

CAPITOLATO PRODOTTI FRONIUS



SOLUZIONI MONOFASE

SERIE PRIMO

Fronius Primo 3.0-1

Fronius Primo 3.5-1

Fronius Primo 3.6-1

Fronius Primo 4.0-1

Fronius Primo 4.6-1

Fronius Primo 5.0-1

Fronius Primo 6.0-1

Fronius Primo 8.2-1

SERIE PRIMO GEN24 PLUS

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

SOLUZIONI TRIFASE

SERIE SYMO

Fronius Symo 3.0-3-M

Fronius Symo 3.7-3-M

Fronius Symo 4.5-3-M

Fronius Symo 5.0-3-M

Fronius Symo 6.0-3-M

Fronius Symo 7.0-3-M

Fronius Symo 8.2-3-M

Fronius Symo 10.0-3-M

Fronius Symo 12.5-3-M

Fronius Symo 15.0-3-M

Fronius Symo 17.5-3-M

Fronius Symo 20.0-3-M

SERIE SYMO GEN24 PLUS

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus

Fronius Symo GEN24 4.0 Plus

Fronius Symo GEN24 5.0 Plus

Fronius Symo GEN24 6.0 Plus

Fronius Symo GEN24 8.0 Plus

Fronius Symo GEN24 10.0 Plus

SOLUZIONI TRIFASE

SERIE TAURO

Fronius Tauro 50-3-D

Fronius Tauro 50-3-P

Fronius Tauro ECO 50-3-D

Fronius Tauro ECO 50-3-P

Fronius Tauro ECO 100-3-D

Fronius Tauro ECO 100-3-P

SERIE ECO

Fronius Eco 25.0-3-S

Fronius Eco 27.0-3-S

ACCESSORI

OPZIONI SPD per SYMO / ECO

Opzione Fronius DC SPD Type 1+2 M

Opzione Fronius DC SPD Type 2 M

Opzione Fronius DC SPD Type 1+2 S

Opzione Fronius DC SPD Type 2-S

OPZIONE DC SPD per PRIMO / SYMO 3.0 – 8.2

Opzione Fronius DC SPD 8.2kW
Type 1+2 M RETROFIT

DC CONNECTOR KIT

Fronius DC Connector Kit 25 mm

Fronius DC Connector Kit 35 mm

FRONIUS OHMPILOT

Fronius Ohmpilot

MONITORAGGIO

FRONIUS DATAMANAGER 2.0

Fronius Datamanager 2.0 RETROFIT

Fronius Datamanager 2.0 Box

FRONIUS SMART METER

Fronius Smart Meter TS 65A-3

Fronius Smart Meter TS 5kA-3

Fronius Smart Meter TS 100A-1

FRONIUS SENSOR BOX

Fronius Sensor Box

SENSORI

Sensore di Irraggiamento

Sensore Eolico

Sensore Temperature Ambiente

Sensore Temperatura Moduli



Soluzioni monofase

FRONIUS PRIMO 3.0-1

Codice Articolo: 4,210,069

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,069,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 3.0-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 200-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 12 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 18 A, potenza nominale in corrente alternata 3000 W, massima corrente in uscita 13 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,6%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 3000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 200 – 800V	Corrente di uscita max.: 13A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 12A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 3.5-1

Codice Articolo: 4,210,068

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,068,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 3.5-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 200-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 12 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 18 A, potenza nominale in corrente alternata 3500 W, massima corrente in uscita 15,2 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,7%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 3500W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 200 – 800V	Corrente di uscita max.: 15,2A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 12A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 3.6-1

Codice Articolo: 4,210,067

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,067,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1 - FRONIUS modello PRIMO 3.6-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 200-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 12 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 18 A, potenza nominale in corrente alternata 3680 W, massima corrente in uscita 16 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,7%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 3680W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 200 – 800V	Corrente di uscita max.: 16A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 12A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 4.0-1

Codice Articolo: 4,210,066

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,066,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 4.0-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 210-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 12 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 18 A, potenza nominale in corrente alternata 4000 W, massima corrente in uscita 17,4 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,7%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 4000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 210 – 800V	Corrente di uscita max.: 17,4A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 12A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 4.6-1

Codice Articolo: 4,210,065

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,065,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 4.6-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 240-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 12 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 18 A, potenza nominale in corrente alternata 4600 W, massima corrente in uscita 20 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,8%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 4600W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 240 – 800V	Corrente di uscita max.: 20A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 12A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 5.0-1

Codice Articolo: 4,210,063

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,063,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 5.0-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 240-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 12 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 18 A, potenza nominale in corrente alternata 5000 W, massima corrente in uscita 21,7 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,8%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 5000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 240 – 800V	Corrente di uscita max.: 21,7A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 12A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 6.0-1

Codice Articolo: 4,210,062

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,062,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 6.0-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 240-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 18 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 27 A, potenza nominale in corrente alternata 6000 W, massima corrente in uscita 26,1A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,8%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 6000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 240 – 800V	Corrente di uscita max.: 26,1A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 18A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO 8.2-1

Codice Articolo: 4,210,060

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,060,001

Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello PRIMO 8.2-1 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 270-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 18 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 27 A, potenza nominale in corrente alternata 8200 W, massima corrente in uscita 35,7 A, tensione di uscita 230 V c.a. (180V-270V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 97,8%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 8200W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 270 – 800V	Corrente di uscita max.: 35,7A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 18A	Allacciamento alla rete: 1~NPE 230 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO GEN24 3.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,140,002

Fronius Primo GEN24 3.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC monofase 1 NPE 220/230V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.8 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 96,8% | Massima rumorosità 42 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile monofase pari alla potenza nominale dell'inverter

(necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 3000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 65 – 530V	Corrente di uscita max.: 19,4 A	Dimensioni: 528 x 474 x 164 mm
Tensione max. DC: 600V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,6 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +60 °C
Corrente max. DC: 22A su MPPT1 / 12A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 1~NPE 220 / 230 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO GEN24 3.6 PLUS

Codice Articolo: 4,210,141,002

Fronius Primo GEN24 3.6 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC monofase 1 NPE 220/230V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.8 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 97,0% | Massima rumorosità 42 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile monofase pari alla potenza nominale dell'inverter

(necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 3600W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 65 – 530V	Corrente di uscita max.: 23,7 A	Dimensioni: 528 x 474 x 164 mm
Tensione max. DC: 600V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,6 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +60 °C
Corrente max. DC: 22A su MPPT1 / 12A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 1~NPE 220 / 230 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO GEN24 4.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,142,002

Fronius Primo GEN24 4.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC monofase 1 NPE 220/230V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.8 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 97,1% | Massima rumorosità 42 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile monofase pari alla potenza nominale dell'inverter

(necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 4000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 65 – 530V	Corrente di uscita max.: 25,8 A	Dimensioni: 528 x 474 x 164 mm
Tensione max. DC: 600V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,6 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +60 °C
Corrente max. DC: 22A su MPPT1 / 12A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 1~NPE 220 / 230 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO GEN24 4.6 PLUS

Codice Articolo: 4,210,143,002

Fronius Primo GEN24 4.6 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC monofase 1 NPE 220/230V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.8 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 97,2% | Massima rumorosità 42 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile monofase pari alla potenza nominale dell'inverter (necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 4600W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 65 – 530V	Corrente di uscita max.: 27,5 A	Dimensioni: 528 x 474 x 164 mm
Tensione max. DC: 600V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,6 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +60 °C
Corrente max. DC: 22A su MPPT1 / 12A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 1~NPE 220 / 230 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO GEN24 5.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,144,002

Fronius Primo GEN24 5.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC monofase 1 NPE 220/230V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.8 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 97,2% | Massima rumorosità 42 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile monofase pari alla potenza nominale dell'inverter
(necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 5000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 65 – 530V	Corrente di uscita max.: 27,5 A	Dimensioni: 528 x 474 x 164 mm
Tensione max. DC: 600V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,6 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +60 °C
Corrente max. DC: 22A su MPPT1 / 12A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 1~NPE 220 / 230 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS PRIMO GEN24 6.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,145,002

Fronius Primo GEN24 6.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC monofase 1 NPE 220/230V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.8 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 97,1% | Massima rumorosità 42 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile monofase pari alla potenza nominale dell'inverter (necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 6000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 65 – 530V	Corrente di uscita max.: 27,5 A	Dimensioni: 528 x 474 x 164 mm
Tensione max. DC: 600V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,6 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -40 +60 °C
Corrente max. DC: 22A su MPPT1 / 12A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 1~NPE 220 / 230 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP



Soluzioni trifase

FRONIUS SYMO 3.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,036

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,036,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 3.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 3000 W, massima corrente in uscita 4,8 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 80V	Potenza max. AC: 3000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 150 – 800V	Corrente di uscita max.: 4,8A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24 A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 3.7-3-M

Codice Articolo: 4,210,038

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,038,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 3.7-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 3700 W, massima corrente in uscita 5,9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 150V	Potenza max. AC: 3700W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 150-800V	Corrente di uscita max.: 5,9A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 4.5-3-M

Codice Articolo: 4,210,033

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,033,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 4.5-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 4500 W, massima corrente in uscita 7,2 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 150V	Potenza max. AC: 4500W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 150 – 800V	Corrente di uscita max.: 7,2A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 5.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,034
Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,034,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 5.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 163-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 5000 W, massima corrente in uscita 8 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 150V	Potenza max. AC: 5000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 163 – 800V	Corrente di uscita max.: 8A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 19,9 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 6.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,040
Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,040,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 6.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 195-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 6000 W, massima corrente in uscita 9,6 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 150V	Potenza max. AC: 6000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 195 – 800V	Corrente di uscita max.: 9,6A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 19,9 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 7.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,041

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,041,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 7.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 228-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 7000 W, massima corrente in uscita 11,2 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 150V	Potenza max. AC: 7000W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 228 – 800V	Corrente di uscita max.: 11,2A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,9 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 8.2-3-M

Codice Articolo: 4,210,039
Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,039,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 - FRONIUS modello SYMO 8.2-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 267-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 8200 W, massima corrente in uscita 13,1 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 150V	Potenza max. AC: 8200W	Grado di protezione IP 65
Gamma di tensione MPP: 267 – 800V	Corrente di uscita max.: 13,1A	Dimensioni: 645 x 431 x 204 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 21,9 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -40 +55 °C
Corrente max. DC: 24A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO GEN24 3.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,150,002

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica. Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno.

Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 18,75A su MPPT1 / 18,75A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 8A. Tensione di uscita e alimentazione AC trifase 3 NPE 230/400V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.7 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 98,1% | Massima rumorosità 36 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Una tipologia di backup disponibile:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 3000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 125 – 800V	Corrente di uscita max.: 8A	Dimensioni: 530 x 474 x 165 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 154V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 280V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 12,5A su MPPT1 / 12,5A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO GEN24 4.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,151,002

Fronius Symo GEN24 4.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica. Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno.

Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 18,75A su MPPT1 / 18,75A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 8A. Tensione di uscita e alimentazione AC trifase 3 NPE 230/400V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.7 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 98,2% | Massima rumorosità 36 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Una tipologia di backup disponibile:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 4000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 170 – 800V	Corrente di uscita max.: 8A	Dimensioni: 530 x 474 x 165 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 154V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 280V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 12,5A su MPPT1 / 12,5A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO GEN24 5.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,152,002

Fronius Symo GEN24 3.0 Plus è un inverter monofase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica. Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno.

Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 18,75A su MPPT1 / 18,75A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 8A. Tensione di uscita e alimentazione AC trifase 3 NPE 230/400V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.7 / 1 | Distorsione Armonica: < 3,5%

Efficienza Massima: 98,1% | Massima rumorosità 36 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Una tipologia di backup disponibile:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 80V	Potenza max. AC: 5000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 170 – 800V	Corrente di uscita max.: 8A	Dimensioni: 530 x 474 x 165 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 16,5 kg
Numero ingressi CC: 2+2	Tensione di uscita min: 154V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 280V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 12,5A su MPPT1 / 12,5A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO GEN24 8.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,155,002

Fronius Symo GEN24 8.0 Plus è un inverter trifase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC 3 NPE 230/400V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.7 / 1 | Distorsione Armonica: < 3%

Efficienza Massima: 98,2% | Massima rumorosità 47 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile trifase pari alla potenza nominale dell'inverter

(necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 150V	Potenza max. AC: 8000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 80 – 800V	Corrente di uscita max.: 16,4 A	Dimensioni: 594 x 527 x 166 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 25 kg
Numero ingressi CC: 2+1	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -25° +60 °C
Corrente max. DC: 37,5A su MPPT1 / 18,75A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO GEN24 10.0 PLUS

Codice Articolo: 4,210,157,002

Fronius Symo GEN24 10.0 Plus è un inverter trifase ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con sistema di accumulo BYD Premium HV. Utilizza un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT ed è integrato da un sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Sistema integrato di misurazione corrente residua sul lato AC (RCMU). Varistori di protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC.

Sistema di misurazione isolamento generatore FV integrato. Sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata.

Innovativo sistema di ventilazione attiva con regolazione automatica.

