

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus

Kód produktu: F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24



Producent	FRONIUS
Inverter type	Hybrid
Inverter phases	3
Max. AC power	3000
Output power	3000
Circuit breaker value	16
MPPT	2
Amperage	12.5
WIFI	Tak
Ethernet	No
Compatible energy storage	Pylontech, BYD
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044085
Quantity per pallet	14
Country of origin	Rakúsko
Weight	15.6
Width	47
Height	53
Depth	17

Hybridný menič Fronius Symo GEN24 3.0 Plus vo svojej trojfázovej verzii predstavuje ideálne jadro pre individuálne fotovoltaické inštalácie. Vďaka funkcii PV Point Fronius GEN24 Plus ponúka integrované základné záložné napájanie a možnosť plného záložného napájania na väčšiu úroveň prostredníctvom pripojenia akumulátora. Po pripojení akumulátora hybridný menič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosiahnutie energetickej sebačinnosti v oblasti elektrickej energie, kúrenia, chladenia a elektromobility.

Varianty produktu

Index	cena
Fronius Symo GEN24 3.0 Plus F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Hybridný menič Fronius Symo GEN24 3.0 Plus vo svojej trojfázovej verzii predstavuje ideálne jadro pre individuálne fotovoltaičné inštalácie. Vďaka funkcii PV Point Fronius GEN24 Plus ponúka integrované základné záložné napájanie a možnosť plného záložného napájania na väčšiu úroveň prostredníctvom pripojenia akumulátora.

Po pripojení akumulátora hybridný menič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosiahnutie energetického sebastačnosti v oblasti elektrickej energie, kúrenia, chladenia a elektromobility.

Hlavné vlastnosti meniča Fronius Symo GEN24 3.0 Plus:

INTEGROVANÁ KOMUNIKÁCIA DÁT - Menič ponúka komplexný balík komunikácie dát, ktorý umožňuje plnú integráciu s Dataloggingom, WLAN, Ethernetom, riadením energie a sieťovým serverom. Menič možno pripojiť k internetu pomocou sieťového kábla alebo bezdrôtovo cez rozhranie WLAN, čo zabezpečuje efektívny monitoring fotovoltaičkej inštalácie. Vďaka rozhraniam ako Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec alebo Fronius Solar API (JSON) je tiež možné jednoduché pripojenie komponentov iných firiem. Okrem toho je prostredníctvom online portálu Fronius Solar.web k dispozícii množstvo otvorených rozhraní pre ďalšiu flexibilitu.

DYNAMIC PEAK MANAGER - Dynamic Peak Manager je moderný algoritmus sledovania MPP, ktorý sa dynamicky prispôsobuje v hľadaní optimálneho pracovného bodu. Vyniká schopnosťou nájsť globálne Maximum Power Point (GMPP), aj pri čiastočnom zatínení.

MULTI FLOW TECHNOLOGIE - Vďaka technológii Multi Flow menič umožňuje súčasné spracovanie rôznych tokov energie DC a AC. Môže dodávať energiu z panelov a akumulátora súčasne do domácnosti a prenášať energiu z panelov do akumulátora a domácej siete. Okrem toho môže akumulátor byť nabíjaný tak cez obvod DC, ako aj AC (napr. z existujúcich fotovoltaičných inštalácií alebo iných zdrojov energie). To umožňuje efektívnu spoluprácu s sieťou AC a reguláciu tokov energie, čo zabezpečuje vysoké napájanie z vlastnej energie.

SUPERFLEX DIZAJN - Fronius SuperFlex Design je inovatívne spojenie technických vlastností, ktoré výrazne uľahčuje projektovanie fotovoltaičných inštalácií. Kľúčové prvky SuperFlex Designu zahŕňajú dva trackery MPP, vysoké systémové napätie a široký rozsah vstupných napätí DC. Každý vstup DC a tracker MPP môže prijať plný nominálny výkon meniča, nezávisle od orientácie strechy, zatínenia panelov alebo rozmanitosti použitých panelov. Vďaka tejto flexibilitu umožňuje menič Fronius SuperFlex Design splniť požiadavky každého projektu pomocou jedného modelu meniča.

PV POINT - Integrovaná základná funkcia záložného napájania, zásuvka napájaná v prípade núdze, umožňuje používanie kľúčových zariadení aj pri výpadku napájania.

