

# Designed to empower.



Fronius Symo  
GEN24 SC &  
GEN24 Plus SC

## Punti di forza del prodotto

- 01 Alimentazione di backup per ogni evenienza
- 02 Integrazioni senza limiti
- 03 Versatilità straordinaria
- 04 Sostenibilità a prova di futuro
- 05 Massima indipendenza

# Punti di forza del prodotto



## 01 Alimentazione di backup per ogni evenienza

Fornitura di energia sempre affidabile: con PV Point, Fronius GEN24 offre una funzione base di alimentazione di backup, già integrata a bordo dell'inverter e facilmente attivabile. Con Fronius GEN24 Plus puoi scegliere tra PV Point e l'opzione Full Backup, che fornisce un'alimentazione di emergenza all'intera abitazione.

## 02 Integrazioni senza limiti

Fronius GEN24 e Fronius GEN24 Plus dispongono di interfacce aperte. In questo modo i componenti a marchio Fronius o di fornitori terzi si possono integrare facilmente nel sistema, per un impianto fotovoltaico perfettamente su misura.

## 03 Versatilità straordinaria

Più funzioni. Più controllo. Maggiore fornitura di energia. Grazie alle funzioni per la gestione energetica, Fronius GEN24 e Fronius GEN24 Plus permettono di risparmiare tempo e denaro nel lungo periodo. Allo stesso tempo, il sistema di raffreddamento attivo prolunga la durata dei componenti e assicura un investimento affidabile nel tempo.

## 04 Sostenibilità a prova di futuro

Per tutti coloro che vogliono libertà di scelta: grazie all'aggiornamento software Fronius UP.storage\*, il collegamento di una batteria e l'opzione Full Backup possono essere abilitati in qualsiasi momento sugli inverter già installati e operativi.

## 05 Massima indipendenza

Abbinando una batteria a Fronius GEN24 Plus puoi ottenere ancora di più dal tuo impianto fotovoltaico, risparmiando anche sui consumi notturni. Utilizza la tua energia nel miglior modo possibile e diventa più indipendente dai fornitori di energia e dalle loro politiche di prezzo.

\* Disponibile in Paesi selezionati tramite Fronius Webshop.

# Dati tecnici

Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC				
12.0				
<b>Dati di entrata</b>	Numero di MPPT	2		
	Range di tensione DC in entrata (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )	V	80 - 1.000	
	Tensione di entrata nominale (U <sub>dc,r</sub> )	V	610	
	Tensione di avvio (U <sub>dc start</sub> )	V	80	
	Range di tensione MPPT	V	80 - 800	
	Gamma di tensione MPP (alla potenza nominale) (U <sub>mpp min</sub> - U <sub>mpp max</sub> )	V	295 - 800	
			<b>MPPT1</b>	<b>MPPT2</b>
	Corrente di entrata massima (I <sub>dc max</sub> )	A	28	14
	Corrente di corto circuito max campo dei moduli solari (I <sub>sc pv</sub> ) <sup>1</sup>	A	40	20
	Numero connessioni DC		2	1
<b>Dati di uscita</b>		<b>MPPT1</b>	<b>MPPT2</b>	<b>Somma</b>
	Massima potenza DC utilizzabile	W	12.360	8.600
	Max. potenza del generatore FV	Wpeak	14.000	9.000
			18.000	
<b>Dati di uscita</b>	Potenza nominale AC (P <sub>ac,r</sub> )	W	12.000	
	Potenza apparente	VA	12.000	
	Potenza di uscita massima	VA	12.000	
			<b>380 Vac</b>	<b>400 Vac</b>
	Corrente di uscita nominale AC	A	18,2	17,4
	Caratteristiche di connessione alla rete (U <sub>ac,r</sub> )	V	3~ NPE 400/230 o 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%)	
	Range di frequenza (f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> )	Hz	50/60 (45 - 65)	
	Fattore di distorsione	%	< 3,5	
<b>Dati di uscita PV Point</b>	Fattore di potenza (cos φ <sub>ac,r</sub> )		0,7 - 1 ind. / cap.	
	Potenza di uscita nominale PV Point (Comfort)	VA	3.000	
	Caratteristiche di connessione alla rete PV Point (Comfort)	V	1~ NPE 220/230	
<b>Dati di uscita Full Backup<sup>2</sup></b>	Tempo di sgancio	Sec.	~15	
	 Die Batterie- und Full Backup Notstromfunktion sind nur beim GEN24 Plus verfügbar.		<b>Symo GEN24 Plus SC</b>	
			<b>12.0</b>	
	Potenza di uscita nominale Full Backup	VA	12.000	
<b>Collegamento della batteria</b>	Caratteristiche di connessione alla rete Full Backup	V	3~ NPE 400/230 o 3~ NPE 380/220	
	Tempo di sgancio	Sec.	~10	
<b>Collegamento della batteria</b>	Numero connettori DC per batteria		1	
	Corrente di entrata massima (I <sub>dc max</sub> )	A	22	
	Corrente di entrata massima (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )	V	160 - 700	
	Tipologia di connessione DC lato batteria		1 morsetto a pressione BATT+ e 1 morsetto a pressione BATT- 2,5-10 mm <sup>2</sup>	
	Massima potenza di carica e scarica lato DC <sup>3</sup>	W	11.682	
	Massima potenza di carica con accumulo AC <sup>3</sup>	W	11.682	
	Batterie compatibili <sup>4</sup>		BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>5</sup> & LG FLEX	

<sup>1</sup> I<sub>sc pv</sub> = I<sub>sc max</sub> ≥ I<sub>sc</sub> (STC) x 1,25 ai sensi, ad esempio, degli standard IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> Full Backup necessita di componenti esterni aggiuntivi per lo sgancio dalla rete. Informazioni dettagliate sono disponibili nelle istruzioni per l'uso.

