

FRONIUS ECO

/ Kompaktni projektni izmjenjivač za vrhunske rezultate.



/ SnapINverter Tehnologija



/ Integrirana podatkovna komunikacija



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ Bez isporuke u mrežu



/ Trofazni izmjenjivač Fronius Eco, u kategorijama snage 25,0 i 27,0 kW, optimalno ispunjava sve zahtjeve velikih instalacija. Zahvaljujući maloj težini i montažnom sustavu SnapINverter ovaj izmjenjivač bez transformatora omogućuje jednostavnu i brzu instalaciju u unutarnjem i vanjskom prostoru. Uz razred zaštite IP 66, serija izmjenjivača postavlja nova mjerila. Povrh toga, zahvaljujući integriranim nosačima osigurača stringova i mogućnosti ugradnje opcionalne prenaponske zaštite stringova, dodatni ormar zaštite više nije potreban.

TEHNIČKI PODACI FRONIUS ECO

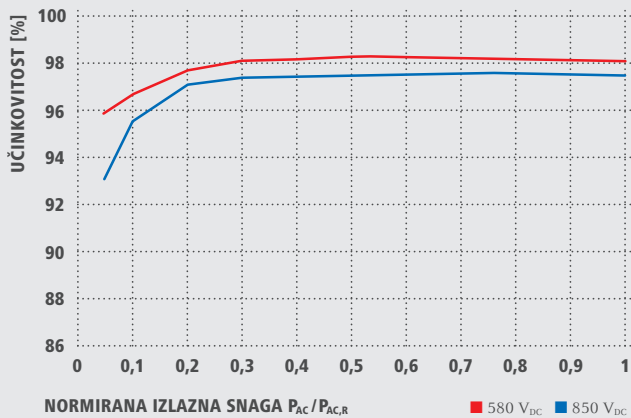
ULAZNI PODACI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. ulazna struja ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Maks. struja kratkog spoja polja modula		71,6 A
Min. ulazni napon ($U_{dc\ min}$)		580 V
Početni napon napajanja ($U_{dc\ start}$)		650 V
Nominalni ulazni napon ($U_{dc,r}$)		580 V
Maks. ulazni napon ($U_{dc\ max}$)		1.000 V
Raspon MPP napona ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 850 V
Broj MPP-Trackera		1
Broj DC priključaka		6
Maks. PV snaga generatora ($P_{dc\ max}$)		35,7 kW _{peak}

IZLAZNI PODACI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Nazivna snaga izmjenične struje ($P_{ac,r}$)	25.000 W	27.000 W
Maks. izlazna snaga	25.000 VA	27.000 VA
AC izlazna struja ($I_{ac\ nom}$)	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Mrežni priključak (raspon napona)	3-NPE 380 V / 220 V ili 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)	
Frekvencija (raspon frekvencije)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Ukupno harmonijsko izobličenje	< 2,0 %	
Faktor snage ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0 - 1 ind. / cap.	

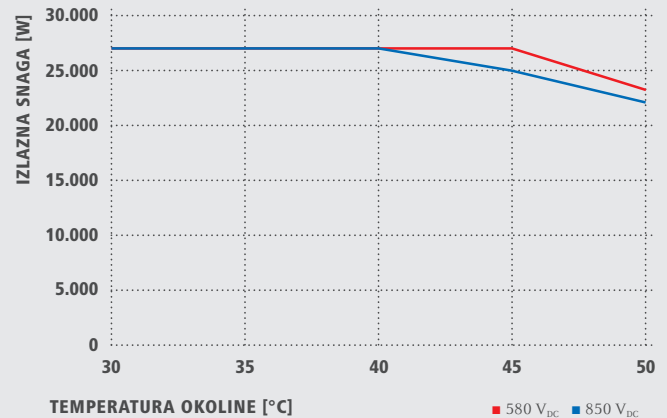
OPĆI PODACI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Dimenzije (visina x širina x dubina)	725 x 510 x 225 mm	
Težina	35,7 kg	
Stupanj zaštite	IP 66	
Razred zaštite	1	
Prenaponska kategorija (DC / AC) ¹⁾	1 + 2 / 3	
Noćna potrošnja	< 1 W	
Koncept izmjenjivača	Bez transformatora	
Hlađenje	Regulirano zračno hlađenje	
Montaža	Unutarnja i vanjska montaža	
Temperaturno područje okolne temperature	-25 - +60 °C	
Dopuštena vlažnost zraka	0 - 100 %	
Maks. visina iznad razine mora	2.000 m	
Tehnologija priključka za istosmjernu struju	6x DC+ i 6x DC- vijčane stezaljke 2,5 - 16 mm ²	
Tehnologija priključka za izmjeničnu struju	5-polne AC vijčane stezaljke 2,5 - 16 mm ²	
Certifikati i sukladnost sa standardima	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⁾ Prema IEC 62109-1. Ugrađena je DIN montažna letvica za ugradnju opcijske zaštitne opreme tipa 2. Više informacija o dostupnosti izmjenjivača u vašoj zemlji možete pronaći na adresi www.fronius.com.

