

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus

Produkt-Code: F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24



Hersteller	FRONIUS
Inverter type	Hybrid
Inverter phases	3
Max. AC power	3000
Output power	3000
Circuit breaker value	16
MPPT	2
Amperage	12.5
WIFI	Tak
Ethernet	Nein
Compatible energy storage	Pylontech, BYD
Compatible optimizers	Tigo
Warranty	10
CN code number	85044085
Quantity per pallet	14
Country of origin	Österreich
Weight	15.6
Width	47
Height	53
Depth	17

Der Hybridwechselrichter Fronius Symo GEN24 3.0 Plus in der Drei-Phasen-Version ist das ideale Herzstück für individuelle PV-Anlagen. Dank der PV Point-Funktion bietet der Fronius GEN24 Plus eingebaute Notstromversorgung und die Möglichkeit einer umfassenden Backup-Stromversorgung durch den Anschluss einer Batterie. Nach dem Anschluss einer Batterie ermöglicht der Hybridwechselrichter Fronius GEN24 Plus die Erreichung der Energieautarkie in Bezug auf Strom, Heizung, Kühlung und E-Mobilität.

Produktvarianten

Index	Preis
Fronius Symo GEN24 3.0 Plus F.Fronius.3F.H.wifi.00030-gen24	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Der Hybridwechselrichter Fronius Symo GEN24 3.0 Plus in der Drei-Phasen-Version ist das ideale Herzstück für individuelle PV-Anlagen. Dank der PV Point-Funktion bietet der Fronius GEN24 Plus eingebaute Notstromversorgung und die Möglichkeit einer umfassenden Backup-Stromversorgung durch den Anschluss einer Batterie.

Nach dem Anschluss einer Batterie ermöglicht der Hybridwechselrichter Fronius GEN24 Plus die Erreichung der Energieautarkie in Bezug auf Strom, Heizung, Kühlung und E-Mobilität.

Hauptmerkmale des Wechselrichters Fronius Symo GEN24 3.0 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 die WLAN-Schnittstelle mit dem Internet verbunden werden, was eine effektive Überwachung der PV-Anlage gewährleistet. Darüber hinaus ermöglichen Schnittstellen wie Modbus TCP, Modbus RTU SunSpec oder Fronius Solar API (JSON) eine einfache Anbindung von Komponenten anderer Hersteller. Zusätzlich 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 MPP-Tracking-Algorithmus, der sich dynamisch anpasst, um den optimalen Betriebspunkt zu finden. Er zeichnet sich durch die Fähigkeit aus, selbst bei teilweisem Schatten den globalen Maximum Power Point (GMPP) zu finden.

MULTI FLOW TECHNOLOGY - Mit der Multi-Flow-Technologie kann der Wechselrichter gleichzeitig verschiedene DC- und AC-Energieflüsse verarbeiten. Er kann gleichzeitig Energie von Modulen und Batterien zum Haushalt liefern und Energie von Modulen zur Batterie und ins Netzwerk zu Hause übertragen. Darüber hinaus kann die Batterie sowohl über einen DC- als auch einen AC-Kreis geladen werden (z. B. von bestehenden Photovoltaikanlagen oder anderen Energiequellen). Dies ermöglicht eine effiziente Zusammenarbeit mit dem AC-Netz und die Regelung von Energieflüssen für eine hohe Selbstversorgung mit eigener Energie.

SUPERFLEX DESIGN - Das Fronius SuperFlex Design ist eine innovative Kombination technischer Merkmale, die die Gestaltung von Photovoltaikanlagen erheblich vereinfacht. Zu den Schlüsselementen 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 aufnehmen, unabhängig von der Dachausrichtung, der Modulverschattung oder der Vielfalt der verwendeten Module. Dank dieser Flexibilität ermöglicht der Wechselrichter Fronius SuperFlex Design die Erfüllung der Anforderungen jedes Projekts mit einem einzigen Wechselrichtermodell.

PV POINT - Integrierte grundlegende Notstromversorgungsfunktion, Steckdose für den Betrieb bei Stromausfällen.

