

## Fronius Symo Advanced 10.0-3-M

Kód produktu: F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced



Producent	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	10000
Output power	10000
Circuit breaker value	20
MPPT	2
Amperage	27/16.5
WIFI	Tak
Ethernet	Áno
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044086
Quantity per pallet	10
Country of origin	Rakúsko
Weight	35
Width	51
Height	75
Depth	23

Väčší pocit bezpečia: Fronius Symo Advanced otvára novú kapitolu v histórii striedačov Fronius SnapINverter. Tento striedač spája overený výkon s najnovšou bezpečnostnou technológiou. Vďaka tomu je Fronius Symo Advanced spoľahlivou voľbou bez ohľadu na veľkosť priemyselnej fotovoltaickej inštalácie. Najnovšia generácia striedačov, dostupná v rôznych výkonnostných triedach od 10 do 20 kW, je vybavená technológiou Fronius Arc Guard, ktorá účinne chráni pred elektrickým oblúkom. SuperFlex Design zaisťuje plnú flexibilitu pri plánovaní inštalácie na strechu a Dynamic Peak Manager garantuje dosiahnutie maximálnej účinnosti.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>Fronius Symo Advanced 10.0-3-M</b> F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

## Popis produktu

Väčší pocit bezpečia: Fronius Symo Advanced otvára novú kapitolu v histórii striedačov Fronius SnapINverter. Tento striedač spája overený výkon s najnovšou bezpečnostnou technológiou. Vďaka tomu je Fronius Symo Advanced spoľahlivou voľbou bez ohľadu na veľkosť priemyselnej fotovoltaickej inštalácie. Najnovšia generácia striedačov, dostupná v rôznych výkonnostných triedach od 10 do 20 kW, je vybavená technológiou Fronius Arc Guard, ktorá účinne chráni pred elektrickým oblúkom. SuperFlex Design zaisťuje plnú flexibilitu pri plánovaní inštalácie na strechu a Dynamic Peak Manager garantuje dosiahnutie maximálnej účinnosti.

Technické údaje Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Vstupné údaje:

Počet MPP trackerov: 2

Maximálny vstupný prúd ( $I_{dc\ max}$ ): 27,0 / 16,5 A

Maximálny skratový prúd poľa modulov\*: 55,7 / 34,0 A

Rozsah vstupného napätia DC ( $U_{dc\ min}$  -  $U_{dc\ max}$ ): 200 - 1000 V

Počiatkové napätie ( $U_{dc\ start}$ ): 200 V

Nominálne vstupné napätie ( $U_{dc,r}$ ): 600 V

Rozsah MPP napätia ( $U_{mpp\ min}$  -  $U_{mpp\ max}$ ): 270 - 800 V

Užitočný rozsah MPP napätia: 200 - 800 V

Počet DC prípojok: 3 + 3

Maximálny výkon fotovoltaického generátora ( $P_{dc\ max}$ ): 15 kW<sub>peak</sub>

Výstupné údaje:

Nominálny AC výkon ( $P_{ac,r}$ ): 10 kW

Maximálny výstupný výkon ( $P_{ac\ max}$ ): 10 kVA

Nominálny AC prúd ( $I_{ac\ nom}$ ): 14,4 A

Síťové pripojenie ( $U_{ac,r}$ ): 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V

Rozsah napätia AC ( $U_{min}$  -  $U_{max}$ ): 150 - 280 V

Frekvencia ( $f_r$ ): 50 / 60 Hz

Rozsah frekvencie ( $f_{min}$  -  $f_{max}$ ): 45 - 65 Hz

Nelineárne skreslenie: <3% @ $P_{nom}$  (230/400VAC 50Hz)

Výkonnostný faktor ( $\cos\ \varphi_{ac,r}$ ): 0 - 1 ind./cap.

Všeobecné údaje:

Rozmery / šírka: 510 mm

Rozmery (výška): 725 mm

Rozmery (hĺbka): 225 mm

Hmotnosť: 32,1 kg

Hmotnosť s balením: 38,5 kg

Stupeň krytia: IP 66

Ochranná trieda: 1

Prepätová kategória (DC/AC 1): 2 / 3

Nočná spotreba energie: < 1 W

Chladenie: Riadená ventilácia

Montáž: Montáž vnútri a vonku budov

Rozsah okolitej teploty: -25°C - +60°C

Povolená vzdušná vlhkosť: 0 - 100%

Maximálna nadmorská výška 2): 2 000 m / 3 400 m

Pripojenie DC technológie: Skrutkové svorky 6x DC+ a 6x DC- 2,5-16 mm<sup>2</sup>

Pripojenie AC technológie: 5pinové skrutkové svorky AC 2,5-16 mm<sup>2</sup>

Zabezpečenia:

- Meranie izolácie DC: Áno
- Správanie pri preťažení: Posun pracovného bodu, obmedzovač výkonu
- Vypínač DC: Áno

- Ochrana DC pred zmenou polarity: Áno
- Detekcia elektrického oblúku - AFCI (Fronius Arc Guard): Áno

Hlavné funkcie Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Nová technológia Fronius Arc Guard funguje na základe rozpoznania, reakcie a zapamätania, účinne chráni pred potenciálne nebezpečnými elektrickými oblúkmi. Vyvinutý spoločnosťou Fronius, pokročilý algoritmus spoľahlivo identifikuje elektrické oblúky a okamžite odpojí fotovoltaickú inštaláciu pred možným požiarom. Výrobca neustále zdokonaluje funkciu Fronius Arc Guard s cieľom zvýšiť citlivosť detekcie elektrických oblúkov a optimalizovať ochranu celého systému.

Efektívne navrhovanie komplikovaných strešných inštalácií je uľahčené vďaka inovatívnej funkcii SuperFlex Design. Vďaka tejto funkcii je možné fotovoltaické moduly umiestniť do rôznych smerov a spojiť ich veľmi flexibilne. Fronius Symo Advanced umožňuje spracovanie širokého rozsahu vstupných napätí a zvláda veľmi vysoké prúdy generované fotovoltaickými modulmi.

Systém Dynamic Peak Manager zaisťuje maximálny výkon striedača Fronius Symo Advanced, aj keď sú niektoré fotovoltaické moduly zatienené. Inteligentné riadenie zatienenia prostredníctvom integrovaného softvéru eliminuje potrebu ďalších komponentov a je ihneď po inštalácii pripravené k použitiu.

Produkty Fronius sú dodávané s továrnou zárukou na dobu dvoch rokov, ktorú je možné bezplatne predĺžiť na 5 rokov jednoduchou registráciou v portáli Fronius Solar.web.

Registrácia striedača na Solar.web prináša mnoho výhod, vrátane:

- Ochrana záruky až na 7 rokov pre registrované produkty.
- Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaického systému na portáli Fronius Solar.web.
- Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných batériách a riešeniach pre domácu automatizáciu.