



# Designed to empower.



Fronius Symo  
GEN24 &  
GEN24 Plus

---

## Produktstärken

- 01 Notstrom für alle Fälle
- 02 Eingebaute Freiheit
- 03 Vielseitigkeit inklusive
- 04 Nachhaltig zukunftssicher
- 05 Maximale Unabhängigkeit

# Das Herz der PV- Anlage



## 01 Notstrom für alle Fälle

Energieversorgung mit Sicherheit: Dafür bietet der Fronius GEN24 mit dem PV Point eine integrierte Basisnotstromfunktion. Beim Fronius GEN24 Plus haben Sie die Wahl zwischen dem PV Point oder der Full Backup-Option\*, die eine Notstromversorgung für den gesamten Haushalt bietet.

## 02 Eingebaute Freiheit

Der Fronius GEN24 und der Fronius GEN24 Plus verfügen über offenen Schnittstellen. Dadurch können Komponenten von Fronius oder auch Drittanbietern unkompliziert in das System integriert werden – für ein PV-System nach Maß.

## 03 Vielseitigkeit inklusive

Mehr Funktionen. Mehr Kontrolle. Mehr Versorgung. Der Fronius GEN24 und der Fronius GEN24 Plus sparen dank Energiemanagementfunktionen nachhaltig Zeit und Kosten. Gleichzeitig verlängert die integrierte Aktivkühlung die Lebensdauer und schützt so Ihre Investition.

## 04 Nachhaltig zukunftssicher

Für alle, die sich nicht sofort entscheiden wollen: Durch das Software-Upgrade Fronius UP.storage\*\* können die Batterieanbindung und damit die Full Backup-Notstromversorgung bei Ihrem Gerät auch jederzeit nachgerüstet werden.

## 05 Maximale Unabhängigkeit

Mit der Kombination aus dem Fronius GEN24 Plus und einer Batterie holen Sie noch mehr aus Ihrer PV-Anlage heraus – und das auch nachts. Nutzen Sie mehr von Ihrem eigenen Strom und machen Sie sich unabhängiger von Stromanbietern und Strompreisen.

\* Die Full Backup Notstromoption ist für den Fronius Symo GEN24 3.0-5.0 Plus nicht verfügbar.

\*\* In ausgewählten Ländern über den Fronius Webshop erhältlich.

# 2

Der Fronius GEN24 ist in  
zwei Varianten verfügbar:

– Als Wechselrichter:

**Fronius GEN24** | integrierte Notstromfunktion

– Als Hybrid-Wechselrichter:

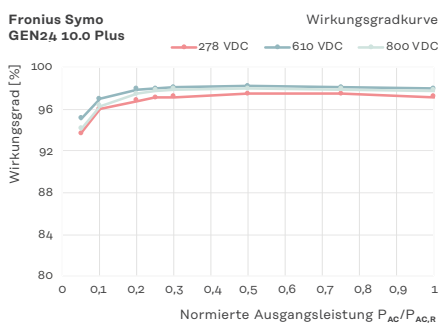
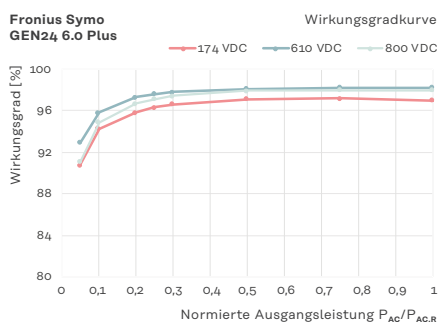
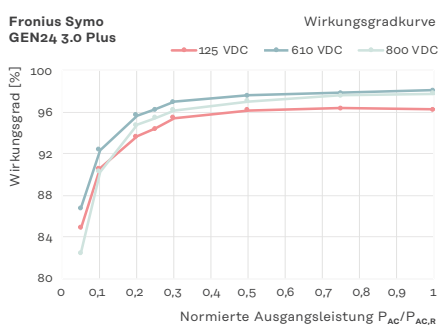
**Fronius GEN24 Plus** | Batterieanbindung | 2 Notstromoptionen

