

FRONIUS ECO

Invertorul compact de proiect pentru randament maxim



Tehnologie
SnapInverter



Comunicare
integrată a datelor



Dynamic Peak
Manager



Smart Grid
Ready



Injectie zero de
energie în rețea

Cu aparatul trifazic Fronius Eco în clasele de putere 25,0 și 27,0 kW, exigențele impuse instalațiilor de mari dimensiuni sunt îndeplinite în mod optim. Datorită greutatei mici și sistemului de montaj SnapInverter, aparatul fără transformator permite o instalare simplă și rapidă atât în zona interioară, cât și în zona exterioară.

Prin clasa de protecție IP 66, această serie de invertoare stabilește noi standarde. În plus, datorită suporturilor de siguranțe de șir care acționează asupra tuturor polilor și sistemului opțional de protecție la supratensiune, nu mai este necesară utilizarea cutiilor colectoare de șiruri.

DATE TEHNICE FRONIUS ECO

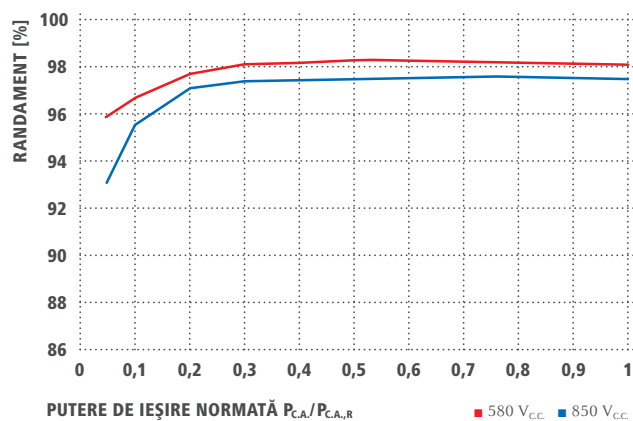
DATE INTRARE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Număr de MPP Tracker-e	1	
Curent max. de intrare ($I_{CC\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Curentul max. de scurtcircuit al rețelei de module	71,6 A	
C.C.- tensiune de intrare ($U_{CC\ min} - U_{CC\ max}$)	580 - 1000 V	
Alimentare tensiune de pornire ($U_{dc\ start}$)	650 V	
Interval de tensiuni MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	580 - 850 V	
Număr intrări în paral C.C.	6	
Putere maximă generator fotovoltaic ($P_{in\ C.C.}$)	37,8 kW _{peak}	

DATE IEȘIRE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Putere nominală C.A. ($P_{C.A.,n}$)	25.000 W	27.000 W
Putere de ieșire max.	25.000 VA	27.000 VA
Curentul nominal de ieșire C.A. ($I_{C.A.\ nom}$)	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Conexiune la rețea (tensiunea de ieșire)	3~NPE 380 V / 220 V sau 3~NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Frecvență (interval de frecvență)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Coefficient de distorsiune	< 2,0 %	
Factor de putere ($\cos \phi_{C.A.,n}$)	0 - 1 ind. / cap.	

