

Fronius Symo GEN24 5.0 Plus

Kód produktu: F.Fronius.3F.H.wifi.00050-gen24



Producent	FRONIUS
Inverter type	Hybrid
Inverter phases	3
Max. AC power	5000
Output power	5000
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 5.0 Plus vo trojfázovej verzii predstavuje ideálne srdce pre individuálne fotovoltainé inštalácie. Vďaka funkcii PV Point Fronius GEN24 Plus ponúka zabudované základné záložné napájanie a možnosť plného rezervného napájania vo väčšom rozsahu prostredníctvom pripojenia akumulátora. Po pripojení akumulátora hybridný menič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosiahnutie energetickej sebestačnosti v oblasti elektrickej energie, vykurovania, chladenia a elektromobility.

Varianty produktu

Index	cena
Fronius Symo GEN24 5.0 Plus F.Fronius.3F.H.wifi.00050-gen24	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Hybridný menič Fronius Symo GEN24 5.0 Plus vo trojfázovej verzii predstavuje ideálne srdce pre individuálne fotovoltaické inštalácie. Vďaka funkcii PV Point Fronius GEN24 Plus ponúka zabudované základné záložné napájanie a možnosť plného rezervného napájania vo väčšom rozsahu prostredníctvom pripojenia akumulátora.

Po pripojení akumulátora hybridný menič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosiahnutie energetickej sebestačnosti v oblasti elektrickej energie, vykurovania, chladenia a elektromobility.

Hlavné rysy meniča Fronius Symo GEN24 5.0 Plus:

INTEGROVANÁ KOMUNIKÁCIA DÁT - Menič ponúka komplexný balík dátovej komunikácie umožňujúci plnú integráciu s Dataloggingom, WLAN, Ethernetom, správou energie a sieťovým serverom. Menič je možné pripojiť k internetu pomocou sieťového kábla alebo bezdrôtovo prostredníctvom rozhrania WLAN, čo zabezpečuje efektívny monitoring fotovoltaickej inštalácie. Vďaka rozhraniam, ako je Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec alebo Fronius Solar API (JSON), je tiež možné jednoduché pripojenie komponentov iných firiem. Okrem toho sú k dispozícii otvorené rozhrania pre ďalšiu flexibilitu prostredníctvom online portálu Fronius Solar.web.

DYNAMIC PEAK MANAGER - Dynamic Peak Manager je moderný algoritmus MPP-Tracking, ktorý sa dynamicky prispôsobuje hľadaniu optimálneho pracovného bodu. Vyznačuje sa schopnosťou nájsť globálny Maximum Power Point (GMPP) aj pri čiastočnom zatížení.

TECHNOLÓGIA MULTI FLOW - Vďaka technológii Multi Flow menič umožňuje súčasné spracovanie rôznych prúdov energie DC a AC. Môže dodávať energiu z modulov a akumulátora súčasne do domácnosti a prenášať energiu z modulov do akumulátora a domácej siete. Okrem toho môže byť akumulátor nabíjaný tak jednosmerným, ako aj striedavým prúdom (napríklad z existujúcich fotovoltaických inštalácií alebo iných zdrojov energie). To umožňuje efektívnu spoluprácu s AC sieťou a reguláciu tokov energie, čo zabezpečuje vysoké vlastné napájanie.

SUPERFLEX DIZAJN - Fronius SuperFlex Design je inovatívne spojenie technických vlastností, ktoré výrazne uľahčuje návrh fotovoltaických 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 označený výkon meniča bez ohľadu na orientáciu strechy, zatíženie modulov alebo rozmanitosť použitých panelov. Vďaka tejto flexibilitě umožňuje menič Fronius SuperFlex Design splniť požiadavky každého projektu pomocou jedného modelu meniča.

PV POINT - Integrovaná základná funkcia záložného napájania, zásuvka napájaná v núdzových situáciách, umožňuje používanie najdôležitejších zariadení aj pri výpadku napájania.

ACTIVE COOLING - Aktívne chladenie pomocou jedného alebo viacerých ventilátorov nielen eliminuje potenciálne prehrievanie, ale aj reguluje cirkuláciu vzduchu v meniči, udržiavajúc nízku teplotu elektronického výkonového obvodu. Tento proces pozitívne ovplyvňuje životnosť zariadenia, optimalizuje výkon a zníži náklady. Active Cooling je štandardnou technológiou vo všetkých produktoch spoločnosti Fronius.

Technické údaje meniča Fronius Symo GEN24 5.0 Plus:

VSTUPNÉ ÚDAJE

Počet trackerov MPP: 2

Fotovoltaický vstupný výkon: 5200 W

Maximálny vstupný prúd (I_{dc max}): 12,5 A / 12,5 A

Maximálny skratový prúd modulového poľa *: 20,0 A / 20,0 A

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

Štartovacie napätie (U_{dc start}): 80 V

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

Rozsah napätí MPP (U_{mpp min} - U_{mpp max}): 210-800 V

Užitočný rozsah napätí MPP: 80-800 V

Počet DC pripojení: 2+1

Maximálny výkon fotovoltaiického generátora (Pdc max): 7,5 kWpeak

VÝSTUPNÉ ÚDAJE

Nominálny výkon AC (Pac,r): 5000 W

Maximálny výstupný výkon (Pac max): 5000 VA

Maximálny odborný výkon zo siete: 10 VA

Maximálny výstupný prúd AC: 8 A

Pripojenie do siete (Uac,r): 3NPE 230V / 400V, 3NPE 220V / 380V

Rozsah napätia AC (Umin - Umax): 154-280 V

Frekvencia (fr): 50 / 60 Hz

Rozsah frekvencií (fmin - fmax): 45-66 Hz

Koeficient harmonických skreslení: <3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)

Koeficient výkonu (cos φac,r): 0,7-1 indukčný / kapacitný,

Záložné napájanie: 1 ~ NPE 220 V / 230 V

Nominálny striedavý prúd na výstupe (380VAC): 7,6 A

Nominálny striedavý prúd na výstupe (400VAC): 7,2 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 krytia: IP66

Ochranná trieda: 1

Kategória prepäťového ochranného obvodu (CC/CA) 1): 2/3

Spotreba energie v noci: <10 W

Konštrukčná koncepcia meniča: Beztransformátorový

Chladenie: Regulovaná ventilácia

Montáž: Montáž vnútri aj vonku budov

Rozsah okolitej teploty: -25 - +60°C

Povolená vlhkosť vzduchu: 0 - 100%

Maximálna nadmorská výška: 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-stykové pružinové svorky AC Push-in 1,5-10 mm², 3-stykové pružinové svorky pre záložné napájanie 1,5 mm² - 10 mm², 5 skrutkovacích svoriek PE 2,5-16 mm²

Hluková emisia: 36 dB(A)

ZABEZPEČENIA

Meranie izolácie DC: Áno

Správanie sa pri preťažení: Posunutie pracovného bodu, obmedzovač výkonu

Vypínač DC: Áno

Ochrana DC pred zmenou polarity: Áno

Výrobky od spoločnosti Fronius sú továrensky zárukou poistené na dva roky, pričom je možné túto záruku bezplatne predĺžiť na päť rokov jednoduchou registráciou v portáli Fronius Solar.web.

Registrácia meniča na Solar.web prináša množstvo výhod, vrátane:

- Ochrany záruky až na päť rokov pre registrované výrobky.
- Bezplatné sledovanie výkonu fotovoltaiických zariadení v portáli Fronius Solar.web.
- Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných akumulátoroch a riešeníach pre automatizáciu domácnosti.