# Überzeugende Leistungsdaten

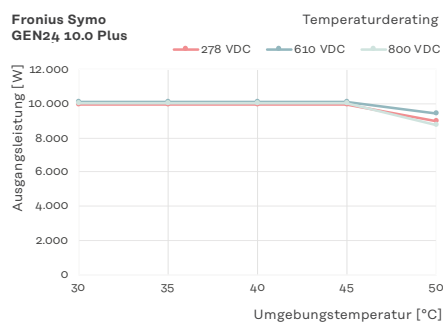
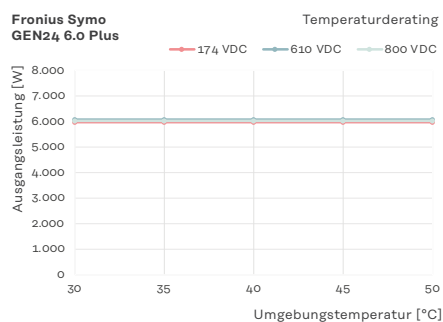
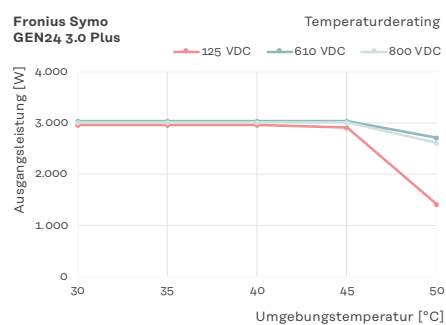


Der Fronius GEN24 und der Fronius GEN24 Plus überzeugen mit höchstem Wirkungsgrad und maximaler Leistung bei hohen Temperaturen.

## Wirkungsgrad



## Leistungsderating



# Technische Daten

## 3.0/4.0/5.0 kW

|                           |                                                                                   |       | Symo GEN24/GEN24 Plus |       |       |            |       |       |            |       |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|                           |                                                                                   |       | 3.0                   |       |       | 4.0        |       |       | 5.0        |       |       |
| Eingangsdaten             | Anzahl MPP-Tracker                                                                |       | 2                     |       |       | 2          |       |       | 2          |       |       |
|                           | DC-Eingangsspannungsbereich (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )          | V     | 80 - 1.000            |       |       | 80 - 1.000 |       |       | 80 - 1.000 |       |       |
|                           | Nominale Eingangsspannung (U <sub>dc,r</sub> )                                    | V     | 610                   |       |       | 610        |       |       | 610        |       |       |
|                           | Einspeisung Startspannung (U <sub>dc start</sub> )                                | V     | 80                    |       |       | 80         |       |       | 80         |       |       |
|                           | Nutzbarer MPP-Spannungsbereich                                                    | V     | 80 - 800              |       |       | 80 - 800   |       |       | 80 - 800   |       |       |
|                           | MPP voltage range (at rated power) (U <sub>mpp min</sub> - U <sub>mpp max</sub> ) | V     | 125 - 800             |       |       | 170 - 800  |       |       | 210 - 800  |       |       |
|                           |                                                                                   |       | MPPT1                 | MPPT2 | Summe | MPPT1      | MPPT2 | Summe | MPPT1      | MPPT2 | Summe |
|                           | Max. nutzbarer Eingangsstrom (I <sub>dc max</sub> )                               | A     | 12,5                  |       |       | 12,5       |       |       | 12,5       |       |       |
|                           | Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (I <sub>sc pv</sub> ) <sup>1</sup>                | A     | 20                    |       |       | 20         |       |       | 20         |       |       |
|                           | Anzahl DC-Anschlüsse                                                              |       | 2                     |       |       | 1          |       |       | 2          |       |       |
|                           |                                                                                   |       | MPPT1                 | MPPT2 | Summe | MPPT1      | MPPT2 | Summe | MPPT1      | MPPT2 | Summe |
|                           | Max. nutzbare DC-Leistung                                                         | W     | 3.150                 |       |       | 4.180      |       |       | 5.200      |       |       |
| Max. PV-Generatorleistung | W <sub>peak</sub>                                                                 | 4.500 |                       |       | 6.000 |            |       | 7.500 |            |       |       |