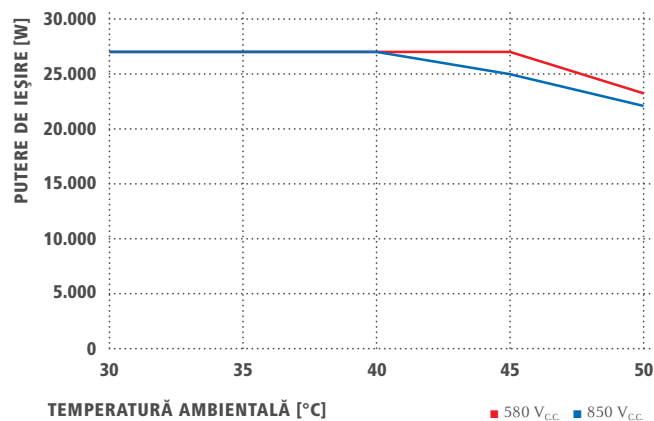
DATE GENERALE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	725 x 510 x 225 mm	
Greutate	35,7 kg	
Grad de protecție	IP 66	
Clasă de protecție	1	
Tip de protecție la supratensiune (C.C./C.A.) ¹⁾	2 / 3	
Consum nocturn	< 1 W	
Tip inverter	Fără transformator	
Răcire	Răcire controlată, cu aer	
Instalare	La interior și exterior	
Interval de temperaturi ambientale	-25 - +60 °C	
Umiditatea permisă a aerului	0 - 100 %	
Altitudinea maximă peste nivelul mării	2.000 m	
Modul de conectare C.C.	6 borne cu șuruburi C.C.+ și 6 borne cu șuruburi C.C.- secțiune 2,5 - 16 mm ²	
Modul de conectare C.A.	Borne cu șuruburi C.A. cu 5 poli secțiune 2,5 - 16 mm ²	
Certificate și conformitate cu normele	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	

¹⁾ Conform IEC 62109-1. Este disponibilă o șină profilată pentru montajul opțional al protecției la supratensiune, de tip 2. Mai multe informații privind disponibilitatea invertoarelor în țara dvs. găsiți la adresa www.fronius.com.

CURBĂ RANDAMENT FRONIUS ECO 27.0.3-S



PIERDERI DE PUTERE FUNCȚIE DE TEMPERATURĂ ECO 27.0.3-S



DATE TEHNICE FRONIUS ECO

RANDAMENT	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Randament max.	98,2 %	98,3 %
Randament europ. (ηEU)	98,0 %	98,0 %
Randament ajustare MPP	> 99,9 %	

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Măsurarea izolației C.C.	Da	
Comportament la suprasarcină	Deplasare a punctului de funcționare, limitare a puterii	
Separator C.C.	Da	
Suporturi integrate ale siguranțelor pentru șiruri ¹⁾	Da	
Protecție la inversarea polarității	Da	

INTERFEȚE	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 intrări și 4 intrări/ieșiri digitale	Interfață pentru sistemul de control la distanță	
USB (mufă de tip A) ²⁾	Înregistrare date, update inverter cu stick USB	
2x RS422 (mufă RJ45) ²⁾	Fronius Solar Net	
Ieșire semnal ²⁾	Management energetic (ieșire contact releu fără potențial)	
Datalogger și server web	Integrat	
Intrare externă ²⁾	Interfață contor S0 / conectică pentru protecție supratensiune	
RS485	Modbus RTU SunSpec sau conexiune la contor	

¹⁾ Opțional dotat cu 6 buc. siguranțe 15 A / 1.000 V pentru polul plus. ²⁾ disponibil și în varianta light.
Mai multe informații privind disponibilitatea invertorilor în țara dvs. găsiți la adresa www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TREI DEPARTAMENTE, O SINGURĂ PASIUNE: TEHNOLOGIA CARE IMPUNE NOI STANDARDE.

Afacerea începută în 1945 ca atelier al unui singur meșter a ajuns acum să impună standarde tehnologice în domeniul tehnicii de sudare, al energiei solare și sistemelor de încărcare a bateriilor. În prezent avem circa 4.760 de angajați în întreaga lume, iar cele 1.253 de brevete de invenții pentru produsele dezvoltate de noi certifică incontestabil spiritul inovator al companiei. Pentru noi, dezvoltarea sustenabilă înseamnă implementarea principiilor relevante pentru mediu și societate, în egală măsură cu factorii economici. Iar în tot acest timp, exigențele noastre nu s-au schimbat niciodată: să fim lider în inovație.

Mai multe informații despre toate produsele Fronius și despre reprezentanții și distribuitorii noștri din întreaga lume puteți afla pe: www.fronius.com

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
Telefon +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com