

# FRONIUS SYMO GEN24 PLUS

Den mångsidiga hybridväxelriktaren med behovsorienterad nödström



## TILLFÄLLIGA DATA



Integrerad data-kommunikation



Dynamic Peak Manager (dynamisk spetshanterare)



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Nödstromsfunktion



PV Point

Fronius Symo GEN24 Plus, med effektklasserna 6,0-10,0 kW, förfullständigar Fronius växelriktarutbud. Den trefasiga apparaten är den idealiska hybridväxelriktaren för privathushåll.

## TEKNISKA DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

| INGÅNGSDATA   | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Antal MPP-tracker   |                        | 2                      |                         |
| Maximal ingångsström ( $I_{dc\ max}$ MPPT1/MPPT2)         |                        | 25 A/12,5 A            |                         |
| Maximal kortslutningsström modulfält (MPPT1/MPPT2)        |                        | 37,5 A/18,75 A         |                         |
| DC-ingångsspänningsområde ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) |                        | 80-1 000 V             |                         |
| Nominell ingångsspänning ( $U_{dc,r}$ )                   |                        | 595 V                  |                         |
| Inmatning startspänning ( $U_{dc\ start}$ )               |                        | 150 V                  |                         |
| Användbart MPP-spänningsområde                            |                        | 80-800 V               |                         |
| Antal DC-anslutningar (MPPT1/MPPT2)                       |                        | 2/1                    |                         |
| Maximal solcellsgeneratoreffekt                           | 9 kW <sub>peak</sub>   | 12 kW <sub>peak</sub>  | 15 kW <sub>peak</sub>   |

| UTGÅNGSDATA                               | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS                                  | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| Nominell AC-effekt ( $P_{ac,r}$ )         | 6 000 W                | 8 000 W   | 10 000 W                |
| Maximal utgångseffekt                     | 6 000 VA               | 8 000 VA  | 10 000 VA               |
| Maximal AC-utgångsström ( $I_{ac\ max}$ ) |                        | 16,4 A  |                         |
| Nätanslutning (spänningsområde)           |                        | 3~ NPE 400/230 V eller 3~ NPE 380/220 V (+ 20 %/- 30 %) |                         |
| Frekvens (frekvensområde)                 |                        | 50/60 Hz (45-66 Hz)                                     |                         |
| Klirrfaktor                               |                        | < 3,5 %   |                         |
| Effektfaktor ( $\cos\ \phi_{ac,r}$ )      |                        | 0,7-1 indikativ /kapacitiv                              |                         |
| Reservström                               |                        | 3~ NPE 400/230 V  |                         |

| UTGÅNGSDATA PV POINT                       | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Nominell utgångseffekt                     |                        | 3 000 VA               |                         |
| Nominell AC-utgångsström ( $I_{ac\ max}$ ) |                        | 13 A (25 A)            |                         |
| Nätanslutning                              |                        | 1 ~ NPE 220/230 V      |                         |
| Frekvens                                   |                        | 53/63 Hz               |                         |
| Omkopplingstid                             |                        | > 30 sekunder          |                         |

| BATTERIANSLUTNING   | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Antal DC-ingångar   |                        | 1                      |                         |
| Maximal ingångsström ( $I_{dc\ max}$ )                    |                        | 22 A                   |                         |
| DC-ingångsspänningsområde ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ ) |                        | 160 - 700 V            |                         |
| Maximal ingångs-/utgångseffekt <sup>1)</sup>              | 6 250 W                | 8 330 W                | 10 420 W                |
| Maximal AC-laddningseffekt                                | 6 000 W                | 8 000 W                | 10 000 W                |