|               |                                                                 |    |                                                |         |       |         |         |       |         |         |       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
| Ausgangsdaten | AC-Nennleistung (P <sub>ac,r</sub> )                            | W  | 3.000                                          |         |       | 4.000   |         |       | 5.000   |         |       |
|               | Scheinleistung                                                  | VA | 3.000                                          |         |       | 4.000   |         |       | 5.000   |         |       |
|               | Max. Ausgangsleistung                                           | VA | 3.000                                          |         |       | 4.000   |         |       | 5.000   |         |       |
|               |                                                                 |    | 380 Vac                                        | 400 Vac | Summe | 380 Vac | 400 Vac | Summe | 380 Vac | 400 Vac | Summe |
|               | Nom. AC-Ausgangsstrom                                           | A  | 4,5                                            |         |       | 4,3     |         |       | 6,1     |         |       |
|               | Netzanschluss (U <sub>ac,r</sub> )                              | V  | 3~ NPE 400/230 oder 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%) |         |       |         |         |       |         |         |       |
|               | Frequenz (Frequenzbereich f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> ) | Hz | 50/60 (45 - 65)                                |         |       |         |         |       |         |         |       |
|               | Klirrfaktor                                                     | %  | < 3,0                                          |         |       |         |         |       |         |         |       |
|               | Leistungsfaktor (cos φ <sub>ac,r</sub> )                        |    | 0,7 - 1 ind. / cap.                            |         |       |         |         |       |         |         |       |

|                        |                                |      |                |  |  |       |  |  |       |  |  |
|------------------------|--------------------------------|------|----------------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
| Ausgangsdaten PV Point | Nom. Ausgangsleistung PV Point | VA   | 3.000          |  |  | 3.000 |  |  | 3.000 |  |  |
|                        | Netzanschluss PV Point         | V    | 1~ NPE 220/230 |  |  |       |  |  |       |  |  |
|                        | Umschaltzeit                   | Sek. | < 23           |  |  | < 23  |  |  | < 23  |  |  |

 Die Batterie- und Full Backup Notstromfunktion sind nur beim GEN24 Plus verfügbar.

|                                        |                                   |      | Symo GEN24 Plus                                                                   |  |  |     |  |  |     |  |  |
|----------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
|                                        |                                   |      | 3.0                                                                               |  |  | 4.0 |  |  | 5.0 |  |  |
| Ausgangsdaten Full Backup <sup>2</sup> | Nom. Ausgangsleistung Full Backup | VA   | Die Full Backup Notstromfunktion ist für den Symo GEN24 6.0 – 10.0 Plus verfügbar |  |  |     |  |  |     |  |  |
|                                        | Netzanschluss Full Backup         | V    |                                                                                   |  |  |     |  |  |     |  |  |
|                                        | Umschaltzeit                      | Sek. |                                                                                   |  |  |     |  |  |     |  |  |

|                   |                                                                          |   |                                                                          |  |  |           |  |  |           |  |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|
| Batterieanschluss | Anzahl DC-Eingänge                                                       |   | 1                                                                        |  |  | 1         |  |  | 1         |  |  |
|                   | Max. Eingangsstrom (I <sub>dc max</sub> )                                | A | 12,5                                                                     |  |  | 12,5      |  |  | 12,5      |  |  |
|                   | DC-Eingangsspannungsbereich (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> ) | V | 160 - 531                                                                |  |  | 160 - 531 |  |  | 160 - 531 |  |  |
|                   | Anschluss-technologie DC-Batterie                                        |   | 1 × BATT+ und 1 × BATT- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> |  |  |           |  |  |           |  |  |
|                   | Max. DC-Eingangs-/Ausgangsleistung <sup>3</sup>                          | W | 3.150                                                                    |  |  | 4.180     |  |  | 5.200     |  |  |
|                   | Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung <sup>3</sup>                           | W | 3.000                                                                    |  |  | 4.000     |  |  | 5.000     |  |  |
|                   | Kompatible Batterien <sup>4</sup>                                        |   | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX <sup>5</sup>                   |  |  |           |  |  |           |  |  |

<sup>1</sup> I<sub>sc pv</sub> = I<sub>sc max</sub> ≥ I<sub>sc (STC)</sub> × 1,25 gemäß z.B.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Abhängig von angeschlossener Batterie

<sup>4</sup> Abhängig von der länderspezifischen Zertifizierung und Verfügbarkeit