AKTIVE KÜHLUNG - Die aktive Kühlungstechnologie mit einem oder mehreren Lüftern beseitigt nicht nur potenzielle Überhitzungsbereiche, sondern reguliert auch die Luftzirkulation im Wechselrichter, um die niedrige Temperatur des Leistungselektroniksystems aufrechtzuerhalten. Dieser Prozess wirkt sich positiv auf die Lebensdauer des Geräts aus, optimiert die Leistung und senkt die Kosten. Active Cooling ist eine Standardtechnologie in allen Produkten von Fronius.

Technische Daten des Wechselrichters Fronius Symo GEN24 3.0 Plus:

EINGANGSDATEN

Anzahl der MPP-Tracker: 2

Photovoltaische Eingangsleistung: 3150 W

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

Maximaler Modulfeld-Kurzschlussstrom*: 20,0 A / 20,0 A

DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{dc\ min}$ - $U_{dc\ max}$): 80-1000 V

Startspannung (Udc start): 80 V
Nenn-Eingangsspannung (Udc,r): 610 V
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max): 125-800 V
Nützlicher MPP-Spannungsbereich: 80-800 V
Anzahl der DC-Anschlüsse: 2+1
Maximale Leistung des Photovoltaik-Generators (Pdc max): 4,5 kWpeak

AUSGANGSDATEN

AC-Nennleistung (Pac,r): 3000 W
Maximale Ausgangsleistung (Pac max): 3000 VA
Maximale Leistungsaufnahme aus dem Netz: 10 VA
Maximaler AC-Ausgangsstrom: 8 A
Netzanschluss (Uac,r): 3NPE 230V / 400V, 3NPE 220V / 380V
AC-Spannungsbereich (Umin - Umax): 154-280 V
Frequenz (fr): 50 / 60 Hz
Frequenzbereich (fmin - fmax): 45-66 Hz
Nichtlinearer Verzerrungsfaktor: <3% @Pnom (230/400VAC 50Hz)
Leistungsfaktor (cos φac,r): 0,7-1 induktiv/kapazitiv,
Notstromversorgung: 1 ~ NPE 220 V / 230 V
Nenn-AC-Stromausgang (380VAC): 4,5 A
Nenn-AC-Stromausgang (400VAC): 4,3 A

ALLGEMEINE DATEN

Länge: 530 mm
Breite: 474 mm
Höhe: 530 mm
Tiefe: 165 mm
Gewicht: 15,61 kg
Gewicht mit Verpackung: 19,35 kg
Schutzart: IP66
Schutzklasse: 1
Überspannungskategorie (DC/AC 1): 2/3
Stromverbrauch in der Nacht: <10 W
Wechselrichter-Konzept: Transformatorlos
Kühlung: Regulierte Belüftung
Montage: Innen- und Außenmontage
Umgebungstemperaturbereich: -25 - +60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 - 100%
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel: 3000m / 4000m
PV DC-Anschlusstechnologie: 3 Federzuganschlüsse DC+ und 3 DC- Push-in 2,5-10 mm²
Batterie-DC-Anschlusstechnologie: 1 Federzuganschluss BATT+ und 1 BATT- Push-in 2,5-10 mm²
AC-Anschlusstechnologie: 5-polige Federzuganschlüsse AC Push-in 1,5-10 mm², 3-polige Federzuganschlüsse Push-in für Backup-Stromversorgung 1,5 mm² - 10 mm², 5 Schraubklemmen PE 2,5-16 mm²
Geräuschemission: 36 dB(A)

SCHUTZEINRICHTUNGEN

DC-Isolationsmessung: Ja
Verhalten bei Überlast: Verschiebung des Arbeitspunktes, Leistungsbeschränker
DC-Trennschalter: Ja
DC-Schutz vor Poltausch: Ja

Die Produkte von Fronius sind werkseitig mit einer zweijährigen Garantie versehen, die durch einfache Registrierung auf dem 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 PV-Anlage im Fronius Solar.web-Portal.
- Regelmäßige Informationen zu neuen Funktionen, Zubehör, kompatiblen Batterien und Lösungen für die Heimautomatisierung.