

Fronius Symo GEN24 5.0 Plus

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



Výrobce	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	Ne
Compatible energy storage	Pylontech, BYD
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044085
Quantity per pallet	14
Country of origin	Rakousko
Weight	15.6
Width	47
Height	53
Depth	17

Hybridní měnič Fronius Symo GEN24 5.0 Plus ve třífázové verzi představuje ideální srdce pro individuální fotovoltaické instalace. Díky funkci PV Point Fronius GEN24 Plus nabízí vestavěné základní nouzové napájení a možnost plné rezervního napájení ve větším měřítku pomocí připojení akumulátoru. Po připojení akumulátoru hybridní měnič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosažení energetické soběstačnosti v oblasti elektrické energie, vytápění, chlazení a elektromobility.

Varianty produktu

Index	Cena
Fronius Symo GEN24 5.0 Plus F.Fronius.3F.H.wifi.00050-gen24	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Hybridní měnič Fronius Symo GEN24 5.0 Plus ve třífázové verzi představuje ideální srdce pro individuální fotovoltaické instalace. Díky funkci PV Point Fronius GEN24 Plus nabízí vestavěné základní nouzové napájení a možnost plné rezervního napájení ve větším měřítku pomocí připojení akumulátoru.

Po připojení akumulátoru hybridní měnič Fronius GEN24 Plus umožňuje dosažení energetické soběstačnosti v oblasti elektrické energie, vytápění, chlazení a elektromobility.

Hlavní rysy měniče Fronius Symo GEN24 5.0 Plus:

INTEGROVANÁ KOMUNIKACE DAT - Měnič nabízí komplexní balíček datové komunikace umožňující plnou integraci s Dataloggingem, WLAN, Ethernetem, správou energie a síťovým serverem. Měnič lze připojit k internetu pomocí síťového kabelu nebo bezdrátově pomocí rozhraní WLAN, což umožňuje efektivní monitorování fotovoltaické instalace. Díky rozhraním, jako je Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec nebo Fronius Solar API (JSON), je také možné snadné připojení komponentů jiných firem. Kromě toho jsou díky online portálu Fronius Solar.web k dispozici otevřená rozhraní pro další flexibilitu.

DYNAMIC PEAK MANAGER - Dynamic Peak Manager je moderní algoritmus MPP-Tracking, který se dynamicky přizpůsobuje hledání optimálního pracovního bodu. Vyznačuje se schopností najít globální Maximum Power Point (GMPP) i při částečném zastínění.

TECHNOLOGIE MULTI FLOW - Díky technologii Multi Flow měnič umožňuje současnou úpravu různých proudů energie DC a AC. Může dodávat energii z modulů a akumulátoru současně do domácnosti a přenášet energii z modulů do akumulátoru a domácí sítě. Kromě toho může být akumulátor nabíjen jak stejnosměrným, tak střídavým proudem (například z existujících fotovoltaických instalací nebo jiných zdrojů energie). To umožňuje efektivní spolupráci s AC sítí a regulaci toků energie, což zajišťuje vysoké vlastní napájení.

SUPERFLEX DESIGN - Fronius SuperFlex Design je inovativní kombinace technických vlastností, která výrazně usnadňuje návrh fotovoltaických instalací. Klíčové prvky SuperFlex Design zahrnují dva trackery MPP, vysoké systémové napětí a široký rozsah vstupních napětí DC. Každý vstup DC a tracker MPP může přijímat plný označený výkon měniče bez ohledu na orientaci střechy, zastínění modulů nebo rozmanitost použitých panelů. Díky této flexibilitě umožňuje měnič Fronius SuperFlex Design splnit požadavky každého projektu pomocí jediného modelu měniče.

PV POINT - Integrovaná základní funkce rezervního napájení, zásuvka napájená v nouzových situacích, umožňuje používání nejdůležitějších zařízení i při výpadku napájení.

