

FRONIUS ECO

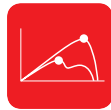
A legnagyobb hozamokat biztosító kompakt projekt-inverter



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 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 | | 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 _{peak} |

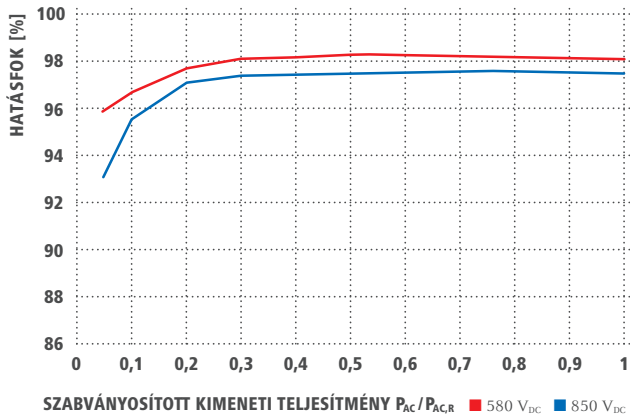
| KIMENETI ADATOK | FRONIUS ECO 25.0-3-S | FRONIUS ECO 27.0-3-S |
|---|----------------------|---|
| Névleges AC-teljesítmény ($P_{ac,r}$) | 25.000 W | 27.000 W |
| Max. kimeneti teljesítmény | 25.000 VA | 27.000 VA |
| Kimeneti AC-áramerősség ($I_{ac\ nom}$) | 37,9 A / 36,2 A | 40,9 A / 39,1 A |
| Hálózati 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) | | < 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) 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 | |

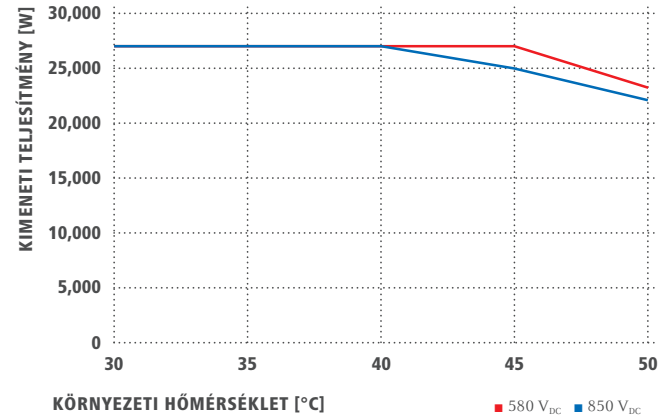
¹⁾ IEC 62109-1 szerint. Kalapsín az opcionális, 2-es típusú túlfeszültség-védelemhez.

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 vevőkhöz | |
| 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 fős üzembént kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kerekén 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 egyenrangúan 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

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