

# FRONIUS POWER PACKAGE

/ Rendszermegoldás egy kézből

## MOST MÉG RUGALMASABB

/ Az új Fronius Symo & Fronius Eco kombinált változattal



/ A Fronius Power Package segítségével optimálisan használhatók ki a Fronius stringinverterek előnyei kis és nagy projekteknél egyaránt. Az előnyöket már a tervezéstől kezdve egészen a fotovoltaikus berendezés karbantartásáig élvezhetjük: a fotovoltaikus berendezés tervezésének maximális rugalmassága, az inverter előkészített kábelezése, valamint a berendezéssel szállított Fronius AC Combiner egység a töredékére minimalizálja a tervezési költségeket. Ezáltal a lehető legkisebbre csökken úgy az installálás hibaaránya, mint a telepítés ideje. Ezen túlmenően a Fronius Power Package hozzájárul a karbantartási költségek csökkentéséhez is, ennek következtében csökkennek a projektköltségek is.

## AZ ELŐNYÖK ÁTTEKINTÉSE

### TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

- / Minimális szerelési költség
- / Szerelési hibák csökkenése

### ÜZEMELTETÉS ÉS KARBANTARTÁS

- / Az illesztési veszteségek csökkentése
- / Egyszerű karbantartás
- / Testreszabott garanciális szolgáltatások a Fronius Power Package számára

### TERVEZÉS ÉS KIVITEL

- / Rugalmasság a tervezésben
- / Egyszerű tervezés lehetséges
- / A Fronius Symo & Fronius Eco kombinált változat még nagyobb rugalmasságot tesz lehetővé



## EGYSZERŰ SZERELÉS

/ A Fronius Power Package három komponensből tevődik össze: a Fronius inverterekből (3–6 Fronius Symo, 2–4 Fronius Eco, ill. 3 Fronius Eco és 1 Fronius Symo minden Fronius Power Package egységben), a Fronius AC Combiner berendezésből, valamint az előszerelt kábelekből. Az inverterek és a Fronius AC Combiner szállítása előkábelezett formában történik. Ennek köszönhetően a szerelés során csupán az előkészített alkatrészeket kell csatlakoztatni. Ez csökkenti a szerelési időt, és minimalizálja a szerelésből adódó hibákat is. A Fronius Power Package természetesen alkalmazza az inverterek bevált SnapINverter szerelési rendszerét is, így a lehető legegyszerűbbé teszi a telepítést.



### A SZERELÉS FOLYAMATA

1. Az inverter (3–6 Fronius Symo, 2–4 Fronius Eco, ill. 3 Fronius Eco és 1 Fronius Symo) és a Fronius AC Combiner egység szerelése
2. A teljesítménymérési egység kábelezése és szerelése
3. Az egyenáramú kapcsolat létrehozása és az érzékelők esetleges csatlakoztatása

## MAXIMÁLIS RUGALMASSÁG AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN

/ A saját Fronius Solar.web felügyeleti portálon túl a Fronius Power Package különféle nyílt rendszerű interfészekkel is rendelkezik, mint pl. a Modbus (TCP vagy RTU) interfész, amellyel egyszerűen lehet csatlakozni külső adatnaplózókhoz, parkszabályozókhoz vagy energia-gazdálkodási rendszerekhez. A nyílt rendszerű Modbus (TCP vagy RTU) és JSON interfészek alkalmazhatók a Fronius Solar.web rendszerrel párhuzamosan is. A párhuzamos üzem révén lehetségessé válik, hogy a Fronius távoli hozzáféréssel rendelkezzen a berendezéshez, így biztosítható az optimális műszaki támogatás. A párhuzamos üzem révén a külső szolgáltatók komponenseivel megvalósított, helyi szabályozás mellett a Fronius Solar.web használata is lehetséges.

/ A Fronius Push Service szolgáltatással a berendezés adatai nem csak a Fronius Solar.web szerverére küldhetők el, hanem továbbíthatók bármely tetszőleges szerverre is. A saját adatnaplózókon kívül érzékelőkből felépített megoldásokat is kínál a Fronius a besugárzás-, illetve hőmérséklet-érzékelők vagy ehhez hasonló eszközök csatlakoztatása céljából.



## MAXIMÁLIS RUGALMASSÁG A MÉRETEZÉSBEN

/ A termék konfigurálása számos beállítási lehetőséggel teszi lehetővé a fotovoltaikus berendezés egyedi kialakítását:

- / Rugalmas választási lehetőség a váltakozó áramú bemenetek között
- / Rugalmas választás a teljesítményszintek között (Fronius Symo: 15,0 kW, 17,5 kW, 20,0 kW; Fronius Eco: 25,0 kW, 27,0 kW)
- / A Fronius AC Combiner egység pozíciójának rugalmas kiválasztása (jobb / bal)
- / Szerviz csatlakozóját opció (a Fronius Symo változat esetén áll rendelkezésre)
- / Túlfeszültség-levezető opció a Fronius AC Combiner egységben
- / Választható előszerelt kábelezés (AC / adatkábel)
- / Választási lehetőség a különféle egyenáramú csatlakozási technikák között (MC4 / csavaros kapcsok)
- / Túlfeszültség-levezetés opció az inverterben
- / Fi-relé opció a Fronius AC Combiner egységben

/ A Fronius Symo & Fronius Eco kombinált változata még nagyobb rugalmasságot ígér: a rugalmas Fronius Symo berendezés a költséghatékony Fronius Eco egységgel kombinálva optimális módon képes kihasználni mindkét inverter előnyeit. Ezáltal a Fronius Power Package az ideális megoldás a legváltozatosabb alkalmazási esetekben.

