

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



Nödstömsfunktion



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 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 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 ($U_{dc \text{ start}}$)		150 V	
Användbart MPP-spänningsområde		80-800 V	
Antal DC-anslutningar (MPPT1/MPPT2)		2/1	
Maximal solcellsgeneratoreffekt	9 kW _{peak}	12 kW _{peak}	15 kW _{peak}

UTGÅNGSDATA	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 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 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 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 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 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 ¹⁾	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 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 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) ²⁾		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 ²	
Anslutningsteknologi DC batteri		1x BATT+ och 1x BATT- push-in fjäderdragklämmor 1,5-10 mm ²	
Anslutningsteknologi AC		5-poliga AC push-in fjäderdragklämmor 1,5-10 mm ² 5x PE skruvklämmor 2,5-16 mm ²	
Certifikat och normuppfyllelse		VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712	
Nödströmsfunktioner		PV Point, Reservström ¹⁾	
Kompatibla batterier		BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H/RESU10H ³⁾	

VERKNINGSGRAD	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 10.0 PLUS
Maximal verkningsgrad		98,1 %	
Europeisk verkningsgrad (η _{EU})		97,1 %	
MPP anpassningsverkningsgrad		> 99,9 %	

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

GRÄNSSNITT	SYMO GEN24 6.0 PLUS	SYMO GEN24 8.0 PLUS	SYMO GEN24 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	

¹⁾ Beroende på det anslutna batteriet ²⁾ Enligt IEC 62109-1 ³⁾ Snart kompatibel
Mer information om växelriktarnas tillgänglighet i ditt land hittar du på 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

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