

Fronius Symo GEN24 10.0 Plus

Produkt-Code: F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24



Hersteller	FRONIUS
Inverter type	Hybrid
Inverter phases	3
Max. AC power	10000
Output power	10000
Circuit breaker value	32
MPPT	2
Amperage	25
WIFI	Tak
Ethernet	Nein
Compatible energy storage	Pylontech, BYD
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044086
Quantity per pallet	14
Country of origin	Österreich
Weight	23.4
Width	53
Height	60
Depth	18

Hybrid-Wechselrichter Fronius Symo GEN24 10.0 Plus in der Drei-Phasen-Version ist das perfekte Herzstück für individuelle PV-Anlagen. Mit der PV-Point-Funktion bietet der Fronius GEN24 Plus eine integrierte grundlegende Notstromversorgung und die Möglichkeit einer vollständigen Notstromversorgung im größeren Maßstab durch Anschluss eines Akkus. Nach dem Anschluss eines Akkus ermöglicht der Hybrid-Wechselrichter Fronius GEN24 Plus die Erreichung einer Energieautarkie in Bezug auf Strom, Heizung, Kühlung und E-Mobilität. Im Full-Backup-Modus bietet der Fronius GEN24 Plus ausreichend Notstrom, auch für 3-phasige Lasten wie Wärmepumpen, dank der Multi-Flow-Technologie, die einen parallelen Energiefluss im System während des Notstrombetriebs ermöglicht.

Produktvarianten

Index Preis

Fronius Symo GEN24 10.0 Plus
F.Fronius.3F.H.wifi.00100-gen24

Produktpreise
nur nach
Anmeldung
sichtbar. Wenn
Sie noch kein
Konto haben,
registrieren Sie
sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Hybrid-Wechselrichter Fronius Symo GEN24 10.0 Plus in der Drei-Phasen-Version ist das perfekte Herzstück für individuelle PV-Anlagen. Mit der PV-Point-Funktion bietet der Fronius GEN24 Plus eine integrierte grundlegende Notstromversorgung und die Möglichkeit einer vollständigen Notstromversorgung im größeren Maßstab durch Anschluss eines Akkus.

Nach dem Anschluss eines Akkus ermöglicht der Hybrid-Wechselrichter Fronius GEN24 Plus die Erreichung einer Energieautarkie in Bezug auf Strom, Heizung, Kühlung und E-Mobilität. Im Full-Backup-Modus bietet der Fronius GEN24 Plus ausreichend Notstrom, auch für 3-phasige Lasten wie Wärmepumpen, dank der Multi-Flow-Technologie, die einen parallelen Energiefluss im System während des Notstrombetriebs ermöglicht.

Hauptmerkmale des Wechselrichters Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

INTEGRIERTE DATENKOMMUNIKATION - Der Wechselrichter bietet ein umfassendes Datenkommunikationspaket, das eine vollständige Integration mit Datalogging, WLAN, Ethernet, Energiemanagement und Netzwerkserver ermöglicht. Der Wechselrichter kann über ein Netzkabel oder drahtlos über WLAN mit dem Internet verbunden werden, um eine effiziente Überwachung der Photovoltaikinstallation zu gewährleisten. Zusätzlich ermöglichen Schnittstellen wie Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec oder Fronius Solar API (JSON) eine einfache Anbindung von Komponenten anderer Unternehmen. Darüber hinaus stehen über das Online-Portal Fronius Solar.web offene Schnittstellen für zusätzliche Flexibilität zur Verfügung.

DYNAMISCHER SPITZENMANAGER - Der Dynamische Spitzenmanager ist ein fortschrittlicher Maximum Power Point Tracking (MPPT) Algorithmus, der sich dynamisch anpasst, um den optimalen Arbeitspunkt zu finden. Er hat die Fähigkeit, den Globalen Maximum Power Point (GMPP) zu finden, auch bei teilweiser Verschattung.

