

ENERGIATÁROLÁSI MEGOLDÁSOK

Fronius GEN24 Plus-szal és kompatibilis energia-tárolókkal:

- BYD Battery-Box Premium HVS/HVM
- LG RESU FLEX



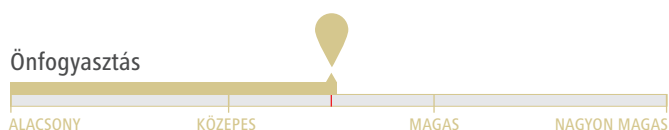
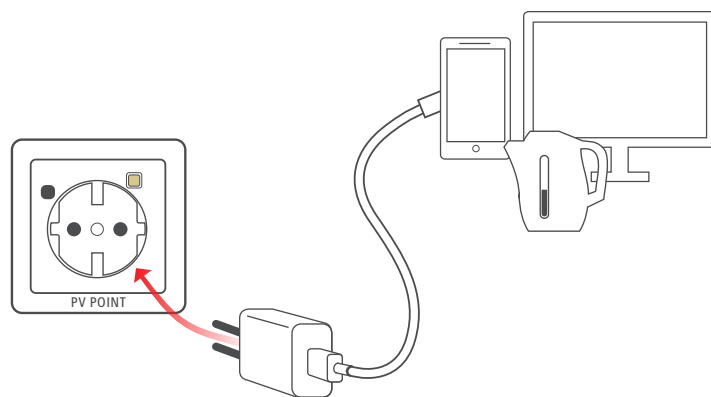
ELŐNYÖK ÁTTEKINTÉSE:

- / Napenergia felhasználása éjjel is lehetséges
- / Igényorientált tartalék áramforrás változatok
- / Lehetséges a fogyasztók ellátása és az akkumulátor egyidejű töltése akár áramszünet esetén is.
- / Magas önfogyasztási és önellátási arányok
- / Legmagasabb rendszer hatásfok köszönhetően a DC csatolású és nagyfeszültségű akkumulátoroknak

- 1 Fronius Inverter
- 2 Fronius Smart Meter
- 3a OPCÍÓ 1: LG RESU FLEX
- 3b OPCÍÓ 2: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

BEÉPÍTETT ALAP TARTALÉKENERGIA ELLÁTÁS: A PV POINT

- / Egyfázisú háztartási fogyasztók ellátása akár 3kW-ig
- / Külső, extra komponensek beépítése nélkül
- / Használható akkumulátorral és nélküle is
- / Automatikus aktiválás áramszünet esetén



* a háztartás hőtermelésétől függően.

KOMPATIBILITÁS ÉS MAXIMÁLIS TÖLTÉSI- ÉS KISÜTÉSI TELJESÍTMÉNY

BYD BATTERY-BOX PREMIUM									
MAXIMUM DC TÖLTÉSI- ÉS KISÜTÉSI TELJESÍTMÉNY A GEN24 PLUS-SZAL [KW] ¹	HVS			HVM					
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1	
Primo GEN24 3.0 Plus	3,11	3,11	-	3,11	3,11	3,11	3,11	-	
Primo GEN24 3.6 Plus	3,81	3,81	-	3,81	3,81	3,81	3,81	-	
Primo GEN24 4.0 Plus	4,14	4,14	-	4,14	4,14	4,14	4,14	-	
Primo GEN24 4.6 Plus	4,51	4,75	-	4,51	4,75	4,75	4,75	-	
Primo GEN24 5.0 Plus	4,51	5,17	-	4,51	5,17	5,17	5,17	-	
Primo GEN24 6.0 Plus	4,51	6,20	-	4,51	5,63	6,20	6,20	-	
Symo GEN24 3.0 Plus	2,56	3,15	3,15	2,56	3,15	3,15	3,15	3,15	
Symo GEN24 4.0 Plus	2,56	3,84	4,18	2,56	3,20	3,84	4,18	4,18	
Symo GEN24 5.0 Plus	2,56	3,84	5,20	2,56	3,20	3,84	4,48	5,20	
Symo GEN24 6.0 Plus	4,51	6,22	6,22	4,51	5,63	6,22	6,22	6,22	
Symo GEN24 8.0 Plus	4,51	6,76	8,26	4,51	5,63	6,76	7,88	8,26	
Symo GEN24 10.0 Plus	4,51	6,76	9,01	4,51	5,63	6,76	7,88	9,01	

