

FRONIUS SYMO 4.5-3-M

Kód produktu: F.Fronius.3F.wifi.00045-M



Producent	FRONIUS
Inverter type	On-grid
Inverter phases	3
Max. AC power	4500
Output power	4500
Circuit breaker value	16
MPPT	2
Amperage	16
WIFI	Tak
Ethernet	No
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044085
Quantity per pallet	12
Country of origin	Rakúsko
Weight	20
Width	43
Height	64
Depth	20

Vďaka rôznym výkonnostným triedam od 3,0 do 8,2 kW je trojfázový menič Fronius Symo vynikajúcim riešením pre použitie v inštaláciách rôznych veľkostí. Konštrukcia SuperFlex Design ho robí ideálnym pre použitie na zakrivených strechách alebo so štruktúrou rôzneho typu. Ľahké pripojenie k internetu prostredníctvom rozhrania WLAN alebo Ethernetu a možnosť bezproblémového začlenenia súčiastok od iných výrobcov robia menič Fronius Symo jedným z najkomunikatívnejších zariadení na trhu. Okrem toho, vďaka pripojeniu merača, je možné dynamicky riadiť napájanie a transparentne vizualizovať spotrebu energie.

Varianty produktu

Index	cena
FRONIUS SYMO 4.5-3-M F.Fronius.3F.wifi.00045-M	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Vďaka rôznym výkonnostným triedam od 3,0 do 8,2 kW predstavuje trojfázový menič Fronius Symo vynikajúce riešenie pre použitie v inštaláciách rôznych veľkostí. Konštrukcia SuperFlex Design robí zariadenie Fronius Symo ideálne pre zakrivené alebo štruktúrne rozmanité strechy. Jednoduché pripojenie k internetu prostredníctvom rozhrania WLAN alebo Ethernetu, ako aj možnosť bezproblémovej integrácie s komponentami od iných výrobcov, robia menič Fronius Symo jedným z najkomunikatívnejších zariadení dostupných na trhu. Vďaka pripojeniu merača je tiež možné dynamické riadenie napájania a transparentná vizualizácia spotreby energie.

Menič Fronius Symo 4.5-3-M Wlan WEB - Technické údaje:

Vstupné údaje:

Počet MPP trackerov

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

Maximálny skratový prúd modulového poľa: 31/31 A

Rozsah vstupného napätia DC ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$): 150 - 1000 V

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

Nominálne vstupné napätie ($U_{dc,r}$): 595 V

Rozsah napätia MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$): 150 - 800 V

Užitočný rozsah napätia MPP: 150 - 800 V

Počet prípojok DC: 2+2

Maximálny výkon fotovoltického generátora ($P_{dc\ max}$): 9 kW_{peak}

Výstupné údaje:

Nominálny AC výkon ($P_{ac,r}$): 4500 W

Maximálny výstupný výkon ($P_{ac\ max}$): 4500 VA

AC výstupný prúd ($I_{ac\ nom}$): 6,5 A

Pripojenie k sieti ($U_{ac,r}$): 3~ NPE 400/230, 3~ NPE 380/220 V

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

Frekvencia (fr): 50 / 60 Hz

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

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

Výkonový faktor ($\cos\ \varphi_{ac,r}$): 0,85 - 1 ind./kap.

Všeobecné údaje:

Rozmery / Šírka: 432,5 mm

Rozmery / Výška: 642,5 mm

Rozmery / Hĺbka: 205,5 mm

Hmotnosť: 19,75 kg

Hmotnosť s balením: 23,05 kg

Stupeň ochrany IP: 65

Ochranná trieda: 1

Kategória ochrany proti prepätiu (DC/AC 1): 2 / 3

Spotreba energie v noci: < 1 W

Koncept konštrukcie meniča: Bez transformátora

Chladienie: Regulovaná ventilácia

Montáž vnútri a vonku

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

Povolená vlhkosť vzduchu: 0 - 100 %

Technológia pripojenia DC: Skrutkové svorky 4x DC+ a 4x DC- 2,5-16 mm² (Pri 16 mm² bez koncoviek káblov.)

Technológia pripojenia AC: 5-pólové skrutkové svorky AC 2,5-16 mm² (Pri 16 mm² bez koncoviek káblov.)

Meranie izolácie DC: Áno

Správanie pri preťažení: Posunutie pracovného bodu, obmedzovač výkonu

Odpojovač DC: Áno

Ochrana DC pred zmenou polarity: Áno

Výhody meniča Fronius Symo 4.5-3-M Wlan WEB:

Montážny systém SNAPINWERTER

Integrovaná komunikácia dát

DYNAMIC PEAK MANAGER

SMART GRID READY

SuperFlex Design

Zníženie vplyvu energie

Vyrobené v Rakúsku

Produkty od spoločnosti Fronius sú dodávané so zárukou závodu na dobu dvoch rokov, ktorá sa môže bezplatne predĺžiť na päť rokov jednoduchou registráciou na portáli Fronius Solar.web.

Registrácia meniča na Solar.web ponúka mnoho výhod, vrátane:

- Záručná ochrana až na päť rokov pre registrované produkty.
- Bezplatné sledovanie výkonu fotovoltického systému na portáli Fronius Solar.web.
- Pravidelné informácie o nových funkciách, príslušenstve, kompatibilných batériách a riešeniach pre domácu automatizáciu.