Doppio inseguitore MPPT con 2 ingressi DC ciascuno. Massimo contributo alla corrente di corto circuito sul lato DC: 33A su MPPT1 / 18A su MPPT2. La massima potenza in ingresso e in uscita dal sistema di accumulo dipende dal modello di batteria BYD Premium HV installata.

Massima corrente di uscita 19,4 A. Tensione di uscita e alimentazione AC 3 NPE 230/400V con frequenza 50 Hz.

| Fattore di potenza : 0.7 / 1 | Distorsione Armonica: < 3%

Efficienza Massima: 98,2% | Massima rumorosità 47 dB (A)

Antenna WIFI integrata e 2 interfacce ethernet LAN /TCP. | 6 ingressi digitali + 6 ingressi/uscite digitali.

N°2 predisposizioni MODBUS 485 RTU Sunspec / Connessione con Fronius Smart Meter /Fronius Ohmpilot;

Due tipologie di backup disponibili:

/ PV POINT Backup con potenza massima erogabile 3000 VA monofase anche senza sistema di accumulo

/ FULL Backup con potenza massima erogabile trifase pari alla potenza nominale dell'inverter

(necessario apposito quadro ENWITECH), disponibile anche senza sistema di accumulo.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione di avvio: 150V	Potenza max. AC: 10000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 80 – 800V	Corrente di uscita max.: 16,4 A	Dimensioni: 594 x 527 x 166 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 25 kg
Numero ingressi CC: 2+1	Tensione di uscita min: 180V	Consumo notturno < 10 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 270V	Gamma temp. Ambiente: -25° +60 °C
Corrente max. DC: 37,5A su MPPT1 / 18,75A su MPPT2	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione : Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 10.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,050

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,050,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 - FRONIUS modello SYMO 10.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 270-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 27A/16,5 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 40,5A/24,8A, potenza nominale in corrente alternata 10000 W, massima corrente in uscita 16 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 2%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 65 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 200V	Potenza max. AC: 10000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 270 – 800V	Corrente di uscita max.: 16A	Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 34,8 kg
Numero ingressi CC: 3+3	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 40,5A/24,8A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 12.5-3-M

Codice Articolo: 4,210,051

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,051,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 - FRONIUS modello SYMO 12.5-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 320-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 27 A/16,5A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 40,5 A/24,8 A, potenza nominale in corrente alternata 12500 W, massima corrente in uscita 19,9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 2%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 200V	Potenza max. AC: 12500W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 320 – 800V	Corrente di uscita max.: 19,9A	Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 34,8 kg
Numero ingressi CC: 3+3	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 40,5A/24,8A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 15.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,052

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,052,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 - FRONIUS modello SYMO 15.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT320-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 33 A/27 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 49,5 A/40,5 A, potenza nominale in corrente alternata 15000 W, massima corrente in uscita 23,9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 5%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 200V	Potenza max. AC: 15000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 267 – 800V	Corrente di uscita max.: 23,9A	Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 43,4 kg
Numero ingressi CC: 3+3	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 49,5A/40,5A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 17.5-3-M

Codice Articolo: 4,210,053

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,053,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 - FRONIUS modello SYMO 17.5-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 370-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 33 A/27 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 49,5 A/40,5 A, potenza nominale in corrente alternata 17500 W, massima corrente in uscita 27,9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 2%, grado di efficienza massima 98,1%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 200V	Potenza max. AC: 17500W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 267 – 800V	Corrente di uscita max.: 27,9A	Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 43,4 kg
Numero ingressi CC: 3+3	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 2	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 49,5A/40,5A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS SYMO 20.0-3-M

Codice Articolo: 4,210,054

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,054,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 - FRONIUS modello SYMO 20.0-3-M per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 3+3 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 420-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 33 A/27 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 49,5 A/40,5 A, potenza nominale in corrente alternata 20000 W, massima corrente in uscita 31,9 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 2%, grado di efficienza massima 98,1%, gamma di temperatura ambiente -40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO

DATI DI USCITA

DATI GENERALI

Tensione min. DC: 200V

Potenza max. AC: 20000W

Grado di protezione IP 66

Gamma di tensione MPP: 267 – 800V

Corrente di uscita max.: 31,9A

Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm

Tensione max. DC: 1000V

Range di funzionamento: 45 – 65 Hz

Peso: 43,4 kg

Numero ingressi CC: 3+3

Tensione di uscita min: 280V

Consumo notturno < 1 W

Numero MPPT: 2

Tensione di uscita max: 480V

Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C

Corrente max. DC: 49,5A/40,5A

Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V

Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS ECO 25.0-3-S

Codice Articolo: 4,210,056,040

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,056,041

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16 - FRONIUS modello ECO 25.0-3-S per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n° 6 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 580-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 44,2 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 66,3 A, potenza nominale in corrente alternata 25000 W, massima corrente in uscita 36,1 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280V-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 2%, grado di efficienza massima 98,2%, gamma di temperatura ambiente -25 +60 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 52,6 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 580V	Potenza max. AC: 25000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 580-850V	Corrente di uscita max.: 36,1A	Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 35,7 kg
Numero ingressi CC: 6	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 1	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 66,3A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS ECO 27.0-3-S

Codice Articolo: 4,210,057,040

Versione Light (senza monitoraggio a bordo): 4,210,057,041

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16 - FRONIUS modello ECO 27.0-3-S per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n° 6 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 580-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 47,7 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 71,6 A, potenza nominale in corrente alternata 27000 W, massima corrente in uscita 39 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 2%, grado di efficienza massima 98,3%, gamma di temperatura ambiente -25 +60 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 73 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno.



DATI DI INGRESSO	DATI DI USCITA	DATI GENERALI
Tensione min. DC: 580V	Potenza max. AC: 27000W	Grado di protezione IP 66
Gamma di tensione MPP: 580-850V	Corrente di uscita max.: 39A	Dimensioni: 725 x 510 x 225 mm
Tensione max. DC: 1000V	Range di funzionamento: 45 – 65 Hz	Peso: 35,7 kg
Numero ingressi CC: 6	Tensione di uscita min: 280V	Consumo notturno < 1 W
Numero MPPT: 1	Tensione di uscita max: 480V	Gamma temp. Ambiente: -25 +60 °C
Corrente max. DC: 71,6A	Allacciamento alla rete: 3~NPE 230/400 V	Protocollo di comunicazione: Solar.Net, Interface, Modbus RTU/TCP

FRONIUS TAURO 50-3-D

Codice Articolo pre-configurato: 4,210,300

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO 50-3-D per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 3 MPPT con 14 connettori DC MC4 integrati, fusibili integrati da 20A, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC di tipo 1+2, range di tensione MPPT 400V - 870V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 134A, connessioni d'ingresso lato AC con n°1 pressacavo M32 per cavo di terra + n°1 pressacavo "Multicore" 16mm² - 61,4mm², potenza nominale in corrente alternata 50.000W , massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,4 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO 50-3-D

