

Designed to empower.

Produktstärken

- 01 Maximale Flexibilität
- 02 Notstrom für alle Fälle
- 03 Einfache Installation
- 04 Support & Tools

Nachhaltig, zuverlässig, zukunftssicher: Mit unserem Wechselrichter Fronius GEN24 Plus als Herz einer PV-Anlage kann Energie flexibel und günstig selbst produziert werden. Der Hybrid-Wechselrichter ermöglicht den Anschluss eines Batteriespeichers, um die selbst-gewonnene Solarenergie für Strom, Wärme, Kälte und E-Mobilität nutzen zu können. Volle Sonnenkraft für die private Energiewende mit dem Fronius GEN24 Plus. Designed to empower.

Das Herz der PV-Anlage

01 Maximale Flexibilität

Mit dem Fronius GEN24 Plus als Herz der PV-Anlage leiten Sie nicht nur Ihre persönliche Energiewende ein, Sie eröffnen sich auch alle Möglichkeiten und Vorteile der Solarenergie.

02 Notstrom für alle Fälle

Energieversorgung mit Sicherheit: Beim Fronius GEN24 Plus haben Sie die Wahl zwischen der Basisnotstromfunktion PV Point oder der Option Full Backup, wodurch die Stromversorgung des gesamten Haushalts gesichert ist.

03 Einfache Installation

Spart Zeit und Kosten: schnelle und sichere Installation durch 180°-Schnellverschlusschrauben, Push-in-Federzugklemmen und ein durchdachtes Wandmontagesystem.

04 Support & Tools

Unterstützung ohne Ende: Für die Planung, Installation und Anlagenüberwachung stehen effiziente Fronius Lösungen kostenlos zur Verfügung. Das steigert die Kundenzufriedenheit und senkt den Wartungsaufwand auf ein Minimum.

Fronius GEN24 Plus* | Notstromvarianten | Batterieanbindung

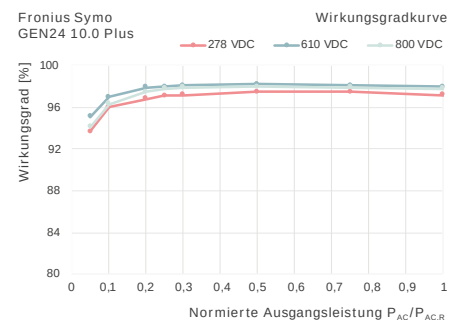
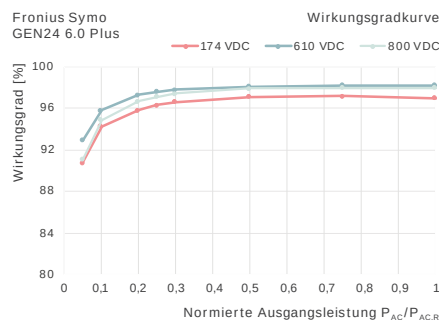
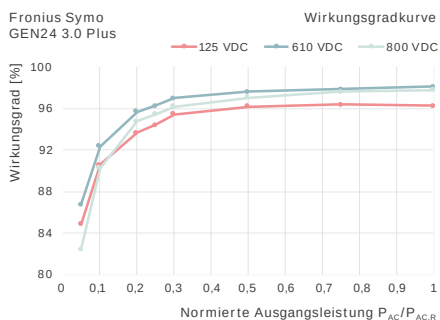
*Die Full Backup-Option ist für den Primo GEN24 3.0–6.0 Plus sowie den Symo GEN24 6.0–10.0 Plus verfügbar.



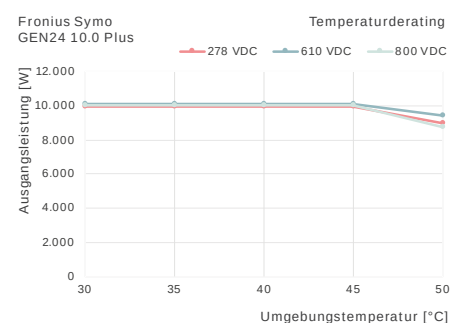
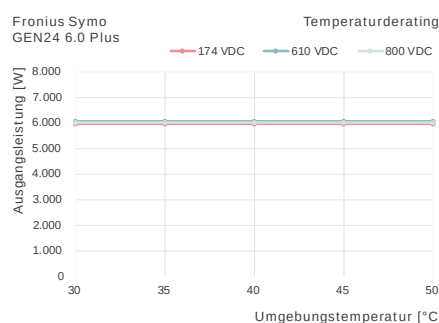
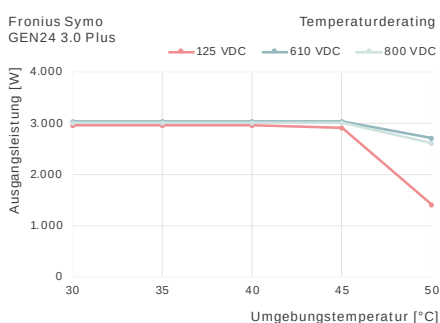
Überzeugende Leistungsdaten

Der Fronius GEN24 Plus überzeugt mit höchstem Wirkungsgrad und maximaler Leistung bei hohen Temperaturen.

