

Fronius Symo GEN24 8.0 Plus

Produkt-Code: F.Fronius.3F.H.wifi.00080-gen24



Hersteller	FRONIUS
Inverter type	Hybrid
Inverter phases	3
Max. AC power	8000
Output power	8000
Circuit breaker value	25
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

Hybridwechselrichter Fronius Symo GEN24 6.0 Plus in der Dreiphasen-Version ist das ideale Herzstück für individuelle PV-Anlagen. Dank der PV Point-Funktion bietet der Fronius GEN24 Plus eine integrierte grundlegende Notstromversorgung und die Möglichkeit einer umfassenden Notstromversorgung durch Anschluss einer Batterie. Nach dem Anschluss der Batterie ermöglicht der Hybridwechselrichter Fronius GEN24 Plus die Erreichung der Energieautarkie in Bezug auf Strom, Heizung, Kühlung und E-Mobilität. Im Voll-Backup-Modus bietet der Fronius GEN24 Plus ausreichende Backup-Leistung, auch für 3-phasige Lasten wie Wärmepumpen. Dank der Multi-Flow-Technologie ermöglicht der Hybridwechselrichter parallel Energiefluss im System während des Notstrombetriebs.

Produktvarianten

Index	Preis
-------	-------

Fronius Symo GEN24 8.0 Plus
F.Fronius.3F.H.wifi.00080-gen24

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

Beschreibung des Produkts

Der Hybrid-Wechselrichter Fronius Symo GEN24 8.0 Plus in der dreiphasigen Version ist das ideale Herzstück für individuelle PV-Anlagen. Dank der PV Point-Funktion bietet der Fronius GEN24 Plus eine integrierte Grundversorgung im Notfall sowie die Möglichkeit einer umfassenden Notstromversorgung im größeren Maßstab durch den Anschluss eines Akkus.

Nach dem Anschließen des Akkus ermöglicht der Hybrid-Wechselrichter Fronius GEN24 Plus die Erreichung der Energieautarkie in Bezug auf Strom, Heizung, Kühlung und E-Mobilität. Im Voll-Backup-Betriebsmodus bietet der Fronius GEN24 Plus ausreichende Backup-Leistung, selbst für 3-phasige Verbraucher wie Wärmepumpen. Mit der Multi-Flow-Technologie ermöglicht der Hybrid-Wechselrichter einen parallelen Energiefluss im System während des Notstrombetriebs.

Hauptmerkmale des Wechselrichters Fronius Symo GEN24 8.0 Plus:

INTEGRIERTE DATENKOMMUNIKATION - Der Wechselrichter bietet ein umfassendes Paket an Datenkommunikation, das eine vollständige Integration mit Datalogging, WLAN, Ethernet, Energiemanagement und Netzwerkserver ermöglicht. Der Wechselrichter kann über ein Netzkabel oder drahtlos über die WLAN-Schnittstelle mit dem Internet verbunden werden und gewährleistet so eine effektive Überwachung der Photovoltaikanlage. Schnittstellen wie Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec oder Fronius Solar API (JSON) ermöglichen eine einfache Verbindung von Komponenten anderer Unternehmen. Darüber hinaus stehen über das Online-Portal Fronius Solar.web offene Schnittstellen für zusätzliche Flexibilität zur Verfügung.

DYNAMIC PEAK MANAGER - Der Dynamic Peak Manager ist ein moderner Maximum Power Point Tracking (MPPT) Algorithmus, der sich dynamisch anpasst, um den optimalen Betriebspunkt zu finden. Er zeichnet sich durch die Fähigkeit aus, den globalen Maximum Power Point (GMPP) zu finden, selbst bei teilweisem Beschatten.

MULTI-FLOW-TECHNOLOGIE - Die Multi-Flow-Technologie ermöglicht es dem Wechselrichter, verschiedene DC- und AC-Energieflüsse gleichzeitig zu verarbeiten. Er kann Energie von Modulen und Batterien gleichzeitig ins Haushaltsnetz liefern und Energie von Modulen an Batterien und das Heimnetzwerk übertragen. Darüber hinaus kann die Batterie sowohl über DC- als auch AC-Kreise aufgeladen werden (z. B. von vorhandenen Photovoltaikanlagen oder anderen Energiequellen). Dies ermöglicht eine effektive Zusammenarbeit mit dem AC-Netz und die Regulation der Energieflüsse, um einen hohen Eigenverbrauch an eigener Energie zu gewährleisten.

SUPERFLEX-DESIGN - Das Fronius SuperFlex-Design ist eine innovative Kombination technischer Merkmale, die die Gestaltung von Photovoltaikanlagen erheblich erleichtert. Zu den wichtigsten Elementen des SuperFlex-Designs 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 Module. Diese Flexibilität ermöglicht es

dem Wechselrichter Fronius SuperFlex Design, die Anforderungen jedes Projekts mit einem einzigen Wechselrichtermodell zu erfüllen.

PV POINT - Integrierte Grundfunktion der Notstromversorgung, gesteckte Buchse in Notfallsituationen versorgt auch bei Stromausfällen wichtige Geräte.

AKTIVE KÜHLUNG - Aktive Kühlungstechnologie, die mit einem oder mehreren Lüftern arbeitet, beseitigt nicht nur potenzielle Überhitzungsbereiche, sondern reguliert auch den Luftstrom innerhalb des Wechselrichters und hält die Temperatur des Leistungselektroniksystems niedrig. Dieser Prozess trägt zur Langlebigkeit des Geräts bei, optimiert die Leistung und senkt die Kosten. Die Aktive Kühlung ist eine Standardtechnologie in allen Produkten von Fronius.

VOLLAUSGLEICH - Die Vollaufbau-Option ermöglicht eine Notstromversorgung für das gesamte Haushalt, einschließlich einphasiger und dreiphasiger Geräte, im Falle eines Stromnetzausfalls.

Technische Daten des Wechselrichters Fronius Symo GEN24 8.0 Plus:

EINGABEDATEN

Anzahl der MPP-Tracker: 2

Photovoltaik-Eingangsleistung: 10300 W

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

Maximaler Kurzschlussstrom des Modulfelds*: 40,0 A / 20,0 A

MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp\ min}$ - $U_{mpp\ max}$): 224-800 V

Nützlicher MPP-Spannungsbereich: 80-800 V

Anzahl der DC-Anschlüsse: 2+1

Maximale Photovoltaik-Generatorleistung ($P_{dc\ max}$): 12 kWpeak

AUSGABEDATEN

AC-Nennleistung ($P_{ac,r}$): 8000 W

Maximale Ausgangsleistung ($P_{ac\ max}$): 8000 VA

Maximaler Strombezug aus dem Netz: 10 000 VA

Maximaler AC-Ausgangsstrom: 16,4 A

Nennwechselstromausgang (380VAC): 12,1 A

Nennwechselstromausgang (400VAC): 11,6 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

Fronius-Produkte werden standardmäßig mit einer zweijährigen Werksgarantie geliefert, die durch eine einfache Registrierung im Fronius Solar.web-Portal kostenlos auf fünf 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 Hausautomation.