-M |
|---|--------------|---|--------------|--------------|
| Maks. sprawność | | 98.0 % | | |
| Europejska sprawność ważona (η_{EU}) | 97.3 % | 97.5 % | 97.6 % | 97.7 % |
| Sprawność dostosowania MPP | | > 99.9 % | | |
| ZABEZPIECZENIA | SYMO 5.0-3-M | SYMO 6.0-3-M | SYMO 7.0-3-M | SYMO 8.2-3-M |
| Pomiar izolacji DC | | Tak | | |
| Zachowanie w momencie przeciążenia | | Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej | | |
| Rozłącznik DC | | Tak | | |
| Ochrona przed odwróconą polaryzacją | | Tak | | |
| INTERFEJSY / KOMUNIKACJA | SYMO 5.0-3-M | SYMO 6.0-3-M | SYMO 7.0-3-M | SYMO 8.2-3-M |
| WLAN / Ethernet LAN | | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON) | | |
| 6 wejść i 4 cyfrowe wejścia/wyjścia | | Podłączenie do odbiornika sterowania zdalnego | | |
| USB (gniazdo typu A) ¹⁾ | | Dla nośników USB: zbieranie danych, aktualizacja oprogramowania falownika | | |
| 2x RS422 (gniazdo RJ45) ¹⁾ | | Fronius Solar Net | | |
| Wyjście przekaźnikowe ¹⁾ | | Zarządzanie energią (bezpotencjalowe wyjście przekaźnika) | | |
| Rejestrator danych i webserver | | Zintegrowany | | |
| Wejście sygnałowe ¹⁾ | | Przyłącze licznika S0 / Monitorowanie stanu ochronników przeciwprzepięciowych | | |
| RS485 | | Modbus RTU SunSpec lub podłączenie inteligentnego licznika energii | | |

¹⁾ Dostępny także w wariancie „light”