<sup>5</sup> Ausgenommen BYD Battery-Box Premium, HVS 12.8, HVM 8.3

|                                              |                                                 |                                                                                                                     | Symo GEN24/GEN24 Plus                                                                                                                                                                |             |             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                              |                                                 |                                                                                                                     | 3.0                                                                                                                                                                                  | 4.0         | 5.0         |
| Allgemeine Daten                             | Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)             | mm                                                                                                                  | 530 × 474 × 165                                                                                                                                                                      |             |             |
|                                              | Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)       | kg                                                                                                                  | 15,6/19,4                                                                                                                                                                            | 15,6/19,4   | 15,6/19,4   |
|                                              | Schutzart                                       |                                                                                                                     | IP 66                                                                                                                                                                                | IP 66       | IP 66       |
|                                              | Schutzklasse                                    |                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                    | 1           | 1           |
|                                              | Nachtverbrauch                                  | W                                                                                                                   | <10                                                                                                                                                                                  | <10         | <10         |
|                                              | Überspannungskategorie (DC/AC) <sup>6</sup>     |                                                                                                                     | 2/3                                                                                                                                                                                  | 2/3         | 2/3         |
|                                              | Wechselrichterkonzept                           |                                                                                                                     | Trafolos                                                                                                                                                                             |             |             |
|                                              | Kühlung                                         |                                                                                                                     | Active Cooling Technologie                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Montage                                         |                                                                                                                     | Innen- und Außenmontage                                                                                                                                                              |             |             |
|                                              | Umgebungstemperatur-Bereich                     | °C                                                                                                                  | -25 bis +60                                                                                                                                                                          | -25 bis +60 | -25 bis +60 |
|                                              | Zulässige Luftfeuchtigkeit                      | %                                                                                                                   | 0 - 100                                                                                                                                                                              | 0 - 100     | 0 - 100     |
|                                              | Geräuschemissionen                              | dB (A)                                                                                                              | < 36                                                                                                                                                                                 | < 36        | < 36        |
|                                              | Max. Höhe über Meeresspiegel                    | m                                                                                                                   | 3.000/4.000 (uneingeschränkter/eingeschränkter Spannungsbereich)                                                                                                                     |             |             |
|                                              | Anschlusstechnologie DC PV                      |                                                                                                                     | 3 × DC+ und 3 × DC- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |             |             |
|                                              | Anschlusstechnologie AC                         |                                                                                                                     | 5-polige AC Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup><br>3-polige Notstrom Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup><br>5 × PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> |             |             |
| Zertifikate und Normerfüllungen <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, G98/G99, R25 |                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Notstromfunktionen                           |                                                 | PV Point                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Lebenszyklusanalyse                          |                                                 | Nach ÖNORM EN ISO 14040 und 14044 (überprüft von Mitarbeitern des Fraunhofer IZM)                                   |                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Wirkungsgrad                                 | Max. Wirkungsgrad                               | %                                                                                                                   | 98,1                                                                                                                                                                                 | 98,2        | 98,2        |
|                                              | Europ. Wirkungsgrad (ηEU)                       | %                                                                                                                   | 96,7                                                                                                                                                                                 | 97,2        | 97,5        |
|                                              | MPP-Anpassungswirkungsgrad                      | %                                                                                                                   | > 99,9                                                                                                                                                                               | > 99,9      | > 99,9      |
| Schutzrichtungen                             | DC-Isolationsmessung                            |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Überlastverhalten                               |                                                                                                                     | Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung                                                                                                                                        |             |             |
|                                              | DC-Trennschalter                                |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Verpolungsschutz                                |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
| Schnittstellen                               | WLAN / 2 × Ethernet LAN                         |                                                                                                                     | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                                                                                                      |             |             |
|                                              | 6 digitale Eingänge<br>6 digitale Ein-/Ausgänge |                                                                                                                     | Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement                                                                                                                                  |             |             |
|                                              | Notausschaltung (WSD)                           |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Datalogger und Webserver                        |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | 2 × RS485                                       |                                                                                                                     | Modbus RTU SunSpec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot                                                                                    |             |             |

<sup>6</sup> INach IEC 62109-1. Optionaler nachrüstbarer Überspannungsschutz DC SPD Typ 1+2 für 2 MPP-Tracker unter folgender Artikelnummer erhältlich: 4,240,313,CK

