

FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Falownik hybrydowy ze zintegrowaną funkcją zasilania awaryjnego



Komunikacja
Ethernet i WiFi



Dynamic Peak
Manager



Technologia
Multi Flow



SuperFlex
Design



Pełne zasilanie
awaryjne
(en. Full Back-up)



PV Point
podstawowe zasilanie awaryjne



Wyprodukowano
w Austrii / UE

Fronius SYMO GEN24 Plus o klasach mocy od 6.0 do 10.0 kW jest idealnym falownikiem hybrydowym dla prywatnych gospodarstw domowych. Dzięki różnorodnym funkcjom dostępnym w standardzie, zaspokajają potrzeby każdego klienta.

Falownik GEN24 Plus spełnia wszystkie oczekiwania dzięki licznym opcjom, takim jak funkcje zarządzania energią, połączenie WLAN w standardzie, łączność Ethernet i łatwa integracja komponentów innych firm. W szczególności dzięki różnym opcjom zasilania awaryjnego (PV Point, pełne zasilanie awaryjne) zapewnia najwyższy stopień niezawodności zasilania.

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

| DANE WEJŚCIOWE | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
|---|------------------------|--|-------------------------|
| Liczba trackerów MPP | | 2 | |
| Maks. prąd wejściowy (I _{dc max} dla MPPT1 / MPPT2) | | 25 A / 12.5 A | |
| Maks. prąd zwarciovowy dla pola modułów (MPPT1/MPPT2) | | 37.5 A / 18.75 A | |
| Zakres napięcia wejściowego (U _{dc min} - U _{dc max}) | | 80 V - 1,000 V | |
| Znamionowe napięcie wejściowe (U _{dc,r}) | | 610 V | |
| Napięcie rozpoczęcia pracy (U _{dc start}) | | 80 V | |
| Użyteczny zakres napięć MPP | | 80 V - 800 V | |
| Liczba łańcuchów na tracker (MPPT1 / MPPT2) | | 2 / 1 | |
| Maks. moc generatora PV (P _{dc max}) | 9 kW _{peak} | 12 kW _{peak} | 15 kW _{peak} |
| DANE WYJŚCIOWE | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
| Moc znamionowa AC (P _{ac,r}) | 6,000 W | 8,000 W | 10,000 W |
| Maks. moc wyjściowa | 6,000 VA | 8,000 VA | 10,000 VA |
| Maks. prąd na wyjściu (I _{ac max}) | | 16.4 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 Hz - 66 Hz) | |
| Współczynnik zawartości harmonicznych THD | | < 3.5 % | |
| Współczynnik mocy (cos φ _{ac,r}) | | 0.7 - 1 ind. / poj. | |
| Zasilanie awaryjne | | 3~NPE 400 V / 230 V | |
| DANE TECHNICZNE FUNKCJI PV POINT / FULL BACKUP | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
| Nominalna moc wyjściowa PV Point / full backup | 3,000 VA / 6,000 VA | 3,000 VA / 8,000 VA | 3,000 VA / 10,000 VA |
| Nominalna moc na fazę full backup | | 3.68 kVA | |
| Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) PV Point | | 1 ~ NPE 220 V / 230 V | |
| Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) full backup | | 3~NPE 400V/230V oder 3~NPE 380V/220V | |
| Czas przełączenia | | < 90 sekund | |
| PODŁĄCZENIE AKUMULATORA | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
| Ilość podłączeń DC | | 1 | |
| Maks. prąd wejściowy (I _{dc max}) | | 22 A | |
| Zakres wejściowego napięcia DC (U _{dc min} - U _{dc max}) | | 160 V - 500 V | |
| Maks. moc wejściowa/wyjściowa ¹⁾ | 6,220 W | 8,260 W | 10,300 W |
| Maks. moc ładowania od strony AC | 6,000 W | 8,000 W | 10,000 W |

DANE TECHNICZNE FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0,10.0)

| DANE OGÓLNE | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
|--|---|------------------------|-------------------------|
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 594 x 527 x 180 mm | | |
| Waga (falownik / z opakowaniem) | 24 / 28,5 kg | | |
| Stopień ochrony | IP 66 | | |
| Klasa ochronności | 1 | | |
| Utrata energii w nocy | < 10 W | | |
| Kategoria przepięciowa (DC/AC) ²⁾ | 2 / 3 | | |
| Topologia falownika | Beztransfornatorowy | | |
| Chłodzenie | Regulowana wymuszona wentylacja | | |
| Montaż | Montaż wewnątrz lub na zewnątrz budynków | | |
| Zakres temperatur otoczenia | -25 - +60 °C | | |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza | 0 - 100 % | | |
| Maks. wysokość montażu | 3,000 m / 4,000 m (nieograniczony / ograniczony zakres napięcia) | | |
| Zaciski przyłączeniowe DC do PV | 3x DC+ oraz 3x DC- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm ² | | |
| Zaciski przyłączeniowe DC do akumulatora | 1x BATT+ oraz 1x BATT- wtykowe zaciski sprężynowe 2.5 - 10 mm ² 5x AC wtykowe zaciski sprężynowe 1.5 - 10 mm ² | | |
| Zaciski przyłączeniowe AC | 3x zasilanie awaryjne wtykowe zaciski sprężynowe 1.5mm ² - 10mm ² 5x PE-zaciski śrubowe 2.5 - 16 mm ² | | |
| Certyfikaty i zgodność z normami | 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 ⁴⁾ | | |
| Funkcje zasilania awaryjnego | PV Point lub full backup | | |
| Kompatybilne typy akumulatorów | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ³⁾ | | |

| SPRAWNOŚĆ | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Maks. sprawność | | 98.2 % | |
| Europejska sprawność ważona (ηEU) | 97.7 % | 97.8 % | 97.9 % |
| Sprawność wyszukiwania MPP | | > 99.9 % | |

| ZABEZPIECZENIA | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
|-------------------------------------|------------------------|---|-------------------------|
| Pomiar izolacji DC | | Tak | |
| Zachowanie w momencie przecięcia | | Przesunięcie punktu pracy, ograniczenie mocy wyjściowej | |
| Rozłącznik DC | | Tak | |
| Ochrona przed odwróconą polaryzacją | | Tak | |

| INTERFEJSY | SYMO GEN24 6.0 PLUS | SYMO GEN24 8.0 PLUS | SYMO GEN24 10.0 PLUS |
|---|------------------------|--|-------------------------|
| WLAN / 2x Ethernet LAN | | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON) | |
| 6 cyfrowych wejść/wyjść + 6 cyfrowych wejść | | Interfejs do odbiornika zdalnego sterowania, zarządzanie energią | |
| USB 2.0 (gniazdo typu A) | | Zasilanie 1 A | |
| Zatrzymanie awaryjne (WSD) | | Tak | |
| Rejestrator danych i webserwer | | W zestawie | |
| 2x RS485 | | Modbus RTU SunSpec (third-party supplier) / Fronius Smart Meter, battery, Fronius Ohmpilot | |

¹⁾ Zależy od podłączonego akumulatora ²⁾ Zgodnie z IEC 62109-1 ³⁾ Z wyjątkiem HVS 12.8 and HVM 8.3

⁴⁾ Aktualne certyfikaty znajdują się na stronie: www.fronius.com

Więcej informacji dostępne na stronie www.fronius.pl

/ 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 społeczne 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