Codice Articolo a progetto: 4,210,300,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO 50-3-D per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 3 MPPT con 14 connettori DC MC4 integrati, fusibili integrati selezionabili da 15A o 20A, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC (tipo 1+2 o tipo 2), range di tensione MPPT 400V - 870V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 134A, potenza nominale in corrente alternata 50.000W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,4 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO 50-3-P

Codice Articolo pre-configurato: 4,210,301

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16;V

FRONIUS modello TAURO 50-3-P per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 3 MPPT con n°6 pressacavi M40 integrati per ingresso cavi DC con sezione 25mm² - 95 mm² con morsetti interni a V, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC tipo 1+2, range di tensione MPPT 400V - 870V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 134A, connessioni d'ingresso lato AC con n°1 pressacavo M32 per cavo di terra + n°1 pressacavo "Multicore" 16mm² - 61,4mm², potenza nominale in corrente alternata 50.000 W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,4 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO 50-3-P

Codice Articolo a progetto: 4,210,301,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO 50-3-P per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n°6 pressacavi M40 integrati per ingresso cavi DC con sezione 25mm² - 95 mm² con morsetti interni a V, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC (tipo 1+2 o tipo 2), range di tensione MPPT 400V - 870 V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 134A, potenza nominale in corrente alternata 50.000W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,4 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 50-3-D

Codice Articolo pre-configurato: 4,210,306

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 50-3-D per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con 14 connettori DC MC4 integrati, fusibili integrati da 20A, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC di tipo 1+2, range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 87,5A, connessioni d'ingresso lato AC con n°1 pressacavo M32 per cavo di terra + n°1 pressacavo "Multicore" 16mm² - 61,4mm², potenza nominale in corrente alternata 50.000W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,5 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 50-3-D

Codice Articolo a progetto: 4,210,306,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 50-3-D per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con 14 connettori DC MC4 integrati, fusibili integrati selezionabili da 15A o 20A, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC (tipo 1+2 o tipo 2), range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 87,5A, potenza nominale in corrente alternata 50.000W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,5 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 50-3-P

Codice Articolo pre-configurato: 4,210,307

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16;V

FRONIUS modello TAURO ECO 50-3-P per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n°6 pressacavi M40 integrati per ingresso cavi DC con sezione 25mm² - 95 mm² con morsetti interni a V, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC tipo 1+2, range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 87,5A, connessioni d'ingresso lato AC con n°1 pressacavo M32 per cavo di terra + n°1 pressacavo "Multicore" 16mm² - 61,4mm², potenza nominale in corrente alternata 50.000 W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,5 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 50-3-P

Codice Articolo a progetto: 4,210,307,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 50-3-P per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n°6 pressacavi M40 integrati per ingresso cavi DC con sezione 25mm² - 95 mm² con morsetti interni a V, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC (tipo 1+2 o tipo 2), range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 87,5A, potenza nominale in corrente alternata 50.000W, massima corrente in uscita 76A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 68,5 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 100-3-D

Codice Articolo pre-configurato: 4,210,302

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 100-3-D per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con 22 connettori DC MC4 integrati, fusibili integrati da 20A, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC di tipo 1+2, range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 175A, connessioni d'ingresso lato AC con n°1 pressacavo M32 per cavo di terra + n°1 pressacavo "Multicore" 16mm² - 61,4mm², potenza nominale in corrente alternata 100.000W, massima corrente in uscita 152A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 79,3 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 100-3-D

Codice Articolo a progetto: 4,210,302,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 100-3-D per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con 22 connettori DC MC4 integrati, fusibili integrati selezionabili da 15A o 20A, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC (tipo 1+2 o tipo 2), range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 175A, potenza nominale in corrente alternata 100.000W, massima corrente in uscita 152A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 79,3 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 100-3-P

Codice Articolo pre-configurato: 4,240,303

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 100-3-P per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n°6 pressacavi M40 integrati per ingresso cavi DC con sezione 25mm² - 95 mm² con morsetti interni a V, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC tipo 1+2, range di tensione MPPT 580V - 930V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 175A, connessioni d'ingresso lato AC con n°1 pressacavo M32 per cavo di terra + n°1 pressacavo "Multicore" 16mm² - 61,4mm², potenza nominale in corrente alternata 100.000W, massima corrente in uscita 152A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 79,3 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.



FRONIUS TAURO ECO 100-3-P

Codice Articolo a progetto: 4,210,303,001

Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21;V1 e CEI 0-16

FRONIUS modello TAURO ECO 100-3-P per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), scaricatori di protezione da sovratensione ad alta qualità sul lato DC e AC e controllore di isolamento lato corrente continua, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 1 MPPT con n°6 pressacavi M40 integrati per ingresso cavi DC con sezione 25mm² - 95 mm² con morsetti interni a V, scaricatori di protezione integrati lato DC e AC (tipo 1+2 o tipo 2), range di tensione MPPT 580V-930 V, massima tensione in ingresso 1000V, massima corrente in ingresso lato DC 175A, potenza nominale in corrente alternata 100.000W , massima corrente in uscita 152A, tensione di uscita 230/400V c.a. (280V/400V) con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0-1 e distorsione armonica < 1%, grado di efficienza massima 98,5%, gamma di temperatura ambiente -40° / +70° (in base alle opzioni), inverter senza display con sensore ottico frontale, emissione acustica massima 79,3 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN, n°6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / protocollo MODBUS 485 / , involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia all'interno che all'esterno.





Accessori

OPZIONE FRONIUS DC SPD TYPE 1+2 M

Codice Articolo: 4,251,025

Dispositivo di sovratensione tipo 1+2-M viene fornito già installato e completamente cablato su inverter Fronius Symo 10.0-20.0 e protegge entrambi gli inseguitori MPPT. Grazie alla funzione di segnalazione remota integrata a bordo, ogni volta che interviene la protezione da sovratensione, l'operatore di sistema viene avvisato automaticamente tramite il portale Solar Web.

