

FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

Den alsidige hybridinverter med nødstrømsfunktion



FORELØBIGE DATA



Integreret data-kommunikation



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Nødstrømsfunktion



PV Point

Med ydelsesklasser fra 3 til 6kW er Fronius Primo GEN24 Plus den ideelle hybridinverter til private hjem. Med mange standardfunktioner dækker det enfasede produkt alle kundebehov.

GEN24 Plus dækker alle behov med utallige funktioner som energistyringsfunktioner, WLAN ethernet-forbindelse som standard og nem integrering af komponenter fra andre leverandører. Et udvalg af nødstrømsvarianter (PV Point, reservestrøm) ved strømafbrydelser giver den højeste grad af forsyningssikkerhed.

TEKNISKE DATA FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

INDGANGSDATA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Antal MPP-trackers	2					
Maks. indgangsstrøm (I_{dc} maks MPPT1 / MPPT2)	22 A / 12 A					
Maks. kortslutningsstrøm modulfelt (MPPT1 / MPPT2)	33 A / 18 A					
DC-indgangsspændingsområde (U_{dc} min - U_{dc} maks)	65 V - 600 V					
Nominal indgangsspænding ($U_{dc,n}$)	400 V					
Forsyning startspænding ($U_{dc, start}$)	80 V					
Anvendeligt MPP-spændingsområde	65 V - 530 V					
Antal DC-tilslutninger (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Maks. PV-generatoreffekt	4,5 kW _{peak}	5,5 kW _{peak}	6,0 kW _{peak}	6,9 kW _{peak}	7,5 kW _{peak}	9,0 kW _{peak}

UDGANGSDATA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Nominal AC-effekt ($P_{ac,n}$)	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Maks. udgangseffekt	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Maks. udgangsstrøm (I_{ac} maks)	20,00 A	24,53 A	26,67 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Strømtilslutning (spændingsområde)	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Frekvens (frekvensområde)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Klirfaktor	< 3,5 %					
Effektfaktor ($\cos \phi_{ac,n}$)	0,8 - 1 ind. / kap.					
Reservestrøm	1~NPE 220 V / 230 V					

UDGANGSDATA PV POINT	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Nom. udgangseffekt	3000 VA					
Nom. AC-udgangsstrøm (I_{ac} maks)	13 A (16 A)					
Udgangsspænding	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Frekvens	50 Hz / 60 Hz					
Omskiftningstid	> 30 sekunder					

BATTERITILSLUTNING	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Antal DC-indgange	1					
Maks. indgangsstrøm (I_{dc} maks)	22 A					
DC-indgangsspændingsområde (U_{dc} min - U_{dc} maks)	150 V - 455 V					
Maks. indgangs- / udgangseffekt ¹⁾	3170 W	3890 W	4230 W	4860 W	5290 W	6340 W
Maks. AC-opladningseffekt	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

TEKNISKE DATA FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

GENERELLE DATA	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Mål (højde x bredde x dybde)	528 x 474 x 164 mm					
Vægt (inverter / med emballage)	16,6 / 19,2 kg					
Beskyttelsesart	IP 66					
Kapslingsklasse	1					
Overspændingskategori (DC / AC) ²⁾	2 / 3					
Inverterkoncept	Uden transformere					
Køling	Reguleret luftkøling					
Montering	Ind- og udvendig montage					
Temperaturområde for omgivelser	-40 - +60 °C					
Tilladt luftfugtighed	0 - 100 %					
Maks. højde over havets overflade	4.000 m					
Tilslutningsteknologi DC PV	4x DC+ og 4x DC-push-in fjederklemmer 2,5 - 10 mm ²					
Tilslutningsteknologi DC-batteri	1x DC+ og 1x DC- push-in fjederklemmer 2,5 - 10 mm ²					
Tilslutningsteknologi AC	3 polede AC push-in fjederklemmer 2,5 - 10 mm ² 5x PE skrueklemmer 2,5 - 16 mm ²					
Certifikater og opfyldte standarder	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, EN 50549-1 (EU 2016/631)					
Nødstrømsfunktioner	PV Point, reservestrøm ¹⁾					
Kompatible batterier	BYD Battery-Box HV, LG CHEM RESU7H / RESU10H ³⁾					

VIRKNINGSGRAD	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
Maks. virkningsgrad	97,4 %					
Europ. virkningsgrad (η _{EU})	97,0 %					
MPPT tilpasningsvirkningsgrad	> 99,9 %					

BESKYTTELSESENHEDER	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
DC-isoleringsmåling	Ja					
Overbelastningsreaktion	Arbejdspunktsforskydning. Effektbegrænsning					
DC-afbyrder	Ja					
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja					

INTERFACER	PRIMO GEN24 3.0 PLUS	PRIMO GEN24 3.6 PLUS	PRIMO GEN24 4.0 PLUS	PRIMO GEN24 4.6 PLUS	PRIMO GEN24 5.0 PLUS	PRIMO GEN24 6.0 PLUS
WLAN / 2x ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)					
6 digitale ind-/ udgange + 6 digitale indgange	Tilslutning til rundstyrimodtager, energistyring					
USB 2.0 (type-A bøsning)	1 A forsyning					
Nødfrakobling (WSD)	Ja					
Datalogger og webserver	Integreret					
2x RS485	Modbus RTU SunSpec eller måletilslutning, SunSpec, Smart Meter					

¹⁾ Afhængigt af tilsluttet batteri ²⁾ Iht. IEC 62109-1 ³⁾ Kompatibel om kort tid
Nærmere informationer om inverters disponibilitet i dit land kan findes på www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRE BUSINESS UNITS, EN LIDENSKAB: TEKNOLOGI, DER SÆTTER STANDARDER.

Virksomheden startede som en mands virksomhed i 1945 og sætter i dag nye teknologiske standarder inden for områderne svejseteknik, solcelleteknik og batteriopladning. I dag arbejder cirka 4.760 medarbejdere i virksomheden verden over, og 1.253 tildelte patenter for produktudvikling viser tydeligt vores nytænkende målsætning. For os betyder bæredygtig udvikling realisering af miljørelevante og sociale aspekter på lige fod med økonomiske faktorer. Samtidig har vores mål om at være førende inden for nytænkning og nyudviklede produkter ikke ændret sig.

Yderligere oplysninger om alle Fronius-produkter og om vores verdensomspændende distributionspartnere og repræsentanter finder 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