

FRONIUS ECO

/ A legnagyobb hozamokat biztosító kompakt projekt-inverter.

/ SnapINverter
technológia/ Integrált
adatkommunikáció/ Smart Grid
Ready/ Dynamic Peak
Manager

/ A 25,0 és 27,0 kW teljesítményosztályokban 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 védelemmel 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.

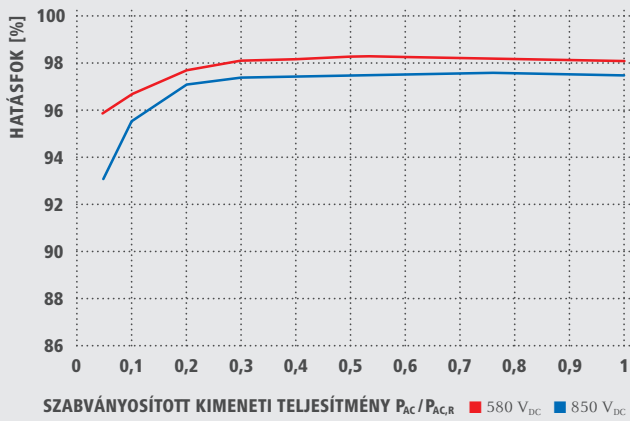
A FRONIUS ECO MŰSZAKI ADATAI

BEMENETI ADATOK	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. bemeneti áram ($I_{dc\ max}$)	44,2 A	47,7 A
Modulmező max. rövidzárlati áramerőssége	66,3 A	71,6 A
Min. bemeneti feszültség ($U_{dc\ min}$)		580 V
Betáplálási indulófeszültség ($U_{dc\ start}$)		650 V
Névleges bemeneti feszültség ($U_{dc,r}$)		580 V
Max. bemeneti feszültség ($U_{dc\ max}$)		1.000 V
MPP feszültségtartomány ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)		580 - 850 V
MPP-trackerek száma		1
DC-csatlakozók száma		6
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 ($I_{ac,nom}$)	36,1 A	39,0 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 ($\cos \varphi_{ac,r}$)		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 nélkül
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, G83/2, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

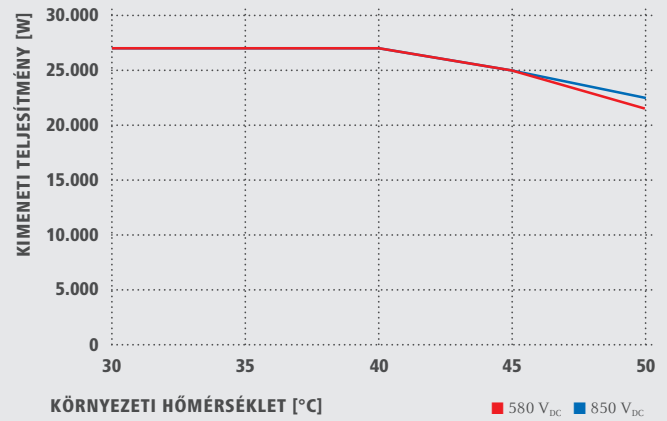
¹⁾ IEC 62109-1 szerint. Kalapsín az opcionális, 2-es típusú túlfeszültség-védelemhez.

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%
η 5% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	95,1 / 91,5%	95,9 / 93,1%
η 10% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	97,0 / 95,2%	96,8 / 95,7%
η 20% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	97,8 / 96,9%	97,7 / 97,1%
η 25% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	98,0 / 97,0%	98,1 / 97,3%
η 30% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	98,1 / 97,2%	98,1 / 97,4%
η 50% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	98,2 / 97,5%	98,3 / 97,5%
η 75% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	98,2 / 97,5%	98,2 / 97,6%
η 100% $P_{AC,r}^{(1)}$ esetén	98,2 / 97,5%	98,1 / 97,5%
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 ⁽²⁾		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) ⁽³⁾	Adatnaplózás, inverter-frissítés USB-meghajtóval	
2x RS422 (RJ45 aljzat) ⁽³⁾	Fronius Solar Net	
Kimenet üzenetek számára ⁽³⁾	Energia-menedzsment (potenciálmentes relékimenet)	
Datalogger és Webserver	Beépítve	
Külső bemenet ⁽³⁾	S0-mérő bekötése/ túlfeszültség-védelem kiértékelése	
RS485	Modbus RTU SunSpec vagy mérőbekötés	

⁽¹⁾ És $U_{mpp, min} = U_{dc,r} / U_{mpp, max}$. ⁽²⁾ esetén opcionálisan 6 db, 15 A / 1.000 V biztosítóval ellátva a plusz póluson. ⁽³⁾ Light változatban is kapható.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

HÁROM ÜZLETÁGUNK ÉS EGY SZENVEDÉLYÜNK VAN: BŐVÍTENI A MEGVALÓSÍTHATÓSÁG HATÁRAIT.

/ Legyen szó hegesztéstechnikáról, fotovoltaiikus berendezésekről vagy akkumulátortöltő rendszerekről – a célunk egyértelmű: vezetőknek lenni az innováció területén. Majdnem 3300 alkalmazottal tevékenykedünk világszerte, és jelenleg több mint 900 bejegyzett szabadalommal büszkélkedhetünk. Ahol mások lépésenként haladnak, ott mi ugrásokkal fejlődünk, mint mindig. Vállalati tevékenységünk alapján a források maximális és felelősségteljes kihasználása képezi.

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

v05 May 2015 HU

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