ACTIVE COOLING - Aktívna technológia chladenia, s využitím jedného alebo viacerých ventilátorov, nielen eliminuje potenciálne prehrievanie, ale aj reguluje cirkuláciu vzduchu vnútri meniča, udržiavajúc nízku teplotu elektronického výkonového obvodu. Tento proces pozitívne ovplyvňuje životnosť zariadenia, optimalizuje výkon a zníži náklady. Aktívne chladenie je štandardnou technológiou vo všetkých výrobkoch spoločnosti Fronius.

Technické údaje meniča Fronius Symo GEN24 3.0 Plus:

VSTUPNÉ ÚDAJE

Počet trackerov MPP: 2

Fotovoltaičný vstupný výkon: 3150 W

Max. vstupný prúd ($I_{dc\ max}$): 12,5 A / 12,5 A

Max. krátkozáv. prúd poľa modulov*: 20,0 A / 20,0 A

Rozsah vstupných napätí DC ($U_{dc\ min}$ – $U_{dc\ max}$): 80-1000 V

Spustenie napätia ($U_{dc\ start}$): 80 V

Nominálne vstupné napätie ($U_{dc,r}$): 610 V

Rozsah MPP napätí ($U_{mpp\ min}$ – $U_{mpp\ max}$): 125-800 V

Použiteľný rozsah MPP napätí: 80-800 V

Počet DC prípojok: 2+1

Max. výkon fotovoltaického generátora (P_{dc max}): 4,5 kW_{peak}

VÝSTUPNÉ ÚDAJE

Nominálny AC výkon (P_{ac,r}): 3000 W

Max. výstupný výkon (P_{ac max}): 3000 VA

Max. odoberaný výkon zo siete: 10 VA

Max. výstupný prúd AC: 8 A

Sieťový konektor (U_{ac,r}): 3NPE 230V / 400V, 3NPE 220V / 380V

Rozsah AC napätí (U_{min} - U_{max}): 154-280 V

Frekvencia (fr): 50 / 60 Hz

Rozsah frekvencií (f_{min} - f_{max}): 45-66 Hz

Koeficient nelineárnych skreslení: <3% @P_{nom} (230/400VAC 50Hz)

Koeficient výkonu (cos φ_{ac,r}): 0,7-1 ind./kap.,

Záložné napájanie: 1 ~ NPE 220 V / 230 V

Nomin. AC prúd výstupu (380VAC): 4,5 A

Nomin. AC prúd výstupu (400VAC): 4,3 A

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Rozmery Dĺžka: 530 mm

Rozmery / šírka: 474 mm

Rozmery (výška): 530 mm

Rozmery (hĺbka): 165 mm

Hmotnosť: 15,61 kg

Hmotnosť s balením: 19,35 kg

Stupeň ochrany: IP66

Ochranná trieda: 1

Kategória prepäťového ochranného obvodu (DC/AC 1): 2/3

Spotreba energie v noci: <10 W

Konstruktívna koncepcia meniča: Beztransformátorová

Chladenie: Regulovaná ventilácia

Montáž: Montáž vnútri a vonku budov

Rozsah okolitej teploty: -25 - +60°C

Povolená vlhkosť vzduchu: 0 - 100%

Max. nadmorská výška: 2): 3000m / 4000m

Technológia pripojenia DC PV: 3 pružinové svorky DC+ a 3 DC- push-in 2,5-10 mm²

Technológia pripojenia akumulátora DC: 1 pružinová svorka BATT+ a 1 BATT- push-in 2,5-10 mm²

Technológia pripojenia AC 5-pólna pružinové svorky AC push-in 1,5-10 mm², 3-pólna pružinové svorky push-in záložného napájania 1,5 mm² - 10 mm², 5 skrutkových svoriek PE 2,5-16 mm²

Hlukové emisie: 36 dB(A)

OCHRANY

Meranie izolácie DC: Áno

Správanie v prípade preťaženia: Presunutie pracovného bodu, obmedzovač výkonu

Odpojovač DC: Áno

Ochrana DC pred zmenou pólov: Áno

Produkty spoločnosti Fronius majú továrenskú záruku na 2 roky, ktorú je možné bezplatne predĺžiť na 5 rokov prostredníctvom jednoduchej registrácie v portáli Fronius Solar.web. Registrácia meniča na Solar.web ponúka mnohé výhody, vrátane:

- Záručná ochrana na obdobie až 5 rokov pre registrované produkty.
- Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaickej inštalácie v portáli Fronius Solar.web.
- Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných akumulátoroch a riešeniach pre domácu

automatizáciu.