Wirkungsgrad



Leistungsderating



Technische Daten

3.0 / 4.0 / 5.0 kW

			Symo GEN Plus								
Eingangsdaten	Anzahl MPP-Tracker										
	DC-Eingangsspannungsbereich (U _{dc min} - U _{dc max})	V									
	Nominale Eingangsspannung (U _{dc,r})	V									
	Einspeisung Startspannung (U _{dc start})	V									
	Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	V									
			MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	
	Max. nutzbarer Eingangsstrom (I _{dc max})	A									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (I _{sc pv})	A									
	Anzahl DC-Anschlüsse										
			MPPT	MPPT	Summe	MPPT	MPPT	Summe	MPPT	MPPT	Summe
	Max. nutzbare DC-Leistung	W									
	Max. PV-Generatorleistung	W _{peak}									
Ausgangsdaten	AC-Nennleistung (P _{ac,r})	W									
	Scheinleistung	VA									
	Max. Ausgangsleistung	VA									
			V	V	V	V	V	V	V	V	
	Nom. AC-Ausgangsstrom (@ / V)	A									
	Netzanschluss (U _{ac,r})	V	~ EN			oder ~ EN			+ % %		
	Frequenz (Frequenzbereich f _{min} - f _{max})	Hz									
	Klirrfaktor	%	< ,								
	Leistungsfaktor (cos _{ac,r})		, ind./cap.								
Ausgangsdaten PV Point	Nom. Ausgangsleistung PV Point	VA									
	Netzanschluss PV Point	V	~ EN								
	Umschaltzeit	Sek.	<								
Ausgangsdaten Full Backup	Nom. Ausgangsleistung Full Backup	VA	Die Full Backup Notstromfunktion ist für den Symo GEN24 6.0 10.0 Plus verfügbar.								
	Nom. Phasenleistung Full Backup	VA									
	Netzanschluss Full Backup	V									
	Umschaltzeit	Sek.									
Batterieanschluss	Anzahl DC-Eingänge										
	Max. Eingangsstrom (I _{dc max})	A									
	DC-Eingangsspannungsbereich (U _{dc min} - U _{dc max})	V									
	Anschlusstechnologie DC-Batterie		× BATT+ und × BATT- Push-in-Federzugklemmen , - mm								
	Max. DC-Eingangs-/Ausgangsleistung	W									
	Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung	W									
	Kompatible Batterien		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG RESU FLEX								

$I_{sc\ pv} = I_{sc\ max} \geq I_{sc}(STC) \times 1,25$ gemäß z.B.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

Die Full Backup-Option ist für den Symo GEN24 6.0–10.0 Plus verfügbar. Für das Full Backup werden zusätzliche externe Komponenten zur Netzumschaltung benötigt. Detailliertere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Abhängig von der länderspezifischen Zertifizierung und Verfügbarkeit

Abhängig von angeschlossener Batterie

Ausgenommen BYD Batterie-Box Premium HVS 12.8 und HVM 8.3

			Symo GEN Plus		
Allgemeine Daten	Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)	mm	× ×		
	Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	kg	, / , , / , , / ,		
	Schutzart		IP	IP	IP
	Schutzklasse				
	Nachtverbrauch	W	<	<	<
	Überspannungskategorie (DC/AC)		/	/	/
	Wechselrichterkonzept		Trafolos		
	Kühlung		Active Cooling Technologie		
	Montage		Innen- und Außenmontage		
	Umgebungstemperatur-Bereich	°C	bis +	bis +	bis +
	Zulässige Luftfeuchtigkeit	%	-	-	-
	Geräuschemissionen	dB (A)	<	<	<
	Max. Höhe über Meeresspiegel	m	. / . (uneingeschränkter/eingeschränkter Spannungsbereich)		
	Anschluss-technologie DC PV		× DC+ und × DC- Push-in-Federzugklemmen , - mm		
	Anschluss-technologie AC		-polige AC Push-in-Federzugklemmen , - mm -polige Notstrom Push-in-Federzugklemmen , - mm × PE Schraubklemmen , - mm		
	Zertifikate und Normerfüllungen		IEC , IEC , IEC , IEC , VDE VDE AR-N , AS/NZS , EN , CEI - , G /G , R		
	Notstromfunktionen		PV Point		
	Herstellerland		Österreich		
	Lebenszyklusanalyse		Nach ÖNORM EN ISO 14040 und 14044 (überprüft von Mitarbeitern des Fraunhofer IZM)		
Wirkungs-grad	Max. Wirkungsgrad	%	,	,	,
	Europ. Wirkungsgrad (EU)	%	,	,	,
	MPP-Anpassungswirkungsgrad	%	> ,	> ,	> ,
Schutzein-richtungen	DC-Isolationsmessung		Integriert		
	Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung		
	DC-Trennschalter		Integriert		
	Verpolungsschutz		Integriert		
Schnittstellen	WLAN / × Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)		
	digitale Eingänge digitale Ein-/Ausgänge		Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement		
	Notausschaltung (WSD)		Integriert		
	Datalogger und Webserver		Integriert		
	× RS		Modbus RTU SunSpec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie, Fronius Ohmpilot		