<sup>7</sup> Die aktuellen Zertifikate finden Sie unter [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

# Technische Daten

## 6.0/8.0/10.0 kW

|                           |                                                                                   |       | Symo GEN24/GEN24 Plus |       |            |       |            |        |        |        |        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------|------------|-------|------------|--------|--------|--------|--------|
|                           |                                                                                   |       | 6.0                   |       | 8.0        |       | 10.0       |        |        |        |        |
| Eingangsdaten             | Anzahl MPP-Tracker                                                                |       | 2                     |       | 2          |       | 2          |        |        |        |        |
|                           | DC-Eingangsspannungsbereich (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> )          | V     | 80 - 1.000            |       | 80 - 1.000 |       | 80 - 1.000 |        |        |        |        |
|                           | Nominale Eingangsspannung (U <sub>dc,r</sub> )                                    | V     | 610                   |       | 610        |       | 610        |        |        |        |        |
|                           | Einspeisung Startspannung (U <sub>dc start</sub> )                                | V     | 80                    |       | 80         |       | 80         |        |        |        |        |
|                           | Nutzbarer MPP-Spannungsbereich                                                    | V     | 80 - 800              |       | 80 - 800   |       | 80 - 800   |        |        |        |        |
|                           | MPP voltage range (at rated power) (U <sub>mpp min</sub> - U <sub>mpp max</sub> ) | V     | 174 - 800             |       | 224 - 800  |       | 278 - 800  |        |        |        |        |
|                           |                                                                                   |       | MPPT1                 | MPPT2 | MPPT1      | MPPT2 | MPPT1      | MPPT2  |        |        |        |
|                           | Max. nutzbarer Eingangsstrom (I <sub>dc max</sub> )                               | A     | 25                    | 12,5  | 25         | 12,5  | 25         | 12,5   |        |        |        |
|                           | Max. Kurzschlussstrom Modulfeld (I <sub>sc pv</sub> ) <sup>1</sup>                | A     | 40                    | 20    | 40         | 20    | 40         | 20     |        |        |        |
|                           | Anzahl DC-Anschlüsse                                                              |       | 2                     | 1     | 2          | 1     | 2          | 1      |        |        |        |
|                           |                                                                                   |       | MPPT1                 | MPPT2 | Summe      | MPPT1 | MPPT2      | Summe  | MPPT1  | MPPT2  | Summe  |
|                           | Max. nutzbare DC-Leistung                                                         | W     | 6.220                 | 6.000 | 6.220      | 8.260 | 6.000      | 8.260  | 10.300 | 6.000  | 10.300 |
| Max. PV-Generatorleistung | W <sub>peak</sub>                                                                 | 7.500 | 6.500                 | 9.000 | 10.000     | 7.000 | 12.000     | 12.500 | 7.500  | 15.000 |        |

|               |                                                                 |    |                                                |         |         |         |         |         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ausgangsdaten | AC-Nennleistung (P <sub>ac,r</sub> )                            | W  | 6.000                                          |         | 8.000   |         | 10.000  |         |
|               | Scheinleistung                                                  | VA | 6.000                                          |         | 8.000   |         | 10.000  |         |
|               | Max. Ausgangsleistung                                           | VA | 6.000                                          |         | 8.000   |         | 10.000  |         |
|               |                                                                 |    | 380 Vac                                        | 400 Vac | 380 Vac | 400 Vac | 380 Vac | 400 Vac |
|               | Nom. AC-Ausgangsstrom                                           | A  | 9,1                                            | 8,7     | 12,1    | 11,6    | 15,2    | 14,5    |
|               | Netzanschluss (U <sub>ac,r</sub> )                              | V  | 3~ NPE 400/230 oder 3~ NPE 380/220 (+20%/-30%) |         |         |         |         |         |
|               | Frequenz (Frequenzbereich f <sub>min</sub> - f <sub>max</sub> ) | Hz | 50/60 (45 - 65)                                |         |         |         |         |         |
|               | Klirrfaktor                                                     | %  | < 3                                            |         |         |         |         |         |
|               | Leistungsfaktor (cos φ <sub>ac,r</sub> )                        |    | 0,7 - 1 ind. / cap.                            |         |         |         |         |         |

|                        |                                |      |                |  |       |  |       |  |
|------------------------|--------------------------------|------|----------------|--|-------|--|-------|--|
| Ausgangsdaten PV Point | Nom. Ausgangsleistung PV Point | VA   | 3.000          |  | 3.000 |  | 3.000 |  |
|                        | Netzanschluss PV Point         | V    | 1~ NPE 220/230 |  |       |  |       |  |
|                        | Umschaltzeit                   | Sek. | < 23           |  | < 23  |  | < 23  |  |