ACTIVE COOLING - Aktivní chlazení pomocí jednoho nebo více ventilátorů nejen eliminuje potenciální přehřívání, ale také reguluje cirkulaci vzduchu v měniči, udržuje nízkou teplotu elektronického výkonového obvodu. Tento proces pozitivně ovlivňuje trvanlivost zařízení, optimalizuje výkon a snižuje náklady. Active Cooling je standardní technologií ve všech produktech společnosti Fronius.

Technické údaje měniče Fronius Symo GEN24 5.0 Plus:

VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet trackerů MPP: 2

Fotovoltaický vstupní výkon: 5200 W

Maximální vstupní proud (I_{dc max}): 12,5 A / 12,5 A

Maximální zkratový proud modulového pole *: 20,0 A / 20,0 A

Rozsah vstupních napětí DC (U_{dc min} - U_{dc max}): 80-1000 V

Spouštěcí napětí (U_{dc start}): 80 V

Nominální vstupní napětí (U_{dc,r}): 610 V

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

Užitečný rozsah napětí MPP: 80-800 V

Počet DC připojení: 2+1

Maximální výkon fotovoltaického generátoru (P_{dc max}): 7,5 kW_{peak}

VÝSTUPNÍ ÚDAJE

Nominální výkon AC (P_{ac,r}): 5000 W

Maximální výstupní výkon (P_{ac max}): 5000 VA

Maximální odběrový výkon ze sítě: 10 VA

Maximální výstupní proud AC: 8 A

Připojení k síti (U_{ac,r}): 3NPE 230V / 400V, 3NPE 220V / 380V

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

Frekvence (fr): 50 / 60 Hz

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

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

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

Nouzové napájení: 1 ~ NPE 220 V / 230 V

Nominální střídavý proud na výstupu (380VAC): 7,6 A

Nominální střídavý proud na výstupu (400VAC): 7,2 A

OBECNÉ ÚDAJE

Rozměry Délka: 530 mm

Rozměry / šířka: 474 mm

Rozměry (výška): 530 mm

Rozměry (hloubka): 165 mm

Hmotnost: 15,61 kg

Hmotnost s balením: 19,35 kg

Stupeň krytí: IP66

Ochranná třída: 1

Kategorie přepětí (CC/CA 1): 2/3

Spotřeba energie v noci: <10 W

Koncepce konstrukce měniče: Beztransformátorový

Chlazení: Regulovaná ventilace

Montáž: Montáž uvnitř i vně budov

Rozsah okolní teploty: -25 - +60°C

Povolená vlhkost vzduchu: 0 - 100%

Maximální nadmořská výška: 3000m / 4000m

Technologie připojení DC PV: 3 pružinové svorky DC+ a 3 DC- Push-in 2,5-10 mm²

Technologie připojení akumulátoru DC: 1 pružinová svorka BATT+ a 1 BATT- Push-in 2,5-10 mm²

Technologie připojení AC: 5-pinové pružinové svorky AC Push-in 1,5-10 mm², 3-pinové pružinové svorky pro rezervní napájení 1,5 mm² - 10 mm², 5 šroubovacích svorek PE 2,5-16 mm²

Hluková emise: 36 dB(A)

OCHRANY

Měření izolace DC: Ano

Chování při přetížení: Posunutí pracovního bodu, omezovač výkonu

Vypínač DC: Ano

Ochrana DC proti změně polarity: Ano

Výrobky Fronius jsou továrně zárukou pojištěny na dva roky, kterou lze bezplatně prodloužit na pět let jednoduchou registrací na portálu Fronius Solar.web.

Registrace měniče na Solar.web přináší řadu výhod, včetně:

- Ochrany záruky po dobu až pěti let pro registrované výrobky.
- Bezplatné sledování výkonu fotovoltaického zařízení v portálu Fronius Solar.web.
- Pravidelné informace o nových funkcích, příslušenství, kompatibilních akumulátorech a řešeních pro automatizaci domácnosti.