DATI TECNICI

Tensione nominale: 880V

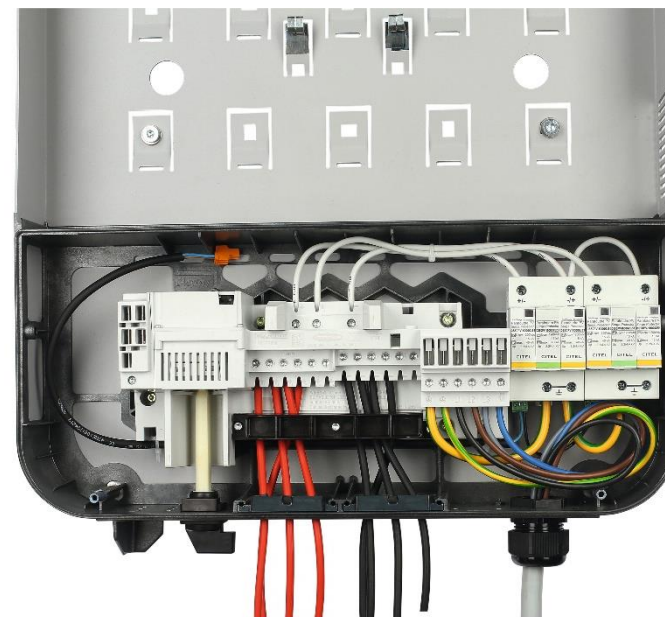
Tensione di entrata max :1060V

Sezioni cavi : 2,5 – 25mm²

Indicatore di guasto: Meccanico, rosso

Messaggio di segnale remoto: integrato

Norme: DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL1449 ed 3



OPZIONE FRONIUS DC SPD TYPE 2 M

Codice Articolo: 4,251,020

Dispositivo di sovratensione tipo 2-M viene fornito già installato e completamente cablato su inverter Fronius Symo 10.0-20.0 e protegge entrambi gli inseguitori MPPT. Grazie alla funzione di segnalazione remota integrata a bordo, ogni volta che interviene la protezione da sovratensione, l'operatore di sistema viene avvisato automaticamente tramite il portale Solar Web.

DATI TECNICI

Tensione nominale: 1000V

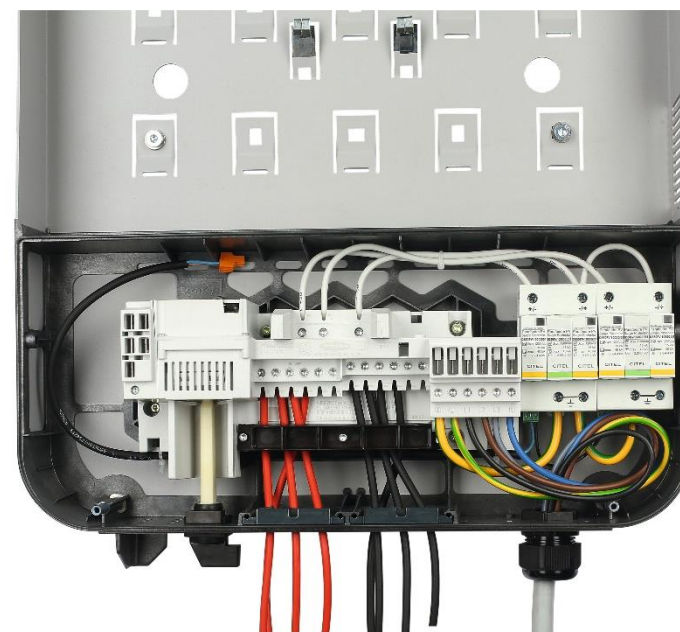
Tensione di entrata max :1200V

Sezioni cavi : 2,5 – 25mm²

Indicatore di guasto: Meccanico, rosso

Messaggio di segnale remoto: integrato

Norme: DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL1449 ed 3



OPZIONE FRONIUS DC SPD TYPE 1+2 S

Codice Articolo: 4,251,024

Dispositivo di sovratensione tipo 1+ 2-S viene fornito già installato e completamente cablato su inverter Fronius Symo 10.0-20.0 e Fronius Eco 25 -27 e protegge entrambi gli inseguitori MPPT. Grazie alla funzione di segnalazione remota integrata a bordo, ogni volta che interviene la protezione da sovratensione, l'operatore di sistema viene avvisato automaticamente tramite il portale Solar Web

DATI TECNICI

Tensione nominale: 880V

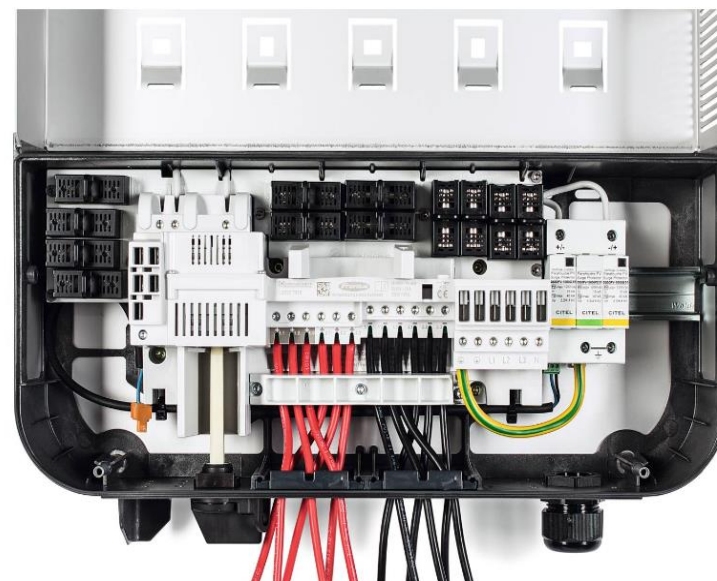
Tensione di entrata max :1060V

Sezioni cavi : 2,5 – 25mm²

Indicatore di guasto: Meccanico, rosso

Messaggio di segnale remoto: integrato

Norme: DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL1449 ed 3



OPZIONE FRONIUS DC SPD TYPE 2-S

Codice Articolo: 4,251,019

Dispositivo di sovratensione tipo 2-S viene fornito già installato e completamente cablato su inverter Fronius Symo 10.0-20.0 e Fronius Eco 25-27 e protegge entrambi gli inseguitori MPPT. Grazie alla funzione di segnalazione remota integrata a bordo, ogni volta che interviene la protezione da sovratensione, l'operatore di sistema viene avvisato automaticamente tramite il portale Solar Web.