 Die Batterie- und Full Backup Notstromfunktion sind nur beim GEN24 Plus verfügbar.

|                                        |                                     |      | Symo GEN24 Plus                    |  |       |  |        |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------------------------|--|-------|--|--------|--|
|                                        |                                     |      | 6.0                                |  | 8.0   |  | 10.0   |  |
| Ausgangsdaten Full Backup <sup>2</sup> | Nom. Ausgangsleistung Full Backup   | VA   | 6.000                              |  | 8.000 |  | 10.000 |  |
|                                        | Nominale Phasenleistung Full Backup | VA   | 3.680                              |  | 3.680 |  | 3.680  |  |
|                                        | Netzanschluss Full Backup           | V    | 3~ NPE 400/230 oder 3~ NPE 380/220 |  |       |  |        |  |
|                                        | Umschaltzeit                        | Sek. | < 35                               |  | < 35  |  | < 35   |  |

|                   |                                                                          |   |                                                                          |  |           |  |           |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|
| Batterieanschluss | Anzahl DC-Eingänge                                                       |   | 1                                                                        |  | 1         |  | 1         |  |
|                   | Max. Eingangsstrom (I <sub>dc max</sub> )                                | A | 22                                                                       |  | 22        |  | 22        |  |
|                   | DC-Eingangsspannungsbereich (U <sub>dc min</sub> - U <sub>dc max</sub> ) | V | 160 - 531                                                                |  | 160 - 531 |  | 160 - 531 |  |
|                   | Anschluss-technologie DC-Batterie                                        |   | 1 × BATT+ und 1 × BATT- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup> |  |           |  |           |  |
|                   | Max. DC-Eingangs-/Ausgangsleistung <sup>3</sup>                          | W | 6.220                                                                    |  | 8.260     |  | 10.300    |  |
|                   | Max. Ladeleistung bei AC-Kopplung <sup>3</sup>                           | W | 6.000                                                                    |  | 8.000     |  | 10.000    |  |
|                   | Kompatible Batterien <sup>4</sup>                                        |   | BYD Battery-Box Premium HVS/HVM & LG FLEX <sup>5</sup>                   |  |           |  |           |  |

<sup>1</sup> I<sub>sc pv</sub> = I<sub>sc max</sub> ≥ I<sub>sc (STC)</sub> × 1,25 gemäß z.B.: IEC 60364-7-712, NEC 2020, AS/NZS 5033:2021.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Abhängig von angeschlossener Batterie

<sup>4</sup> Abhängig von der länderspezifischen Zertifizierung und Verfügbarkeit