LG RESU FLEX			
MAXIMUM DC TÖLTÉSI- ÉS KISÜTÉSI TELJESÍTMÉNY A GEN24 PLUS-SZAL [KW] ¹	8,6	12,9	17,2
Primo GEN24 3.0 Plus	3,11	3,11	-
Primo GEN24 3.6 Plus	3,81	3,81	-
Primo GEN24 4.0 Plus	4,14	4,14	-
Primo GEN24 4.6 Plus	4,30	4,75	-
Primo GEN24 5.0 Plus	4,30	5,17	-
Primo GEN24 6.0 Plus	4,30	6,20	-
Symo GEN24 3.0 Plus	2,86	3,15	3,15
Symo GEN24 4.0 Plus	2,86	4,18	4,18
Symo GEN24 5.0 Plus	2,86	4,29	5,20
Symo GEN24 6.0 Plus	4,30	6,22	6,22
Symo GEN24 8.0 Plus	4,30	6,50	8,26
Symo GEN24 10.0 Plus	4,30	6,50	8,50

¹ A táblázatban szereplő adatok a DC töltési- és kisütési teljesítményt jelentik. Ez a DC kisütési teljesítmény különbözik attól az AC teljesítménytől, amely azután eléri a háztartási fogyasztókat, mivel figyelembe kell venni az inverter hatásfokát is.

BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS ÉS HVM KÜLÖNBSEGEK

BYD BATTERY-BOX PREMIUM	
HVS	HVM
Magas akkumulátor modul feszültség, ezért kiváló rendszerhatékonyság (a HTW Berlin által megerősített)	Nagyobb energiasűrűség, ezért kisebb helyigény
Nagyobb töltési- és kisütési teljesítmény hasonló kapacitás mellett: HVS 10.2-nél 9,01 kW	Alacsonyabb töltési- és kisütési teljesítmény hasonló kapacitás mellett: HVM 11.0-nál 4,51 kW
7,68 kWh-ig (Primo GEN24 Plus) / 10,24 kWh-ig (Symo GEN24 Plus) skálázható párhuzamos működés nélkül	19,32 kWh-ig (Primo GEN24 Plus) / 22,08 kWh-ig (Symo GEN24 Plus) méretezhető párhuzamos működés nélkül
Párhuzamos működés 23,04 kWh-ig (Primo GEN24 Plus) / 30,72 kWh (Symo GEN24 Plus)	Párhuzamos működés 57,96 kWh-ig

A GEN24 PLUS ÉS A BYD BATTERY BOX PREMIUM HVS/HVM PÁRHUZAMOS MŰKÖDÉSE:

A BYD Battery Box Premium HVS/HVM kaszkádosisíthatóságának köszönhetően, már három akkumulátort is összekapcsolhatunk egymással párhuzamosan. Az akkumulátorok párhuzamos működésének egyik nagy előnye, hogy magas tárolókapacitást érhetünk el általuk. Még kisebb kereskedelmi rendszerek is megvalósíthatóak a GEN24 Plus és a BYD Battery Box Premium HVS/HVM-el.