DATI TECNICI

Tensione nominale: 1000V

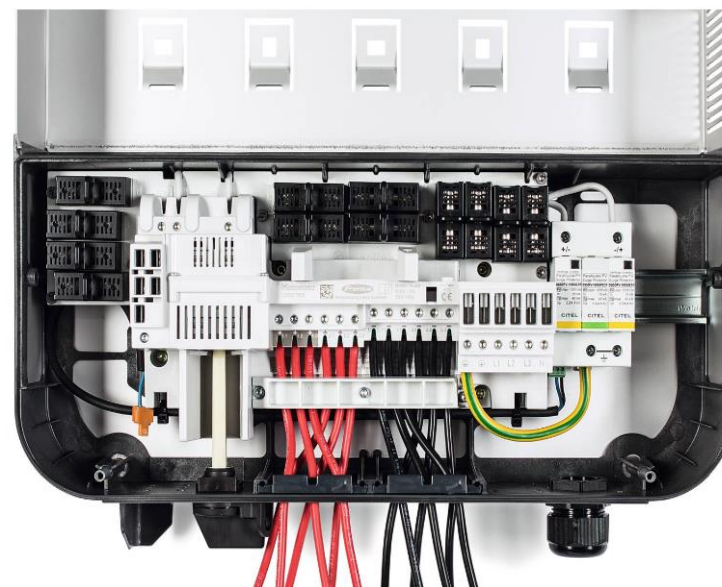
Tensione di entrata massima: 1200V

Sezione cavi: 2,5 – 25mm²

Indicatore di guasto: Meccanico, rosso

Messaggio di segnale remoto: integrato

Norme: DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL1449 ed 3



FRONIUS DC SPD 8.2KW TYPE 1+2 M RETROFIT

Codice Articolo: 4,240,335,CK

Kit per protezione da sovratensione di tipo 1+2 applicabile retrofit su inverter Fronius Primo e Fronius Simo da 3.0 a 8.2 kW con seriale successivo a sn. 30408866.

Con tale dispositivo la protezione è garantita su entrambi gli inseguitori MPPT. Grazie alla funzione integrata di segnalazione remota, programmabile da display dell'inverter, l'operatore sarà avvisato automaticamente tramite monitoraggio Solar.web ogni qualvolta interviene il dispositivo di protezione da sovratensione.

DATI TECNICI

Tensione nominale: 1000V

Indicatore di guasto: Meccanico, rosso

Messaggio di segnale remoto: integrato

Norme: DIN EN 50539-11, UTE C61-740-51, EN 50539-11, UL1449 ed 3



FRONIUS DC CONNECTOR KIT 25 mm

Codice Articolo: 4,251,015

Il Kit DC connector è composto da due partitori di corrente in rame più pressacavo e consente il collegamento di entrambi gli ingressi in caso di correnti MPP superiori a 35A, ad esempio quando si utilizza un quadro di parallelo esterno. Con il Kit possono essere utilizzati cavi da 6 mm² fino a 35 mm². Il Kit è compatibile con inverter Fronius Symo 10.0-20.0 kW e Fronus Eco.

DATI TECNICI

Massima corrente: 100A

Sezione cavi: 6 mm² - 25 mm²

Tipo di cavo: Utilizzabile con cavi di rame o alluminio

Coppia di serraggio: 5,5Nm

Foro per pressa cavo: 8 mm – 13 mm

Norme: IEC 60999 : 2000 UL 508, UI 486 A, CSA C22.2



FRONIUS DC CONNECTOR KIT 35 mm

Codice Articolo: 4,251,029

Il Kit DC connector è composto da due partitori di corrente in rame più pressacavo e consente il collegamento di entrambi gli ingressi in caso di correnti MPP superiori a 35A, ad esempio quando si utilizza un quadro di parallelo esterno. Con il Kit possono essere utilizzati cavi da 10 mm² fino a 35 mm². Il Kit è compatibile con inverter Fronius Symo 10.0-20.0 kW e Fronus Eco.

DATI TECNICI

Massima corrente: 100A

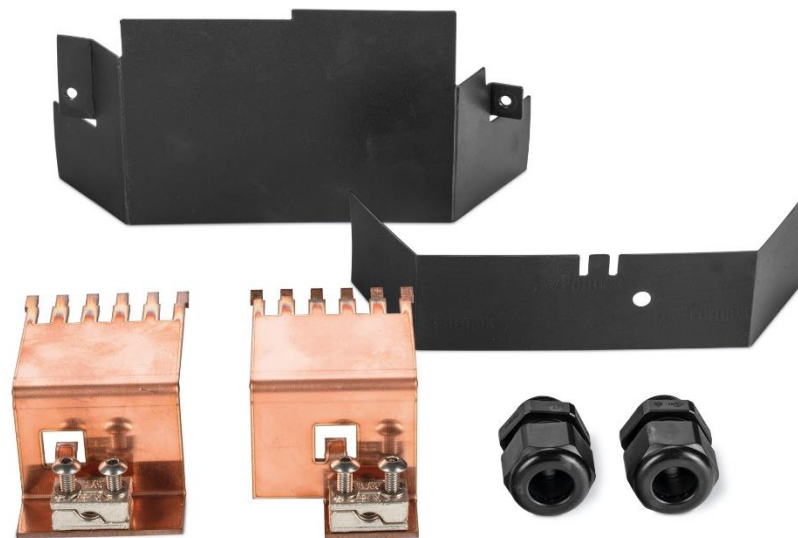
Sezione cavi: 10 mm² - 35 mm²

Tipo di cavo: Utilizzabile con cavi di rame o alluminio

Coppia di serraggio: 2x 0,5Nm , 2x 3 Nm

Foro per pressa cavo: 10 mm – 14mm

Norme: IEC 60999 : 2000



FRONIUS OHMPILOT

Codice Articolo: 4,240,160

Fronius Ohmpilot è un regolatore di consumo che destina l'energia fotovoltaica in eccesso alla preparazione di acqua calda. Grazie alla regolazione continua da 0 kW a 9 kW, l'energia fotovoltaica in esubero può essere sfruttata con efficienza e trasmessa alle utenze domestiche. Fronius Ohmpilot viene impiegato in primo luogo per comandare con intelligenza riscaldatori a immersione per la preparazione di acqua calda in boiler e accumulatori tampone. Altre aree di applicazione sono, per esempio, il riscaldamento a infrarossi o un termoarredo. In una casa unifamiliare con consumo di acqua calda medio, da aprile a ottobre la maggior parte del fabbisogno domestico può essere coperta con energia fotovoltaica. Il risultato: massimo autoconsumo, riduzione delle emissioni domestiche di CO2 e risparmio del proprio impianto di riscaldamento nei mesi estivi

DATI IN ENTRATA

Frequenza: 50Hz

Corrente di entrata Max : 1 x 16A / 3 x 16A

Tensione di entrata: 3NPE 230V (400V)

Peso: 3,9Kg

Grado di protezione: IP 54





Monitoraggio

FRONIUS DATAMANAGER 2.0

Codice Articolo: 4,240,038,Z

La scheda rtofit Fronius Datamanager 2.0 Wlan opportunamente configurata è in grado di monitorare fino a 100 inverter, inviando i dati di produzione e vari parametri elettrici al portale di monitoraggio Fronius Solar.web. Predisposta per essere connessa sia in WiFi sia con cavo LAN al modem/ router del cliente (anche con router 3G, purché vi sia un traffico dati pari a 1MB/giorno, nel caso di un impianto domestico, oppure 10MB/giorno, se si tratta di un impianto di grandi dimensioni). La scheda è in grado di comunicare con protocollo MODBUS 485 RTU e/o TCP. Può essere interfacciata con sistemi di monitoraggio terzi e garantire contemporaneamente il monitoraggio sul portale Fronius Solar.web. Dispone di 4 morsetti impostabili come ingressi/uscite digitali e di 6 morsetti impostabili solamente come ingressi digitali. Attraverso i morsetti ingresso/uscita è possibile attivare e gestire dei carichi esterni a seconda della potenza prodotta dall'impianto FV oppure - in presenza di Fronius Smart Meter - a seconda del surplus energetico disponibile nell'impianto al netto dei carichi domestici.