## TEKNISKA DATA FRONIUS SYMO GEN24 PLUS (6.0, 8.0, 10.0)

| ALLMÄNNA DATA                               | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS  | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| Mått (höjd x bredd x djup)                  |                        | 594 x 527 x 166 mm  |                         |
| Vikt (växelriktare/med förpackning)         |                        | 25/27 kg  |                         |
| Kapslingsklass                              |                        | IP 66   |                         |
| Skyddsklass                                 |                        | 1   |                         |
| Nattförbrukning                             |                        | < 10 W  |                         |
| Överspänningskategori (DC/AC) <sup>2)</sup> |                        | 2/3   |                         |
| Växelriktarkoncept                          |                        | Utan transformator  |                         |
| Kylning                                     |                        | Reglerad luftkylning  |                         |
| Montering                                   |                        | Montering inomhus och utomhus   |                         |
| Omgivningstemperaturområde                  |                        | - 25 till + 60 °C   |                         |
| Tillåten luftfuktighet                      |                        | 0-100 %   |                         |
| Maximal höjd över havet                     |                        | 3 000/4 000 m (obegränsat/begränsat spänningsområde)  |                         |
| Anslutningsteknologi DC solcell             |                        | 3x DC+ och 3x DC- push-in fjäderdragklämmor 1,5-10 mm <sup>2</sup>  |                         |
| Anslutningsteknologi DC batteri             |                        | 1x BATT+ och 1x BATT- push-in fjäderdragklämmor 1,5-10 mm <sup>2</sup>                                    |                         |
| Anslutningsteknologi AC                     |                        | 5-poliga AC push-in fjäderdragklämmor 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>5x PE skruvklämmor 2,5-16 mm <sup>2</sup> |                         |
| Certifikat och normuppfyllelse              |                        | VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712   |                         |
| Nödströmsfunktioner                         |                        | PV Point, Reservström <sup>1)</sup>   |                         |
| Kompatibla batterier                        |                        | BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H/RESU10H <sup>3)</sup>  |                         |

| VERKNINGSGRAD                              | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Maximal verkningsgrad                      |                        | 98,1 %                 |                         |
| Europeisk verkningsgrad (η <sub>EU</sub> ) |                        | 97,1 %                 |                         |
| MPP anpassningsverkningsgrad               |                        | > 99,9 %               |                         |

| SKYDDSANORDNINGAR    | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS                      | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|----------------------|------------------------|---|-------------------------|
| DC-isolationsmätning |                        | Ja  |                         |
| Överlastbeteende     |                        | Arbetspunktsförskjutning, effektbegränsning |                         |
| DC-frånskiljare      |                        | Ja  |                         |
| Polvändningsskydd    |                        | Ja  |                         |

| GRÄNSSNITT                                    | SYMO GEN24<br>6.0 PLUS | SYMO GEN24<br>8.0 PLUS  | SYMO GEN24<br>10.0 PLUS |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| WLAN/2x Ethernet LAN                          |                        | Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)     |                         |
| 6 digitala in-/utgångar + 6 digitala ingångar |                        | Anslutning till radiostyrningsmottagare, energihantering            |                         |
| USB 2.0 (typ A-uttag)                         |                        | 1 A försörjning   |                         |
| Nödavstängning (WSD)                          |                        | Ja  |                         |
| Dataloggare och webbserver                    |                        | Integrerad  |                         |
| 2x RS485                                      |                        | Anslutning av Modbus RTU SunSpec eller mätare, SunSpec, Smart Meter |                         |

<sup>1)</sup> Beroende på det anslutna batteriet <sup>2)</sup> Enligt IEC 62109-1 <sup>3)</sup> Snart kompatibel  
Mer information om växelriktarnas tillgänglighet i ditt land hittar du på [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRE AFFÄROMRÅDEN, EN PASSION: TEKNOLOGI SOM SÄTTER STANDARDER.

Företaget som började som ett enmansföretag 1945 sätter nu tekniska standarder inom områdena svetsteknik, fotovoltatik och batteriladdning. I dag finns vi över hela världen med 4 760 medarbetare. Dessutom tydliggör 1 253 patent inom produktutveckling den innovativa andan i företaget. För oss innebär hållbar utveckling att värdera miljörelevanta och sociala aspekter lika högt som ekonomiska faktorer. Våra högt ställda krav på att vara innovationsledare har aldrig ändrats.

Mer information om alla Fronius produkter samt våra globala försäljningspartner och representanter hittar du på [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhoof-Dorfborn  
Deutschland  
Telefon +49 6655 91694-0  
pv-sales-germany@fronius.com  
www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
Telefon +43 7242 241-0  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com