<sup>3</sup> In base alla batteria collegata

<sup>4</sup> A seconda delle certificazioni specifiche del Paese di destinazione e della disponibilità

<sup>5</sup> Eccetto BYD Battery-Box Premium HVM 8,3

# Dati tecnici

Symo GEN24 SC / GEN24 Plus SC			
12.0			
<b>Dati generali</b>	Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	mm	595 x 529 x 180
	Peso (inverter/con imballaggio)	kg	22,8 / 28,0
	Grado di protezione		IP 66
	Classe di protezione		1
	Perdita di potenza notturna	W	<10
	Categoria di sovratensione (DC/AC) <sup>6</sup>		2/3
	Raffreddamento		Active Cooling Technology (ventilazione meccanica)
	Montaggio		All'interno e all'esterno
	Range di temperatura ambiente	°C	Da -25 a +60
	Umidità dell'aria consentita	%	0 - 100
	Emissioni sonore	dB (A)	< 47
	Altitudine massima	m	3000/4000 (gamma di tensioni illimitata/limitata)
	Tipologia di connessione DC lato FV		3 morsetti a pressione DC+ e 3 morsetti a pressione DC- 2,5-10 mm <sup>2</sup>
	Tipologia di connessione AC		Morsettiera a 5 poli AC a pressione 1,5-10 mm <sup>2</sup> Morsettiera a 3 poli a pressione per opzione backup 1,5-10 mm <sup>2</sup> Per messa a terra: 5 morsetti a vite PE 2,5-16 mm <sup>2</sup>
<b>Grado di efficienza</b>	Certificazioni e conformità normative <sup>7</sup>		IEC 62109, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62909, VDE 0126, VDE AR-N4105, AS/NZS 4777.2, EN 50549, CEI 0-21, R25
	Funzioni di backup		PV Point (Comfort) o Full Backup
<b>Protezioni</b>	Analisi del ciclo di vita		Secondo le norme ÖNORM EN ISO 14040 e 14044 (eseguita dal Fraunhofer Institute)
	Grado di efficienza massimo	%	98,2
	Grado di efficienza europeo (ηEU)	%	97,9
<b>Interfacce</b>	Grado di efficienza degli inseguitori MPP	%	> 99,9
	Misurazione dell'isolamento lato DC		Integrata
	Sezionatore DC		Integrata
<b>Interfacce</b>	Protezione contro l'inversione di polarità		Integrata
	WLAN / 2 x Ethernet LAN		Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)
	6 ingressi digitali 6 I/O digitali		Collegamento a ricevitore di segnali di comando centralizzati, Energy Management
	Spegnimento d'emergenza (WSD)		Integrata
	Datalogger e server Web		Integrata
	2 x RS485		Modbus RTU SunSpec (per prodotti di terze parti) / Fronius Smart Meter, batteria, Fronius Ohmpilot

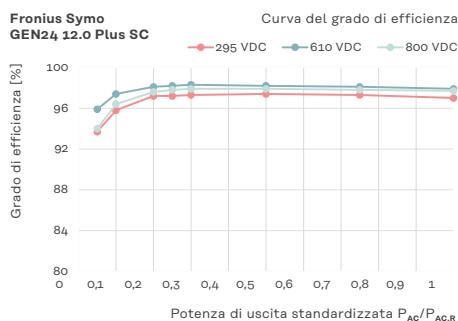
<sup>6</sup> Conforme alla norma IEC 62109-1. Dispositivi di protezione da sovratensione SPD lato DC di tipo 1+2 per 2 MPPT disponibili come kit retrofit opzionale (cod. art. 4,240,313,CK).

<sup>7</sup> Per tutte le attuali certificazioni dell'inverter, visita il nostro sito [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

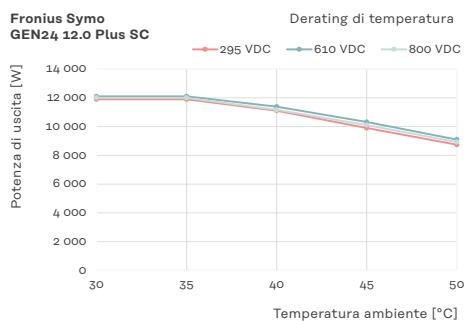
# Performance eccezionali

Fronius GEN24 e Fronius GEN24 Plus convincono per l'altissimo grado di efficienza e le massime performance alle alte temperature.

## Grado di efficienza



## Derating di potenza





# Qualità comprovata e ancora più potenza per la casa

Maggiori informazioni disponibili su:

[www.fronius.com/gen24-inverter](http://www.fronius.com/gen24-inverter)

**Fronius Schweiz AG**  
Obergatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Svizzera  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

**Fronius Italia S.r.l.**  
Via dell'Agricoltura, 46  
37012 Bussolengo (VR)  
Italia  
[pv-italy@fronius.com](mailto:pv-italy@fronius.com)  
[www.fronius.it](http://www.fronius.it)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)