INTERFACCE

Ethernet connettore RJ45: LAN, 10/100 MBit / Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)

WLAN: Standard radio 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)

6 Ingressi digitali: Collegamento al ricevitore di segnali di comando ciclici

4 ingressi /uscite digitali: Collegamento al ricevitore di segnali di comando ciclici, gestione carico

RS 485: Modbus RTU SunSpec o collegamento al contatore



FRONIUS DATAMANAGER 2.0 BOX WLAN

Codice Articolo: 4,240,125

Il Fronius Datamanager 2.0 Wlan opportunamente configurata è in grado di monitorare fino a 100 inverter, inviando i dati di produzione e vari parametri elettrici al portale di monitoraggio Fronius Solar.web. Predisposta per essere connessa sia in WiFi sia con cavo LAN al modem/ router del cliente (anche con router 3G, purché vi sia un traffico dati pari a 1MB/giorno, nel caso di un impianto domestico, oppure 10MB/giorno, se si tratta di un impianto di grandi dimensioni). Il dispositivo è in grado di comunicare con protocollo MODBUS 485 RTU e/o TCP. Può essere interfacciato con sistemi di monitoraggio terzi e garantire contemporaneamente il monitoraggio sul portale Fronius Solar.web. Dispone di 4 morsetti impostabili come ingressi/uscite digitali e di 6 morsetti impostabili solamente come ingressi digitali. Attraverso i morsetti ingresso/uscita è possibile attivare e gestire dei carichi esterni a seconda della potenza prodotta dall'impianto FV oppure - in presenza di Fronius Smart Meter - a seconda del surplus energetico disponibile nell'impianto al netto dei carichi domestici.

Interfacce

Ethernet connettore RJ45: LAN, 10/100 MBit / Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)

WLAN: Standard radio 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)

6 Ingressi digitali: Collegamento al ricevitore di segnali di comando ciclici

4 ingressi /uscite digitali: Collegamento al ricevitore di segnali di comando ciclici, gestione carico

RS 485: Modbus RTU SunSpec o collegamento al contatore



FRONIUS SMART METER TS 65A-3

Codice Articolo: 43,0001,0044

Il contatore energetico bidirezionale Fronius Smart Meter TS 65A-3 abbinato a inverter della serie GEN24 Plus e Snapinverter è in grado di ottimizzare la quota di autoconsumo dell'abitazione/utenza e memorizzare le curve di carico. Attraverso il protocollo di comunicazione Sunspec Modbus RTU è in grado di effettuare un controllo dinamico del surplus energetico ed impostare dei limiti. Con il portale Solarweb è possibile supervisionare l'impianto e la potenza autoconsumata. In presenza di sistema di accumulo è possibile fare una gestione dei flussi energetici specifica.

Tensione nominale: 230/400 V; Massima corrente: 3 x 65A; Tipo di installazione: Applicabile su barra DIN(spazio occupato 4 moduli); Classe di precisione: 1; Comunicazione: Modbus RTU 485; Massima sezione cavi di corrente in ingresso: 16mm²

PARAMETRI ELETTRICI

Voltaggio nominale: 400 - 415V

Corrente massima: 3 x 65A

Sezione cavi, quadro connessione 1 - 16mm²

Sezione cavi, comunicazione: 0,05 – 1,5mm²

Installazione: su guida DIN

Alloggiamento: 3 moduli DIN 43880

Dimensioni (mm): 91,5 x 53,8 x 63,0

Classe di precisione: 1

Interfaccia all'inverter: Modbus RTU (RS485)

Display: 8-digit LCD/Touchscreen



FRONIUS SMART METER TS 5kA-3

Codice Articolo: 43,0001,0046

Il contatore energetico bidirezionale Fronius Smart Meter TS 5kA-3 abbinato a inverter della serie GEN24 Plus e Snapinverter è in grado di ottimizzare la quota di autoconsumo dell'abitazione/utenza e memorizzare le curve di carico. Attraverso il protocollo di comunicazione Sunspec Modbus RTU è in grado di effettuare un controllo dinamico del surplus energetico ed impostare dei limiti. Con il portale Solarweb è possibile supervisionare l'impianto e la potenza autoconsumata. In presenza di sistema di accumulo è possibile fare una gestione dei flussi energetici specifica. Modello predisposto per il collegamento di TA esterni (non compresi).

Tensione nominale: 230/400 Vac; Massima corrente: 5000A; Tipo di installazione: Applicabile su barra DIN (spazio occupato 4 moduli); Classe di precisione: 1; Comunicazione: Modbus RTU 485; Massima sezione cavi di corrente in ingresso: 4mm²

PARAMETRI ELETTRICI

Voltaggio nominale: 400 - 415V

Corrente massima: 3 x 5000A

Sezione cavi, quadro connessione: 1 - 4mm²

Sezione cavi, comunicazione: 1 - 4mm²

Installazione: su guida DIN

Alloggiamento: 3 moduli DIN 43880

Dimension (mm): 91,5 x 53,8 x 63,0

Classe di precisione: 1

Interfaccia all'inverter: Modbus RTU (RS485)

Display: 8-digit LCD/Touchscreen



FRONIUS SMART METER TS 100A-1

Codice Articolo: 43,0001,0045

Il contatore energetico bidirezionale Fronius Smart Meter TS 100A-1 abbinato a inverter della serie GEN24 Plus e Snapinverter è in grado di ottimizzare la quota di autoconsumo dell'abitazione/utenza e memorizzare le curve di carico. Attraverso il protocollo di comunicazione Sunspec Modbus RTU è in grado di effettuare un controllo dinamico del surplus energetico ed impostare dei limiti. Con il portale Solarweb è possibile supervisionare l'impianto e la potenza autoconsumata. In presenza di sistema di accumulo è possibile fare una gestione dei flussi energetici specifica.