## RUGALMAS GARANCIÁLIS LEHETŐSÉGEK EGY KÉZBŐL

### FRONIUS GARANCIA PLUSZ

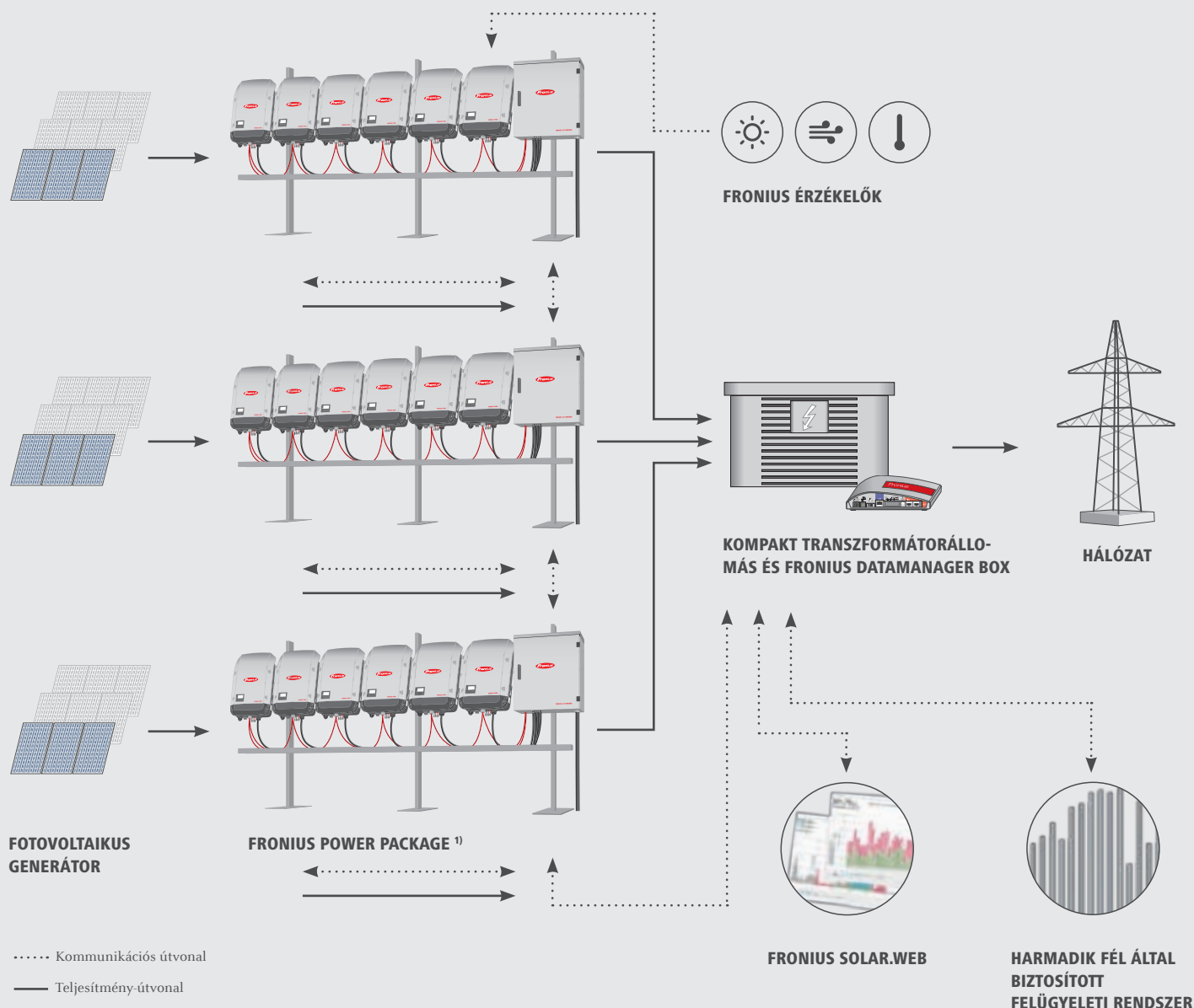
/ Az inverterekből, a Fronius AC Combiner egységből, valamint az előszerelt kábelekből álló, teljes csomagra érvényes a standard, öt éves Fronius Plusz Garancia. Előnyök a berendezések tulajdonosai számára: a garancia érvényesítése közvetlenül a Fronius vállalatnál történik, és a garancia ebben az esetben automatikusan kiterjed az eredeti alkatrészekre is.

### A GARANCIA MEGHOSSZABBÍTÁSA

/ A gyártó által nyújtott garancián túl lehetőség van a garancia 10 évre szóló meghosszabbítására az üzembe helyezéstől számítva. A berendezés tulajdonosa az alábbi szolgáltatások közül választhat: garancia-hosszabbítás és Plusz garancia-hosszabbítás.

A garanciális feltételekkel kapcsolatos, részletes információk az alábbi oldalon találhatók:  
**[WWW.FRONIUS.COM/SOLAR/GARANTIE](http://WWW.FRONIUS.COM/SOLAR/GARANTIE)**

## KONFIGURÁCIÓ-VÁZLAT



/ 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: vezetőnek lenni az innováció területén. Majdnem 3700 alkalmazottal tevékenykedünk világszerte, és jelenleg több mint 800 bejegyzett szabadalommal büszkélkedhetünk. Ahol mások lépésként haladnak, ott mi ugrásokkal fejlődünk, mint mindig. Vállalati tevékenységünk alapját 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](http://www.fronius.com)

v06 Apr 2016 HU

Fronius International GmbH  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)