

FRONIUS ECO

/ Invertorul compact de proiect pentru randament maxim.

/ Tehnologie
SnapINverter/ Comunicare
integrată a datelor/ Smart Grid
Ready/ Dynamic Peak
Manager/ Injecție zero de
energie în rețea

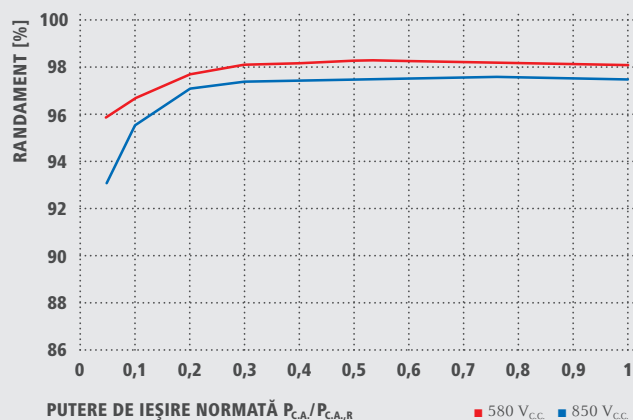
/ Cu aparatul trifazic Fronius Eco în clasele de putere 25,0 și 27,0 kW, exigențele impuse instalațiilor de mari dimensiuni sunt îndeplinite în mod optim. Datorită greutatei mici și sistemului de montaj SnapINverter, aparatul fără transformator permite o instalare simplă și rapidă atât în zona interioară,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

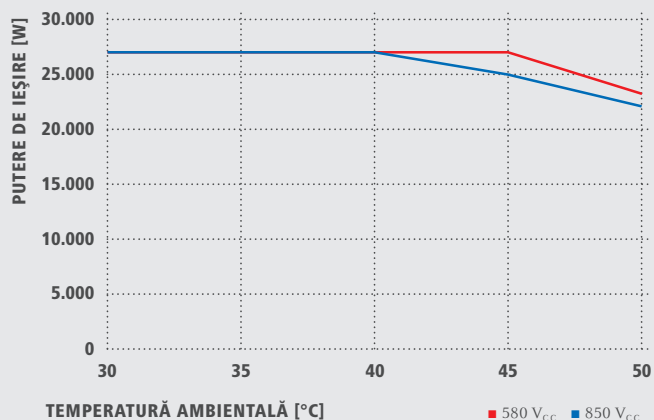
DATE INTRARE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Curent max. de intrare ($I_{c.c. max}$)	44,2 A	47,7 A
Curentul max. de scurtcircuit al rețelei de module	66,3 A	71,6 A
Tensiune min. de intrare ($U_{c.c. min}$)		580 V
Alimentare tensiune de pornire ($U_{c.c. start}$)		650 V
Tensiune de intrare nominală ($U_{c.c. r}$)		580 V
Tensiune de intrare max. ($U_{c.c. max}$)		1.000 V
Interval de tensiuni MPP ($U_{mpp min} - U_{mpp max}$)		580 - 850 V
Număr de MPP Tracker-e		1
Număr intrări în paral C.C.		6
Putere maximă generator fotovoltaic ($P_{in, c.c.}$):		35,7 kW _{peak}
DATE IEȘIRE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Putere nominală C.A. ($P_{c.a. r}$)	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 ($\cos \varphi_{c.a. r}$)		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⁾		1 + 2 / 3
Consum nocturn		< 1 W
Tip invertor		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. (η_{EU})	98,0 %	98,0 %
η la 5 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
η la 10 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
η la 20 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
η la 25 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
η la 30 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
η la 50 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
η la 75 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
η la 100 % $P_{CA,r}$ ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
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 ²⁾		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) ³⁾	Înregistrare date, update inverter cu stick USB	
2x RS422 (mufă RJ45) ³⁾	Fronius Solar Net	
Ieșire semnal ³⁾	Management energetic (ieșire contact releu fără potențial)	
Datalogger și server web	Integrat	
Intrare externă ³⁾	Interfață contor S0 / conectică pentru protecție supratensiune	
RS485	Modbus RTU SunSpec sau conexiune la contor	

¹⁾ Și la $U_{mpp\ min} = U_{cc,r} / U_{mpp\ max}$. ²⁾ Opțional dotat cu 6 buc. siguranțe 15 A / 1.000 V pentru polul plus. ³⁾ disponibil și în varianta light.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

AVEM TREI DEPARTAMENTE ȘI O SINGURĂ PASIUNE: ACEEA DE A SFIDA LIMITELE POSIBILULUI.

/ Indiferent dacă este vorba despre tehnica sudării, de instalațiile fotovoltaice sau de tehnica de încărcare a bateriilor – exigențele noastre sunt clar definite: să fim lider în inovație. Cu peste 3.700 de angajați în întreaga lume, sfidăm limitele posibilului, iar pentru aceasta stau dovadă cele peste 800 de brevete de invenție înregistrate, pe care le deținem. Acolo unde alții se dezvoltă pas cu pas, noi facem adevărate salturi. Dintotdeauna. Utilizarea responsabilă a resurselor pe care le deținem reprezintă baza politicii noastre.

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

v06 Apr 2016 RO

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com