

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus

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



Výrobce	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	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 3.0 Plus ve třífázové verzi představuje ideální srdce pro individuální fotovoltaické instalace. Díky funkci PV Point Fronius GEN24 Plus poskytuje vestavěné základní záložní napájení a možnost plného rezervního napájení na větší úrovni 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 3.0 Plus F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Hybridní měnič Fronius Symo GEN24 3.0 Plus ve třífázové verzi představuje ideální srdce pro individuální fotovoltaické instalace. Díky funkci PV Point Fronius GEN24 Plus poskytuje vestavěné základní záložní napájení a možnost plného rezervního napájení na větší úrovni 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 3.0 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 prostřednictvím rozhraní WLAN, což zajišťuje efektivní monitorování fotovoltaické instalace. Díky rozhraním jako Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec nebo Fronius Solar API (JSON) je také možné snadné připojení komponentů jiných firem. Navíc díky online portálu Fronius Solar.web jsou k dispozici otevřené rozhraní pro další flexibilitu.

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

TECHNOLOGIE MULTI FLOW - Díky technologii Multi Flow umožňuje měnič zpracování různých toků energie DC a AC současně. Může dodávat energii z panelů a akumulátoru současně do domácnosti a přenášet energii z panelů do akumulátoru a domácí sítě. Akumulátor lze navíc nabíjet jak prostřednictvím obvodu DC, tak AC (např. z existujících fotovoltaických instalací nebo jiných zdrojů energie). To umožňuje efektivní spolupráci se sítí AC a regulaci toků energie, zajistí vysoké zásobování vlastní energií.

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

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

AKTIVNÍ CHLADENÍ - Aktivní chladicí technologie s využitím jednoho nebo více ventilátorů nejen eliminuje potenciální oblasti přehřívání, ale také reguluje oběh vzduchu uvnitř měniče, udržující nízkou teplotu elektronického výkonového obvodu. Tento proces přispívá k dlouhé životnosti zařízení, optimalizuje výkon a snižuje náklady. Aktivní chlazení je standardní technologií ve všech produktech společnosti Fronius.

Technické údaje měniče Fronius Symo GEN24 3.0 Plus:

VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet trackerů MPP: 2

Fotovoltaický vstupní výkon: 3150 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 ($U_{mpp\ min}$ – $U_{mpp\ max}$): 125-800 V

Užitečný rozsah napětí MPP: 80-800 V

Počet DC připojení: 2+1

Maximální výkon fotovoltaického generátoru (P_{dc max}): 4,5 kW_{peak}

VÝSTUPNÍ ÚDAJE

Nominální výkon AC (P_{ac,r}): 3000 W

Maximální výstupní výkon (P_{ac max}): 3000 VA

Maximální příkon 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 frekvence (f_{min} - f_{max}): 45-66 Hz

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

Výkonový faktor (cos φ_{ac,r}): 0,7-1 ind./cap.

Záložní napájení: 1 ~ NPE 220 V / 230 V

Nominální střídavý proud na výstupu (380VAC): 4,5 A

Nominální střídavý proud na výstupu (400VAC): 4,3 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 obalem: 19,35 kg

Stupeň ochrany: IP66

Ochranná třída: 1

Kategorie přepětové ochrany (DC/AC): 2/3

Příkon energie v noci: <10 W

Konstrukce měniče: Beztransformátorová

Chlazení: Regulovaná ventilace

Montáž: Montáž uvnitř i vně budov

Rozsah okolní teploty: -25 - +60°C

Povolená vzdušná vlhkost: 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-kontaktní pružinové svorky AC push-in 1,5-10 mm², 3-kontaktní pružinové svorky push-in pro záložní napájení 1,5 mm² - 10 mm², 5 šroubovacích svorek PE 2,5-16 mm²

Hlučnost: 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 společnosti Fronius jsou továrně zajištěny dvouletou zárukou, kterou lze zdarma prodloužit na 5 let jednoduchou registrací na portálu Fronius Solar.web.

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

- Záruka až na 5 let pro registrované výrobky.
- Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaického systému na portálu Fronius Solar.web.
- Pravidelné informace o nových funkcích, příslušenství, kompatibilních bateriích a řešeních pro domácí automatizaci.