

# 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 védetséggel új mércét állít fel az inverter-sorozat. 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		71,6 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 <sub>peak</sub>

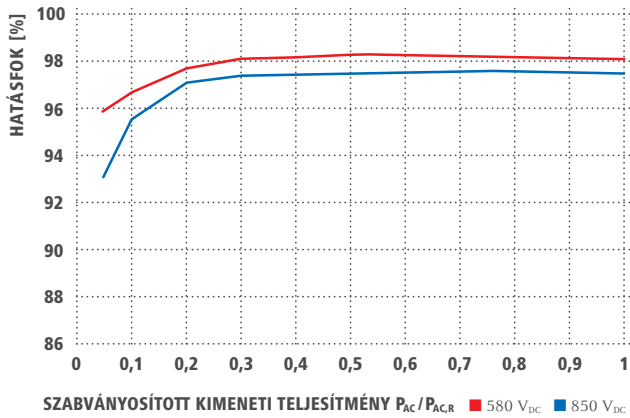
KIMENETI ADATOK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Névleges AC-teljesítmény ( $P_{ac,r}$ )	25.000 W	27.000 W
Max. kimeneti teljesítmény	25.000 VA	27.000 VA
Kimeneti AC-áramerősség ( $I_{ac\ nom}$ )	37,9 A / 36,2 A	40,9 A / 39,1 A
Hálózati csatlakozó (feszültségtartomány)		3-NPE 380 V / 220 V vagy 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / - 30 %)
Frekvencia (frekvenciatartomány)		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
THD (Teljes Harmonikus Torzítás)		< 2,0 %
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
Védetség		IP 66
Érintésvédelmi osztály		1
Túlfeszültség-kategória (DC / AC) <sup>1)</sup>		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 <sup>2</sup>
AC csatlakozás-technológia		5 pólusú csavaros AC kapocs 2,5 - 16 mm <sup>2</sup>
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	

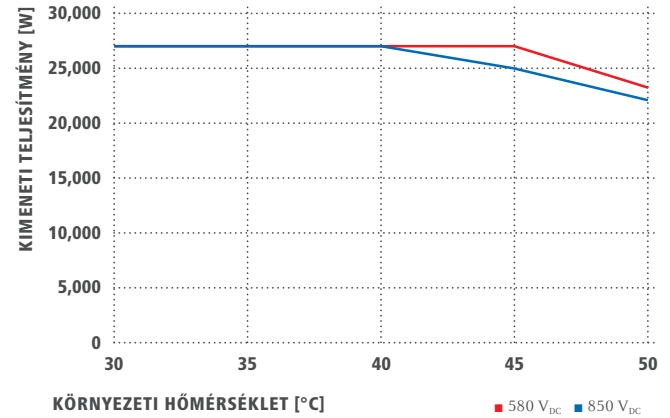
<sup>1)</sup> IEC 62109-1 szerint. Kalapsín az opcionális, 2-es típusú túlfeszültség-védelemhez.

Az inverternek az Ön országában történő beszerzésére vonatkozó közelebbi adatokat a [www.fronius.com](http://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 <sub>EU</sub> )	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 <sup>1)</sup>		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 vevőkhöz	
USB (A típusú aljzat) <sup>2)</sup>	Adatnaplózás, inverter-frissítés USB-meghajtóval	
2x RS422 (RJ45 aljzat) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Kimenet üzenetek számára <sup>2)</sup>	Energia-menedzsment (potenciálmentes relékimenet)	
Datalogger és Webserver	Beépítve	
Külső bemenet <sup>2)</sup>	S0-mérő bekötése/ túlfeszültség-védelem kiértékelése	
RS485	Modbus RTU SunSpec vagy mérőbekötés	

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

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy fős üzembént kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kereken 4760 munkatársunk tevékenykedik, és 1253 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](http://www.fronius.com)

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