

Fronius Symo Advanced 10.0-3-M

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



Výrobce	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	Ano
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044086
Quantity per pallet	10
Country of origin	Rakousko
Weight	35
Width	51
Height	75
Depth	23

Větší pocit bezpečí: Fronius Symo Advanced otevírá novou kapitolu v historii střídačů Fronius SnapINverter. Tento střídač kombinuje ověřený výkon s nejnovější bezpečnostní technologií. Díky tomu je Fronius Symo Advanced spolehlivou volbou bez ohledu na velikost průmyslové fotovoltaické instalace. Nejnovější generace střídačů, dostupná v různých výkonových třídách od 10 do 20 kW, je vybavena technologií Fronius Arc Guard, která účinně chrání před elektrickým obloukem. SuperFlex Design zajišťuje plnou flexibilitu při plánování instalace na střechu a Dynamic Peak Manager zaručuje dosažení maximální účinnosti.

Varianty produktu

Index	Cena
Fronius Symo Advanced 10.0-3-M F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Větší pocit bezpečí: Fronius Symo Advanced otevírá novou kapitolu v historii střídačů Fronius SnapINverter. Tento střídač kombinuje ověřený výkon s nejnovější bezpečnostní technologií. Díky tomu je Fronius Symo Advanced spolehlivou volbou bez ohledu na velikost průmyslové fotovoltaické instalace. Nejnovější generace střídačů, dostupná v různých výkonových třídách od 10 do 20 kW, je vybavena technologií Fronius Arc Guard, která účinně chrání před elektrickým obloukem. SuperFlex Design zajišťuje plnou flexibilitu při plánování instalace na střechu a Dynamic Peak Manager zaručuje dosažení maximální účinnosti.

Technické údaje Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Vstupní údaje:

Počet MPP trackerů: 2

Maximální vstupní proud ($I_{dc\ max}$): 27,0 / 16,5 A

Maximální zkratový proud pole modulů*: 55,7 / 34,0 A

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

Počáteční napětí ($U_{dc\ start}$): 200 V

Nominální vstupní napětí ($U_{dc,r}$): 600 V

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

Užitečný rozsah MPP napětí: 200 - 800 V

Počet DC připojení: 3 + 3

Maximální výkon fotovoltaického generátoru ($P_{dc\ max}$): 15 kW_{peak}

Výstupní údaje:

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

Maximální výstupní výkon ($P_{ac\ max}$): 10 kVA

Nominální AC proud ($I_{ac\ nom}$): 14,4 A

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

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

Frekvence (fr): 50 / 60 Hz

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

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

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

Obecné údaje:

Rozměry / šířka: 510 mm

Rozměry (výška): 725 mm

Rozměry (hloubka): 225 mm

Hmotnost: 32,1 kg

Hmotnost s balením: 38,5 kg

Stupeň krytí: IP 66

Ochranná třída: 1

Přepěťová kategorie (DC/AC 1): 2 / 3

Noční spotřeba energie: < 1 W

Chlazení: Řízená ventilace

Montáž: Montáž uvnitř a vně budov

Rozsah okolní teploty: -25°C - +60°C

Povolená vzdušná vlhkost: 0 - 100%

Maximální nadmořská výška 2): 2 000 m / 3 400 m

Připojení DC technologie: Šroubové svorky 6x DC+ a 6x DC- 2,5-16 mm²

Připojení AC technologie: 5pinové šroubové svorky AC 2,5-16 mm²

Zabezpečení:

- Měření izolace DC: Ano
- Chování při přetížení: Posun pracovního bodu, omezovač výkonu
- Vyřazení DC: Ano

- Ochrana DC před přepólováním: Ano
- Detekce elektrického oblouku - AFCI (Fronius Arc Guard): Ano

Hlavní funkce Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Nová technologie Fronius Arc Guard funguje na základě rozpoznání, reakce a zapamatování, účinně chrání před potenciálně nebezpečnými elektrickými oblouky. Vyvinutý společností Fronius, pokročilý algoritmus spolehlivě identifikuje elektrické oblouky a okamžitě odpojí fotovoltaickou instalaci před možným požárem. Výrobce neustále zdokonaluje funkci Fronius Arc Guard s cílem zvýšit citlivost detekce elektrických oblouků a optimalizovat ochranu celého systému.

Efektivní navrhování složitých střešních instalací je usnadněno díky inovativnímu designu SuperFlex. Díky této funkci lze fotovoltaické moduly umístit do různých směrů a propojit je velmi flexibilně. Fronius Symo Advanced umožňuje zpracování širokého rozsahu vstupních napětí a zvládá velmi vysoké proudy generované fotovoltaickými moduly. Systém Dynamic Peak Manager zajišťuje maximální výkon střídače Fronius Symo Advanced, i když jsou některé fotovoltaické moduly zastíněny. Inteligentní řízení stínění pomocí integrovaného softwaru eliminuje potřebu dalších součástí a je ihned po instalaci připraveno k použití.

Produkty Fronius jsou dodávány s tovární zárukou na dobu dvou let, kterou lze zdarma prodloužit na 5 let jednoduchým zaregistrováním v portálu Fronius Solar.web.

Registrace střídače na Solar.web přináší mnoho výhod, včetně:

- Ochrana záruky až na 7 let pro registrované produkty.
- Bezplatný monitoring výkonu fotovoltaického systému na portálu Fronius Solar.web.
- Pravidelné informace o nových funkcích, příslušenství, kompatibilních bateriích a řešeních pro domácí automatizaci.