KRIVULJA UČINKOVITOSTI FRONIUS ECO 27.0.3-S



SMANJENJE IZLAZNE SNAGE OVISNO O TEMPERATURI FRONIUS ECO 27.0.3-S



TEHNIČKI PODACI FRONIUS ECO

UČINKOVITOST	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Maks. učinkovitost	98,2 %	98,3 %
Europski stupanj učinkovitosti (η _{EU})	98,0 %	98,0 %
η pri 5 % P _{AC,r} ¹⁾	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
η pri 10 % P _{AC,r} ¹⁾	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
η pri 20 % P _{AC,r} ¹⁾	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
η pri 25 % P _{AC,r} ¹⁾	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
η pri 30 % P _{AC,r} ¹⁾	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
η pri 50 % P _{AC,r} ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
η pri 75 % P _{AC,r} ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
η pri 100 % P _{AC,r} ¹⁾	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
MPP stupanj prilagodbe	> 99,9 %	

SIGURNOSNI UREĐAJI	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
DC mjerenje izolacije		Da
Prilikom preopterećenja	Pomak radne točke, ograničenje snage	
DC prekidač za razdvajanje		Da
Integrirani držač za string osigurače ²⁾		Da
Zaštita od zamjene polova		Da

SUČELJA	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 ulaza i 4 digitalna ulaza/izlaza	Priključak na prijemnik za izravno priključivanje na mrežu	
USB (utičnica tipa A) ³⁾	Zapisivanje podataka, ažuriranje izmjenjivača putem USB Sticka	
2x RS422 (utičnica RJ45) ³⁾	Fronius Solar Net	
Signalni izlaz ³⁾	Upravljanje potrošnjom (beznaponski izlaz releja)	
Datalogger i web-poslužitelj	Ugrađen	
Vanjski ulaz ³⁾	Spajanje S0 brojila / procjena zaštite od prenapona	
RS485	Modbus RTU SunSpec ili modul za proširenje	

¹⁾ I pri $U_{mpp\ min} = U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$. ²⁾ Opcionalno s 6 kom. osigurača 15 A / 1.000 V na plus polu. ³⁾ Dostupno i u light varijanti.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

IMAMO TRI ODJELA I SAMO JEDNU STRAST: POMICATI GRANICE MOGUĆEG.

/ Bilo u tehnologiji zavarivanja, fotonaponskim sustavima ili tehnologiji punjenja baterija - naša je težnja jasno definirana: biti vodeći u inovacijama. S naših 3.700 zaposlenika diljem svijeta pomičemo granice mogućeg. Dokazuje to više od 800 naših dodijeljenih patenata. Tamo gdje drugi čine korake u razvoju, mi radimo inovacijske skokove. Oduvijek. Odgovorna upotreba naših resursa temelj je našeg poslovanja.

Dodatne informacije o svim proizvodima tvrtke Fronius te našim predstavnicima i prodajnim predstavnicima diljem svijeta možete pronaći na adresi www.fronius.com

v06 Apr 2016 HR

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