<sup>5</sup> Ausgenommen BYD Battery-Box Premium HVS 12.8, HVM 8.3

|                                              |                                                 |                                                                                                                     | Symo GEN24/GEN24 Plus                                                                                                                                                                |             |             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                              |                                                 |                                                                                                                     | 6.0                                                                                                                                                                                  | 8.0         | 10.0        |
| Allgemeine Daten                             | Abmessungen (Höhe × Breite × Tiefe)             | mm                                                                                                                  | 595 × 529 × 180                                                                                                                                                                      |             |             |
|                                              | Gewicht (Wechselrichter / mit Verpackung)       | kg                                                                                                                  | 23,4/28,5                                                                                                                                                                            | 23,4/28,5   | 23,4/28,5   |
|                                              | Schutzart                                       |                                                                                                                     | IP 66                                                                                                                                                                                | IP 66       | IP 66       |
|                                              | Schutzklasse                                    |                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                    | 1           | 1           |
|                                              | Nachtverbrauch                                  | W                                                                                                                   | <10                                                                                                                                                                                  | <10         | <10         |
|                                              | Überspannungskategorie (DC/AC) <sup>6</sup>     |                                                                                                                     | 2/3                                                                                                                                                                                  | 2/3         | 2/3         |
|                                              | Wechselrichterkonzept                           |                                                                                                                     | Trafolos                                                                                                                                                                             |             |             |
|                                              | Kühlung                                         |                                                                                                                     | Active Cooling Technologie                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Montage                                         |                                                                                                                     | Innen- und Außenmontage                                                                                                                                                              |             |             |
|                                              | Umgebungstemperatur-Bereich                     | °C                                                                                                                  | -25 bis +60                                                                                                                                                                          | -25 bis +60 | -25 bis +60 |
|                                              | Zulässige Luftfeuchtigkeit                      | %                                                                                                                   | 0 - 100                                                                                                                                                                              | 0 - 100     | 0 - 100     |
|                                              | Geräuschemissionen                              | dB (A)                                                                                                              | < 47                                                                                                                                                                                 | < 47        | < 47        |
|                                              | Max. Höhe über Meeresspiegel                    | m                                                                                                                   | 3.000/4.000 (uneingeschränkter/eingeschränkter Spannungsbereich)                                                                                                                     |             |             |
|                                              | Anschlusstechnologie DC PV                      |                                                                                                                     | 3 × DC+ und 3 × DC- Push-in-Federzugklemmen 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |             |             |
|                                              | Anschlusstechnologie AC                         |                                                                                                                     | 5-polige AC Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup><br>3-polige Notstrom Push-in-Federzugklemmen 1,5 - 10 mm <sup>2</sup><br>5 × PE Schraubklemmen 2,5 - 16 mm <sup>2</sup> |             |             |
| Zertifikate und Normerfüllungen <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, G98/G99, R25 |                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Notstromfunktionen <sup>8</sup>              |                                                 | PV Point oder Full Backup                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Lebenszyklusanalyse                          |                                                 | Nach ÖNORM EN ISO 14040 und 14044 (überprüft von Mitarbeitern des Fraunhofer IZM)                                   |                                                                                                                                                                                      |             |             |
| Wirkungsgrad                                 | Max. Wirkungsgrad                               | %                                                                                                                   | 98,2                                                                                                                                                                                 | 98,2        | 98,2        |
|                                              | Europ. Wirkungsgrad (ηEU)                       | %                                                                                                                   | 97,7                                                                                                                                                                                 | 97,8        | 97,9        |
|                                              | MPP-Anpassungswirkungsgrad                      | %                                                                                                                   | > 99,9                                                                                                                                                                               | > 99,9      | > 99,9      |
| Schutzeinrichtungen                          | DC-Isolationsmessung                            |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Überlastverhalten                               |                                                                                                                     | Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung                                                                                                                                        |             |             |
|                                              | DC-Trennschalter                                |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Verpolungsschutz                                |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
| Schnittstellen                               | WLAN / 2 × Ethernet LAN                         |                                                                                                                     | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)                                                                                                                      |             |             |
|                                              | 6 digitale Eingänge<br>6 digitale Ein-/Ausgänge |                                                                                                                     | Anbindung an Rundsteuerempfänger, Energiemanagement                                                                                                                                  |             |             |
|                                              | Notausschaltung (WSD)                           |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | Datalogger und Webserver                        |                                                                                                                     | Integriert                                                                                                                                                                           |             |             |
|                                              | 2 × RS485                                       |                                                                                                                     | Modbus RTU SunSpec (Drittanbieter) / Fronius Smart Meter, Batterie (GEN24 Plus), Fronius Ohmpilot                                                                                    |             |             |

<sup>6</sup> INach IEC 62109-1. Optionaler nachrüstbarer Überspannungsschutz DC SPD Typ 1+2 für 2 MPP-Tracker unter folgender Artikelnummer erhältlich: 4,240,313,CK

<sup>7</sup> Die aktuellen Zertifikate finden Sie unter [www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert](http://www.fronius.com/symo-gen24-plus-cert)

<sup>8</sup> Die Full Backup Notstromfunktion ist nur beim GEN24 Plus verfügbar.



# Fronius Symo GEN24 & GEN24 Plus



# Designed to empower.

Mehr Informationen unter

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

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhof-Dorfborn  
Deutschland  
pv-sales-germany@fronius.com  
www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com