



FRONIUS ECO

/ L'inverter compatto per il massimo rendimento.



/ Facile sistema di montaggio



/ Interfaccia Wlan Integrata



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ Zero feed-in



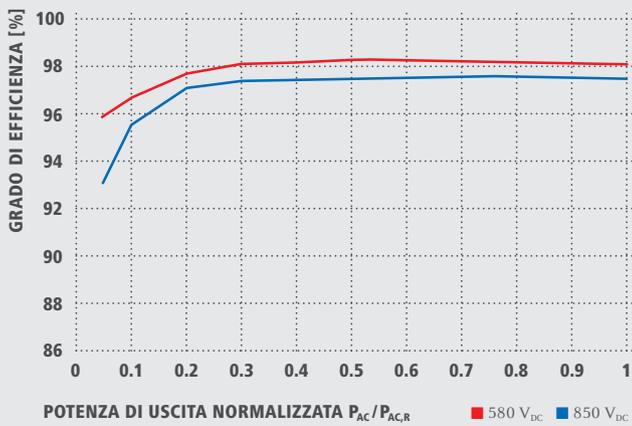
Fronius Eco trifase nelle categorie di potenza 25.0 e 27.0 kW risponde perfettamente ai requisiti degli impianti su larga scala. Grazie al peso leggero ed al sistema SnapINverter, questo inverter senza trasformatore può essere installato velocemente all'interno o all'aperto. Grazie alla classe di protezione IP66 questo inverter pone nuovi standard di utilizzo. Il sistema ad alto voltaggio di 1000 V/dc e l'ampio MPP range da 580 a 800 V/dc garantiscono massima flessibilità nel sistema e gli string collection boxes non sono più necessari.

DATI TECNICI FRONIUS ECO

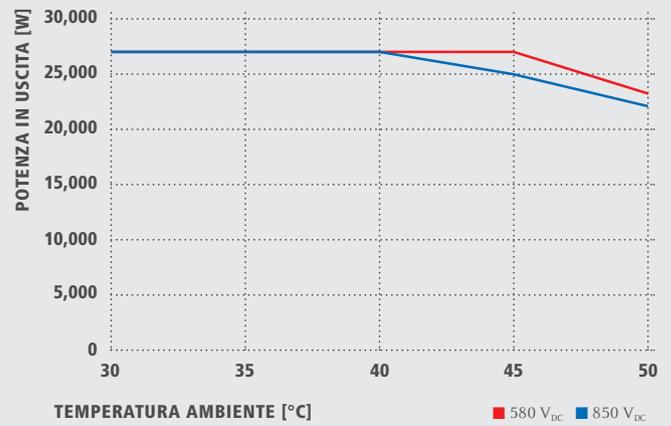
DATI DI ENTRATA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Corrente di entrata max. ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Max. contributo alla corrente di corto circuito		71,6 A
Tensione di entrata min. ($U_{dc\ min}$)		580 V
Tensione di avvio alimentazione ($U_{dc\ start}$)		650 V
Tensione di entrata nominale ($U_{dc\ r}$)		580 V
Tensione di entrata max. ($U_{dc\ max}$)		1.000 V
Gamma di tensione MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 850 V
Numero di MPP		1
Numero ingressi CC		6
Massima potenza di uscita del generatore		37,8 kW di picco
DATI DI USCITA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Potenza nominale CA ($P_{ac,r}$)	25.000 W	27.000 W
Potenza di uscita max.	25.000 VA	27.000 VA
Corrente di uscita max. ($I_{ac\ nom}$)	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Allacciamento alla rete	3-NPE 380 V / 220 V o 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Frequenza (gamma di frequenza)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Fattore di distorsione	< 2,0 %	
Fattore di potenza ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0 - 1 ind. / cap.	
DATI GENERALI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	725 x 510 x 225 mm	
Peso	35,7 kg	
Grado di protezione	IP 66	
Classe di protezione	1	
Categoria sovratensione (CC / CA) ²⁾	1 + 2 / 3	
Consumo notturno	< 1 W	
Concezione dell'inverter	Senza trasformatore	
Raffreddamento	Ventilazione regolata	
Montaggio	In interni e in esterni	
Gamma temperatura ambiente	-25 - +60 °C	
Umidità dell'aria consentita	0 - 100 %	
Max. altitudine	2.000 m	
Tecnica di collegamento CC	6x DC+ and 6x DC- terminali a vite 2.5 - 16 mm ²	
Tecnica di collegamento CA	5 poli AC terminali a vite 2.5 - 16 mm ²	
Certificazioni e conformità normativa	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

²⁾ conforme a IEC 62109-1. È inclusa la barra DIN per la protezione da sovratensione opzionale di tipologia 1+2 e di tipologia 2.

CURVA DEL GRADO DI EFFICIENZA FRONIUS ECO 27.0.3-S



DERATING TEMPERATURA FRONIUS ECO 27.0.3-S



TECHNICAL DATA FRONIUS ECO

GRADO DI EFFICIENZA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Grado di efficienza max.	98.2 %	98.3 %
Grado di efficienza Europeo (η_{EU})	98.0 %	98.0 %
η con 5 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	95.1 / 91.5 %	95.9 / 93.1 %
η con 10 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	97.0 / 95.2 %	96.8 / 95.7 %
η con 20 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	97.8 / 96.9 %	97.7 / 97.1 %
η con 25 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.0 / 97.0 %	98.1 / 97.3 %
η con 30 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.1 / 97.2 %	98.1 / 97.4 %
η con 50 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.2 / 97.5 %	98.3 / 97.5 %
η con 75 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.2 / 97.5 %	98.2 / 97.6 %
η con 100 % $P_{AC,r}$ ¹⁾	98.2 / 97.5 %	98.1 / 97.5 %
Grado di efficienza dell'adattamento MPP	> 99.9 %	

DISPOSITIVI DI SICUREZZA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Misurazione dell'isolamento CC	Sì	
Comportamento in caso di sovraccarico	Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza	
Sezionatore CC	Sì	
Porta fusibili di stringa integrati ²⁾	Sì	

INTERFACCIE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 input o 4 input/output digitali	Connessione a ricevitore ripple control	
USB (Presa Tipo A) ³⁾	Aggiornamento del software tramite chiavetta USB	
2 prese RJ45 (RS422) ³⁾	Fronius Solar Net	
Uscita segnale ³⁾	Energy management (relay di uscita senza potenziale)	
Datalogger and Webserver	Integrati	
Input esterno ³⁾	Interfaccia S0-Meter/ Input per protezione da sovratensione	
RS485	Modbus RTU SunSpec o connessione Smart Meter	

¹⁾ e con $U_{mpp\ min} = U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$. ²⁾ Opzionale con 6 fusibili 15 A/ 1,000 V su lato DC+. ³⁾ Disponibile anche in versione light.