Tensione nominale: 230 V L-N; Massima corrente: 100A; Tipo di installazione: Applicabile su barra DIN (spazio occupato 2 moduli); Classe di precisione: 1; Comunicazione: Modbus RTU 485; Massima sezione cavi di corrente in ingresso: 25mm²

PARAMETRI ELETTRICI

Voltaggio nominale: 230 - 240V

Corrente massima: 1 x 100A

Sezione cavi, quadro connessione 1 - 25mm²

Sezione cavi, comunicazione: 0,05 - 1,5mm²

Installazione: su guida DIN

Alloggiamento: 2 moduli DIN 43880

Dimension (mm): 91,5 x 35,8 x 63,0

Classe di precisione: 1

Interfaccia all'inverter: Modbus RTU (RS485)

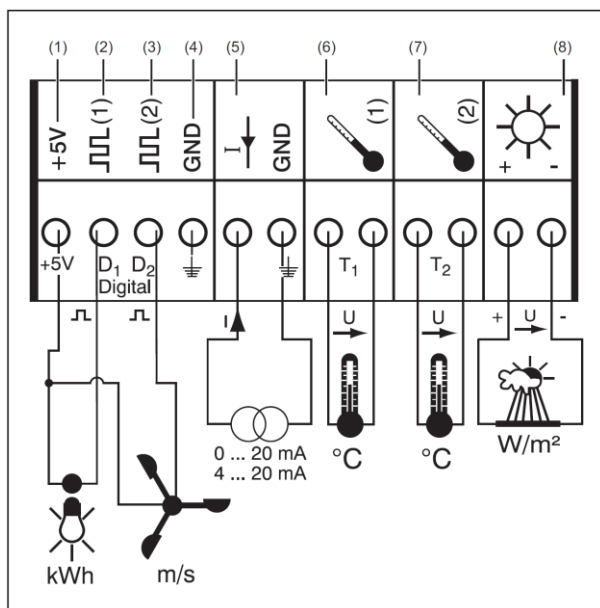
Display: 8-digit LCD/Touchscreen



FRONIUS SENSOR BOX

Codice Articolo: 4,240,104

Il Fronius Sensor Box consente il collegamento di numerosi sensori, il Fronius Sensor Box mette a disposizione ingressi per un totale di 6 segnali di misurazione:- due ingressi analogici per due sensori termici PT1000- un ingresso analogico per l'analisi di un segnale di tensione proveniente da un sensore di irraggiamento- due ingressi digitali, ad es. per un sensore del consumo di corrente e un sensore della velocità eolica- un ingresso analogico per l'analisi di un segnale di corrente (da 0 a 20 mA; da 4 a 20mA).



1. Ingresso di tensione 5V per canale digitale
2. Canale digitale D1
3. Canale digitale D2
4. GND per canale digitale
5. Ingresso per segnale di corrente
6. Misurazione temperatura T1
7. Misurazione temperatura T2
8. Ingresso analogico per segnale di tensione



SENSORE DI IRRAGGIAMENTO

Codice Articolo: 43,0001,1189

Sensore di irraggiamento con segnale di tensione è un sensore attivo la cui emissione di tensione aumenta con l'aumentare dell'irraggiamento.

DATI TECNICI

Sensore in silicio monocristallino

Tensione di misura: ca. 70 mV a 1.000 W/m²
(il valore di calibratura esatto è stampato sul sensore)

Tolleranza: ± 5% media annuale

Temperatura ambiente consentita: -40°C +85°C

Struttura: Resistente agli agenti atmosferici su profilato di alluminio a Z

Dimensioni (H, L, I): 40, 40, 110 mm

Cavo di collegamento: cavo in rame 3 m, isolato con silicone, estremità libere, manicotti di fine filo, resistente ai raggi UV

Lunghezza max. cavo: 30 m



SENSORE EOLICO

Codice Articolo: 42,0411,0027

Il sensore eolico calcola la velocità eolica in base al numero di impulsi al secondo.
A tal proposito, è necessario specificare il fattore di conversione tramite il software Solar Service.

DATI TECNICI

Sensore: Anemometro a coppe con reed

Segnale di uscita: Rettangolo Low: < 0,5V / Rettangolo High: > 4,5V

Fattore di calibrazione:

5,22 Hz = 1 km/h

18,79 Hz = 1 m/s

1,45 Hz = 1 km/h

5,22 Hz = 1 m/s

Valore di soglia: 2,5 m/s Velocità eolica

Risoluzione: 1 m/s; 1 km/h

Tolleranza: $\pm 5\%$ a partire da 5 m/s

Classe di protezione: IP 54

Temperatura ambiente consentita: -20°C +60°C

Dimensioni (H, L, I): 93, 115, 85 mm

Cavo di collegamento: Cavo in rame 2 m, estremità libere, manicotti di fine filo, resistente ai raggi UV

Lunghezza cavo max: 30 m



SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE

Codice Articolo: 43,0001,1188

Sensore termico PT 1000 costituito da resistenze il cui valore di resistenza cambia in funzione delle variazioni termiche ambientali.

DATI TECNICI

Sensore PT 1000

Intervallo di misurazione: -20°C + 180°C

Tolleranza: $\pm 0,8$ °C (nella gamma da -20 °C a +100 °C)

Struttura: Sensore con corpo esterno cilindrico in acciaio inox, sistema a doppio conduttore

Dimensioni (L, D): 50, 6 (mm)

Cavo di collegamento:

cavo in rame 3 m,
2x0,5 mm,
isolato con silicone,
estremità libere,
manicotti di fine filo,
resistente ai raggi UV

Lunghezza max. cavo: 20 m



SENSORE DI TEMPERATURA MODULO

Codice Articolo: 43,0001,1190

Sensore termico PT 1000 costituito da resistenze il cui valore di resistenza cambia in funzione delle variazioni termiche della cella fotovoltaica.

DATI TECNICI

Sensore PT 1000

Intervallo di misurazione: -20°C + 150°C

Tolleranza: $\pm 0,8$ °C (nella gamma da -20 °C a +100 °C)

Struttura : sensore sotto forma di pellicola adesiva per la misurazione sulle superfici, sistema a doppi conduttore

Dimensioni (L, l): 50, 100 mm

Cavo di collegamento: cavo in rame 3 m, isolato con silicone, estremità libere, manicotti di fine filo, resistente ai raggi UV

Lunghezza max. cavo: 20 m



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



All information is without guarantee in spite of careful editing - liability excluded.

Intellectual property and copyright: all rights reserved. Copyright law and other laws protecting intellectual property apply to the content of this presentation and the documentation enclosed (including texts, pictures, graphics, animations etc.) unless expressly indicated otherwise. It is not permitted to use, copy or alter the content of this presentation for private or commercial purposes without explicit consent of Fronius.