

FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS

L'inverter ibrido monofase con funzione di back-up



DATI PRELIMINARI



Monitoraggio integrato di serie



Dynamic Peak Manager



Multi Flow Technology



SuperFlex Design



Full Back-up



PV Point

Fronius Primo GEN24 Plus, nelle classi di potenza da 3.0 a 6.0 kW, è l'inverter ibrido monofase ideale per impianti domestici. Grazie alle numerose funzioni integrate di serie si adatta facilmente alle diverse esigenze dei clienti.

La funzione Energy Management, la connessione WLAN ed Ethernet e la possibilità di integrare facilmente componenti di terze parti sono ormai uno standard per le soluzioni Fronius. Ad esse si aggiungono le nuove funzioni di back-up d'emergenza (PV Point e Full Back-up) che assicurano la massima affidabilità della fornitura energetica anche in caso di blackout.

DATI TECNICI FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DATI DI ENTRATA	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
Numero di MPPT	2					
Corrente di entrata massima ($I_{dc\ max\ MPPT1 / MPPT2}$)	22 A / 12 A					
Massima corrente di corto circuito della stringa (MPPT1/MPPT2)	33 A / 18 A					
Range di tensione in entrata ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	65 V - 600 V					
Tensione di entrata nominale ($U_{dc,r}$)	400 V					
Tensione di avvio ($U_{dc\ start}$)	80 V					
Range di tensione MPPT	65 V - 530 V					65 V - 480 V
Numero di connessioni DC (MPPT1 / MPPT2)	2 / 2					
Massimo sovradimensionamento ammesso ($P_{dc\ max}$)	150% rispettando i parametri d'ingresso DC					
DATI DI USCITA	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
Potenza nominale AC ($P_{ac,r}$)	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Potenza di uscita massima	3.000 VA	3.680 VA	4.000 VA	4.600 VA	5.000 VA	6.000 VA
Corrente di uscita massima ($I_{ac\ max}$)	19,40 A	23,70 A	25,80 A	27,50 A	27,50 A	27,50 A
Caratteristiche di connessione alla rete	1~NPE 220 V / 230 V (+ 20 % / - 30 %)					
Range di frequenza	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)					
Fattore di distorsione	< 3,5 %					
Fattore di potenza ($\cos\ \phi_{ac,r}$)	0,8 - 1 ind. / cap.					
Alimentazione di back-up	1~NPE 220 V / 230 V					
DATI DI USCITA DEL 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
Potenza di uscita nominale	3.000 VA					
Corrente di uscita nominale ($I_{ac\ max}$)	13 A (16 A)					
Caratteristiche di connessione alla rete	1 ~ NPE 220 V / 230 V					
Range di frequenza	50 Hz / 60 Hz					
Tempo di sgancio	> 30 secondi					
COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA	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
Numero connettori DC per batteria	1					
Corrente di entrata massima ($I_{dc\ max}$)	22 A					
Range di tensione DC ingresso batteria ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	150 V - 455 V					
Massima potenza di carica e scarica ¹⁾	3.170 W	3.890 W	4.230 W	4.860 W	5.290 W	6.340 W
Massima potenza di carica con accumulo AC	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W

DATI TECNICI FRONIUS PRIMO GEN24 PLUS (3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0, 6.0)

DATI GENERALI	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
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	528 x 474 x 164 mm					
Peso (inverter / con imballaggio)	16,6 / 19,2 kg					
Grado di protezione	IP 66					
Classe di protezione	1					
Categoria di sovratensione (DC/AC) ²⁾	2 / 3					
Tecnologia dell'inverter	Senza trasformatore					
Raffreddamento	Ventilazione meccanica					
Montaggio	All'interno e all'esterno					
Gamma temperatura ambiente	-40 - +60 °C					
Umidità dell'aria consentita	0 - 100 %					
Altitudine massima	4,000 m					
Tipologia di connessione DC lato FV	4x DC+ and 4x DC- morsetti a pressione 2,5 - 10 mm ²					
Tipologia di connessione DC lato batteria	1x BATT+ and 1x BATT- morsetti a pressione 2,5 - 10 mm ²					
Tipologia di connessione AC	3 pole AC morsetti a pressione 2,5 - 10 mm ²					
Certificazioni e conformità normativa	VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712					
Funzioni di back-up	PV Point, alimentazione di back-up con potenza nominale inverter ¹⁾					
Batterie compatibili	BYD Battery-Box HV					

EFFICIENZA	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
Grado di efficienza max.	97,4 %					
Grado di efficienza europeo	97,0 %					
Grado di efficienza dell'adattamento MPP	> 99,9 %					

PROTEZIONI	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
Misurazione dell'isolamento lato DC	Sì					
Comportamento in caso di sovraccarico	Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza					
Sezionatore DC	Sì					
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì					

INTERFACCE	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 ingressi/uscite digitali + 6 ingressi digitali	Connessione a ricevitore di segnali, Energy management					
USB 2.0 (presa Tipo A)	Alimentazione 1 A					
Arresto d'emergenza (WSD)	Sì					
Datalogger e webserver	Incluso					
2x RS485	Modbus RTU SunSpec o connessione Smart Meter, SunSpec, Smart Meter					

¹⁾ Dipende dalla batteria connessa ²⁾ Conforme a IEC 62109-1

Per maggiori informazioni riguardo alla disponibilità di questo inverter nel tuo Paese visita il sito www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRE BUSINESS UNITS, UNA SOLA PASSIONE: TECNOLOGIE CHE DEFINISCONO NUOVI STANDARD.

L'attività iniziata nel 1945 dal Sig. Fronius definisce oggi nuovi standard tecnologici nel campo delle tecniche di saldatura, del fotovoltaico e della carica delle batterie. Siamo presenti in tutto il mondo con circa 4.550 dipendenti e 1.241 brevetti rilasciati per gli sviluppi di prodotti sottolineano lo spirito innovativo dell'azienda. Per noi „sviluppo sostenibile“ significa considerare alla pari aspetti ambientali e sociali. La nostra ambizione, però, è sempre la stessa: essere leader di innovazione.

Per ulteriori informazioni su tutti i prodotti Fronius e sui nostri partner commerciali e rappresentanti internazionali, visitare il sito www.fronius.com

Fronius Italia S.r.l.

Via dell'Agricoltura, 46

37012 Bussolengo (Verona)

Italia

Tel. +39 045 6763 801 / Fax: +39 045 6763 811

P. IVA e C.F. 03720430234, REA 359906 / Reg. Impr. VR 03720430234

pv-italy@fronius.com / www.fronius.it