

FRONIUS ECO

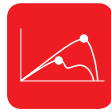
A legnagyobb hozamokat biztosító kompakt projekt-inverter



SnapInverter
technológia



Integrált
adatkommunikáció



Dynamic Peak
Manager



Smart Grid
Ready



Zero feed-in

A 25,0 és 27,0 kW teljesítményszályokban használható háromfázisú Fronius Eco-val optimálisan teljesülnek a nagy berendezések követelményei. A kis tömegnek és a SnapInverter szerelőrendszernek köszönhetően a transzformátor nélküli készülék egyszerű és gyors telepítést tesz lehetővé bel- és kültéren egyaránt.

Az IP 66 védelességgel új mércét állít fel az invertersorozat. Ezenkívül a minden pólusba beépített ágbiztosító-tartóknak és az opcionálisan választható túlfeszültség-védelemnek köszönhetően már nincs szükség gyűjtődobozok használatára az ágakban.

A FRONIUS ECO MŰSZAKI ADATAI

BEMENETI ADATOK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
MPP-trackerek száma		1
Max. bemeneti áram ($I_{dc,max}$)	44,2 A	47,7 A
Modulmező max. rövidzárlati áramerőssége		80 A
Bemeneti feszültség ($U_{dc,min} - U_{dc,max}$)		580 - 1000 V
Betáplálási indulófeszültség ($U_{dc,start}$)		650 V
Használható MPP feszültségtartomány ($U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$)		580 - 850 V
DC-csatlakozók száma		6
Max. PV generátorteljesítmény ($P_{dc,max}$)		37,8 kW _{peak}

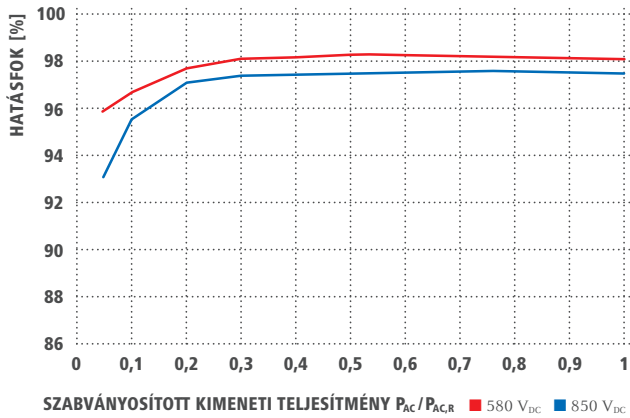
KIMENETI ADATOK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Névleges AC-teljesítmény ($P_{ac,r}$)	25.000 W	27.000 W
Max. kimeneti teljesítmény	25.000 VA	27.000 VA
Kimeneti AC-áramerősség ($I_{ac,nom}$)	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Hálózati csatlakozó (feszültségtartomány)		3-NPE 380 V / 220 V vagy 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)
Frekvencia (frekvenciatartomány)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
THD (Teljes Harmonikus Torzítás)		< 3,0 %
Teljesítménytényező ($\cos \phi_{ac,r}$)		0 - 1 ind. / kap.

ÁLTALÁNOS ADATOK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Méret (magasság x szélesség x mélység)		725 x 510 x 225 mm
Tömeg		35,7 kg
Védelem		IP 66
Érintésvédelmi osztály		1
Túlfeszültség-kategória (DC / AC) ¹⁾		2 / 3
Éjszakai fogyasztás		< 1 W
Inverter koncepció		Transzformátor nélküli
Hűtés		Szabályozott léghűtés
Felszerelés		Beltéri és kültéri felszerelés
Környezeti hőmérséklet-tartomány		-25 - +60 °C
Megengedett páratartalom		0 - 100 %
Max. tengerszint feletti magasság		2.000 m
DC csatlakozás-technológia		6x DC+ és 6x csavaros DC kapocs 2,5 - 16 mm ²
AC csatlakozás-technológia		5 pólusú csavaros AC kapocs 2,5 - 16 mm ²
Tanúsítványok és megfelelés a szabványoknak	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	

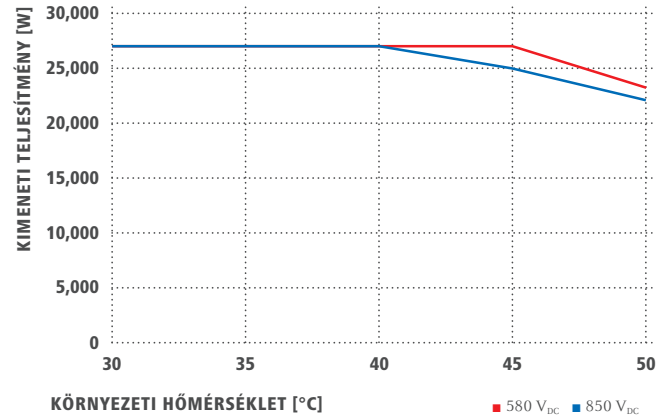
¹⁾ IEC 62109-1 szerint. Kalapsín az opcionális, 2-es típusú túlfeszültség-védelemhez.

Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a www.fronius.com címen találhatja meg.

A FRONIUS ECO 27.0.3-S HATÁSFOK-JELLEGGÖRBÉJE



A FRONIUS ECO 27.0.3-S HŐMÉRSÉKLET-DERATING



A FRONIUS ECO MŰSZAKI ADATAI

HATÁSFOK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. hatásfok	98,2 %	98,3 %
Európ. hatásfok (η_{EU})	98,0 %	98,0 %
MPP illesztési hatásfok	> 99,9 %	

VÉDELMI BERENDEZÉSEK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
DC szigetelésmérés		Igen
Viselkedés túlterheléskor		Munkaponteltolás, teljesítmény-korlátozás
DC leválasztó kapcsoló		Igen
Beépített ágbiztosító-tartó ¹⁾		Igen
Pólusfelcserélés elleni védelem		Igen

INTERFÉSZEK	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 bemenet és 4 digitális be-/kimenet	Csatlakozás körvezérlő vevőkörhöz	
USB (A típusú aljzat) ²⁾	Adatnaplózás, inverter-frissítés USB-meghajtóval	
2x RS422 (RJ45 aljzat) ²⁾	Fronius Solar Net	
Kimenet üzenetek számára ²⁾	Energia-menedzsment (potenciálmentes relékimenet)	
Datalogger és Webserver	Beépítve	
Külső bemenet ²⁾	S0-mérő bekötése/ túlfeszültség-védelem kiértékelése	
RS485	Modbus RTU SunSpec vagy mérőbekötés	

¹⁾ esetén opcionálisan 6 db, 15 A / 1.000 V biztosítóval ellátva a plusz póluson. ²⁾ Light változatban is kapható.
Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a www.fronius.com címen találhatja meg.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy egyfős üzemként kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kerekén 5.660 munkatársunk tevékenykedik, és 1.321 termékfejlesztési szabadalom teszi egyértelművé az innovatív szellemet a vállalatnál. A fenntartható fejlődés számunkra azt jelenti, hogy a környezet szempontjából fontos és a szociális szempontokat a gazdasági tényezőkkel egyenjogúan valósítjuk meg. Ennek során soha nem változott a szándékunk: vezető szerepet akarunk betölteni az innováció területén.

Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: www.fronius.com v11 June 2021 HU

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