Nach IEC 62109-1. Optionaler nachrüstbarer Überspannungsschutz DC SPD Typ 1+2 für 2 MPP-Tracker unter folgender Artikelnummer erhältlich: 4,240,313,CK
Die aktuellen Zertifikate finden Sie unter www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert

Nähere Informationen zur Verfügbarkeit der Wechselrichter in Ihrem Land finden Sie unter www.fronius.com.

Technische Daten

6.0 /8.0 / 10.0 kW

			Symo GEN Plus								
Eingangsdaten	Anzahl MPP-Tracker										
	DC-Eingangsspannungsbereich (U _{dc min} - U _{dc max})	V									
	Nominale Eingangsspannung (U _{dc,r})	V									
	Einspeisung Startspannung (U _{dc start})	V									
	Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	V									
			MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	
	Max. nutzbarer Eingangsstrom (I _{dc max})	A									
	Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (I _{sc pv})	A									
	Anzahl DC-Anschlüsse										
			MPPT	MPPT	Summe	MPPT	MPPT	Summe	MPPT	MPPT	Summe
	Max. nutzbare DC-Leistung	W	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Max. PV-Generatorleistung	W _{peak}	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ausgangsdaten	AC-Nennleistung (P _{ac,r})	W									
	Scheinleistung	VA									
	Max. Ausgangsleistung	VA									
			V	V	V	V	V	V	V	V	
	Nom. AC-Ausgangsstrom (@ / V)	A									
	Netzanschluss (U _{ac,r})	V	~ NPE			oder ~ NPE			+ % %		
	Frequenz (Frequenzbereich f _{min} - f _{max})	Hz									
	Klirrfaktor	%	< ,								
	Leistungsfaktor (cos _{ac,r})		, ind./cap.								
Ausgangsdaten PV Point	Nom. Ausgangsleistung PV Point	VA									
	Netzanschluss PV Point	V	~ NPE								
	Umschaltzeit	Sek.	<								
Ausgangsdaten Full Backup	Nom. Ausgangsleistung Full Backup	VA									
	Nominale Phasenleistung Full Backup	VA									
	Netzanschluss Full Backup	V	~ NPE			oder ~ NPE					
	Umschaltzeit	Sek.	<								
Batterieanschluss	Anzahl DC-Eingänge										
	Max. Eingangsstrom (I _{dc max})	A									
	DC-Eingangsspannungsbereich (U _{dc min} - U _{dc max})	V									
	Anschlusstechnologie DC-Batterie		x BATT+ und x BATT- Push-in-Federzugklemmen , - mm								
	Max. DC-Eingangs-/Ausgangsleistung	W									
	Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung	W									
	Kompatible Batterien		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG RESU FLEX								

I_{sc pv}²= I_{sc max}²>= I_{sc}²(STC) x 1,25 gemäß z.B.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.
Die Full Backup-Option ist für den Symo GEN24 6.0–10.0 Plus verfügbar. Für das Full Backup werden zusätzliche externe Komponenten zur Netzumschaltung benötigt. Detailliertere Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.
Abhängig von der länderspezifischen Zertifizierung und Verfügbarkeit
Abhängig von angeschlossener Batterie
Ausgenommen BYD Batterie-Box Premium HVS 12.8 und HVM 8.3

Allgemeine Daten	Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)	mm	× ×		
	Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)	kg	, / , , / , , / ,		
	Schutzart		IP	IP	IP
	Schutzklasse				
	Nachtverbrauch	W	<	<	<
	Überspannungskategorie (DC/AC)		/	/	/
	Wechselrichterkonzept		Trafos		
	Kühlung		Active Cooling Technologie		
	Montage		Innen- und Außenmontage		
	Umgebungstemperatur-Bereich	°C	bis +		

Wirkungs-grad	Max. Wirkungsgrad	%	,	,	,
	Europ. Wirkungsgrad (EU)	%	,	,	,
	MPP-Anpassungswirkungsgrad	%	> ,	> ,	> ,

Schutzein-richtungen	DC-Isolationsmessung		Integriert		
	Überlastverhalten		Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung		
	DC-Trennschalter		Integriert		
	Verpolungsschutz		Integriert		