

Fronius Symo Advanced 10.0-3-M

Produkt-Code: F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced



Hersteller	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	Ja
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044086
Quantity per pallet	10
Country of origin	Österreich
Weight	35
Width	51
Height	75
Depth	23

Erhöhte Sicherheit: Der Fronius Symo Advanced eröffnet ein neues Kapitel in der Geschichte der Fronius SnapInverter. Dieser Wechselrichter vereint bewährte Leistung mit neuester Sicherheitstechnologie. Als Ergebnis ist der Fronius Symo Advanced eine zuverlässige Wahl unabhängig von der Größe der industriellen Photovoltaikinstallation. Die neueste Generation von Wechselrichtern, die in verschiedenen Leistungsklassen von 10 bis 20 kW erhältlich ist, ist mit der Fronius Arc Guard-Technologie ausgestattet, die effektiv vor elektrischen Lichtbögen schützt. Das SuperFlex Design gewährleistet volle Flexibilität bei der Planung der Dachinstallation, und der Dynamic Peak Manager garantiert maximale Leistung.

Produktvarianten

Index	Preis
Fronius Symo Advanced 10.0-3-M F.Fronius.3F.wifi.00100-M.Advanced	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Erhöhte Sicherheit: Der Fronius Symo Advanced eröffnet ein neues Kapitel in der Geschichte der Fronius SnapINverter. Dieser Wechselrichter vereint bewährte Leistung mit neuester Sicherheitstechnologie. Als Ergebnis ist der Fronius Symo Advanced eine zuverlässige Wahl unabhängig von der Größe der industriellen Photovoltaikinstallation. Die neueste Generation von Wechselrichtern, die in verschiedenen Leistungsklassen von 10 bis 20 kW erhältlich ist, ist mit der Fronius Arc Guard-Technologie ausgestattet, die effektiv vor elektrischen Lichtbögen schützt. Das SuperFlex Design gewährleistet volle Flexibilität bei der Planung der Dachinstallation, und der Dynamic Peak Manager garantiert maximale Leistung.

Technische Daten Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Eingabedaten:

Anzahl der MPP-Tracker: 2

Maximaler Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$): 27,0 / 16,5 A

Maximaler Kurzschlussstrom der Modulfelder*: 55,7 / 34,0 A

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

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

Nominale Eingangsspannung ($U_{dc,r}$): 600 V

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

Nutzbarer MPP-Spannungsbereich: 200 - 800 V

Anzahl der DC-Anschlüsse: 3 + 3

Maximale Leistung des Photovoltaikgenerators ($P_{dc\ max}$): 15 kWpeak

Ausgangsdaten:

AC-Nennleistung ($P_{ac,r}$): 10 kW

Maximale Ausgangsleistung ($P_{ac\ max}$): 10 kVA

AC-Ausgangsstrom ($I_{ac\ nom}$): 14,4 A

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

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

Frequenz (f_r): 50 / 60 Hz

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

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

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

Allgemeine Daten:

Abmessungen / Breite: 510 mm

Abmessungen (Höhe): 725 mm

Abmessungen (Tiefe): 225 mm

Gewicht: 32,1 kg

Gewicht mit Verpackung: 38,5 kg

Schutzart: IP 66

Schutzklasse: 1

Überspannungskategorie (DC/AC) 1): 2 / 3

Energieverbrauch in der Nacht: < 1 W

Kühlung: Regelbare Belüftung

Montage: Innen- und Außenmontage

Umgebungstemperaturbereich: -25°C - +60°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 - 100%

Max. Höhe über dem Meeresspiegel 2): 2.000 m / 3.400 m

DC-Anschlusstechnologie: Schraubklemmen 6x DC+ und 6x DC- 2,5-16 mm²

AC-Anschlusstechnologie: 5-polige Schraubklemmen AC 2,5-16 mm²

Schutzfunktionen:

- DC-Isolationsmessung: Ja
- Verhalten bei Überlastung: Verschiebung des Arbeitspunktes, Leistungsbegrenzer
- DC-Trennschalter: Ja
- DC-Polwechsel-Schutz: Ja
- Erkennung von Lichtbögen - AFCI (Fronius Arc Guard): Ja

Hauptmerkmale Fronius Symo Advanced 10.0-3-M:

Die neue Fronius Arc Guard-Technologie arbeitet auf der Basis von Erkennung, Reaktion und Speicherung und schützt effektiv vor potenziell gefährlichen Lichtbögen. Der von Fronius entwickelte fortschrittliche Algorithmus erkennt Lichtbögen zuverlässig und schaltet die Photovoltaikanlage sofort ab, bevor ein möglicher Brand ausbrechen kann. Der Hersteller verbessert kontinuierlich die Funktion Fronius Arc Guard, um die Empfindlichkeit der Lichtbogenerkennung zu erhöhen und den Schutz des gesamten Systems zu optimieren.

Die effiziente Gestaltung komplexer Dachinstallationen wird durch das innovative SuperFlex Design erleichtert. Dank dieser Funktion können Photovoltaikmodule in verschiedenen Richtungen angeordnet und sehr flexibel verbunden werden. Der Fronius Symo Advanced ermöglicht die Verarbeitung eines breiten Spannungsbereichs und unterstützt sehr hohe Ströme, die von Photovoltaikmodulen erzeugt werden.

Mit dem Dynamic Peak Manager-System erreicht der Fronius Symo Advanced-Wechselrichter maximale Leistung, auch wenn einige Photovoltaikmodule beschattet sind. Das intelligente Schattierungsmanagement durch integrierte Software eliminiert die Notwendigkeit zusätzlicher Komponenten und ist sofort nach der Installation einsatzbereit. Fronius-Produkte werden mit einer zweijährigen Werksgarantie geliefert, die durch eine einfache Registrierung im Fronius Solar.web-Portal kostenlos auf 5 Jahre verlängert werden kann.

Die Registrierung des Wechselrichters auf Solar.web bietet zahlreiche Vorteile, darunter:

- Garantieschutz für bis zu 7 Jahre für registrierte Produkte.
- Kostenlose Überwachung der Leistung des Photovoltaiksystems auf dem Fronius Solar.web-Portal.
- Regelmäßige Informationen zu neuen Funktionen, Zubehör, kompatiblen Batterien und Lösungen für die Hausautomatisierung.