MULTI-FLOW-TECHNOLOGIE - Mit der Multi-Flow-Technologie ermöglicht der Wechselrichter die gleichzeitige Verarbeitung unterschiedlicher DC- und AC-Energieflüsse. Er kann gleichzeitig Strom aus Modulen und dem Akku zum Haushalt liefern und Energie von Modulen zum Akku und zum Heimnetzwerk übertragen. Darüber hinaus kann der Akku sowohl über Gleichstrom- als auch über Wechselstromkreise aufgeladen werden (z. B. von bestehenden Photovoltaikinstallationen oder anderen Energiequellen). Dies ermöglicht eine effiziente Zusammenarbeit mit dem AC-Netz und die Regulierung von Energieflüssen, um einen hohen Eigenverbrauch von selbst erzeugter Energie sicherzustellen.

SUPERFLEX-DESIGN - Das Fronius SuperFlex Design ist eine innovative Kombination technischer Merkmale, die die Gestaltung von Photovoltaikanlagen erheblich vereinfacht. Zu den Schlüsselementen des SuperFlex Design gehören zwei MPP-Tracker, hohe Systemspannung und ein breiter Bereich von DC-Eingangsspannungen. Jeder DC-Eingang und MPP-Tracker kann die volle Nennleistung des Wechselrichters verarbeiten, unabhängig von der Dachausrichtung, der Modulverschattung oder der Vielfalt der verwendeten Paneele. Diese Flexibilität ermöglicht es dem Wechselrichter mit

SuperFlex-Design, die Anforderungen jedes Projekts mit einem einzigen Wechselrichtermodell zu erfüllen.

PV-POINT - Integrierte grundlegende Backup-Stromversorgungsfunktion, angetriebene Steckdose in Notfällen, ermöglicht die Nutzung wesentlicher Geräte auch bei Stromausfällen.

AKTIVE KÜHLUNG - Die aktive Kühlungstechnologie mit einem oder mehreren Lüftern eliminiert nicht nur potenzielle Überhitzungsbereiche, sondern reguliert auch den Luftstrom im Inneren des Wechselrichters, um eine niedrige Temperatur des elektronischen Leistungssystems aufrechtzuerhalten. Dieser Prozess wirkt sich positiv auf die Lebensdauer des Geräts aus, optimiert die Leistung und reduziert die Kosten. Aktive Kühlung ist eine Standardtechnologie in allen Fronius-Produkten.

VOLLES BACKUP - Die Option Voll-Backup ermöglicht eine Notstromversorgung für den gesamten Haushalt, sowohl für einphasige als auch dreiphasige Geräte, im Falle eines Stromnetzausfalls.

Technische Daten des Wechselrichters Fronius Symo GEN24 10.0 Plus:

EINGANGSDATEN

Anzahl der MPP-Tracker: 2

Photovoltaik-Eingangsleistung: 10300 W

Maximaler Eingangsstrom ($I_{dc\ max}$): 25 A / 12,5 A

MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$): 278-800 V

Nutzbarer MPP-Spannungsbereich: 80-800 V

Anzahl der DC-Verbindungen: 2+1

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

AUSGABEDATEN

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

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

Maximale Leistung aus dem Netz: 10 000 VA

Maximaler AC-Ausgangsstrom: 16,4 A

AC-Ausgangsnennstrom (380VAC): 15,2 A

AC-Ausgangsnennstrom (400VAC): 14,5 A

ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen Länge: 595 mm

Abmessungen / Breite: 529 mm

Abmessungen (Höhe): 595 mm

Abmessungen (Tiefe): 180 mm

Gewicht: 23,38 kg

Gewicht mit Verpackung: 28,05 kg

Schutzart: IP66

Schutzklasse: 1

Fronius-Produkte sind werkseitig mit einer zweijährigen Garantie versehen, die durch 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 5 Jahre für registrierte Produkte.
- Kostenlose Überwachung der Leistung der Photovoltaikanlage im Fronius Solar.web-Portal.
- Regelmäßige Informationen zu neuen Funktionen, Zubehör, kompatiblen Batterien und Lösungen für die Hausautomatisierung.