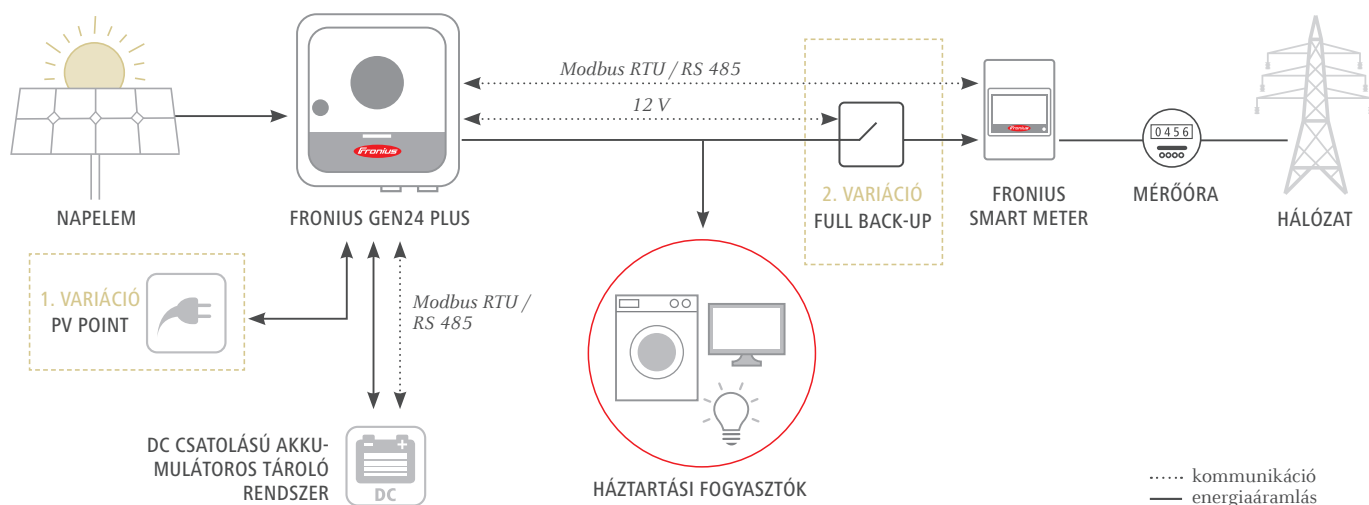
A KÖVETKEZŐ TÁBLÁZAT MEGMUTATJA NEKÜNK A LEHETSÉGES KOMBINÁCIÓKAT AZ INVERTER ILLETVE A TÁROLÓ TÍPUSÁTÓL FÜGGŐEN:

BYD BATTERY-BOX PREMIUM									
	HVS			HVM					
	2x / 3x HVS 5.1	2x / 3x HVS 7.7	2x / 3x HVS 10.2	2x / 3x HVM 11.0	2x / 3x HVM 13.8	2x / 3x HVM 16.6	2x / 3x HVM 19.3	2x HVM 22.1	3x HVM 22.1
Symo GEN24 Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Primo GEN24 Plus	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-

A párhuzamos működés növeli az akkumulátor kapacitását, de a töltési és kisütési teljesítmény ugyanakkora marad mint egyetlen akkumulátornál.

Kérem, hogy kövessék a BYD ajánlásait a BYD Battery-Box Premium HVS/HVM párhuzamos működtetése során. A nemzeti és hálózatüzemeltető előírások vagy egyéb tényezők megkövetelhetik a hibaáram-megszakítókat az AC csatlakozóvezetékben. Olyan áramvédő kapcsoló használatát javasoljuk, amely megfelel az inverterek számára és legalább 100mA-es hibaáramot érzékel. A párhuzamos működés mindig függ az elérhetőségtől, illetve az országban elérhető engedélyektől.

RENDSZER SÉMA



MI SZÜKSÉGES A FRONIUS AKKUMULÁTOROS TÁROLÓ MEGOLDÁSAINAK MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ?

ESZKÖZ	TÍPUS	MEGJEGYZÉS
INVERTER	Fronius Primo GEN24 Plus vagy Symo GEN24 Plus	Az inverternek és az akkumulátor típusnak kompatibilisnek kell lennie
AKKUMULÁTOR	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM vagy LG RESU FLEX	további információk a BYD-Battery Box Premium HVS/HVM-ről a következő linken: https://www.eft-systems.de/en/ , http://alpspower.com.au/ és https://www.bydbatterybox.com/ további információk az LG RESU FLEX-ről a következő linken: https://www.lgessbattery.com/
FRONIUS SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5KA-3	/ Alkalmos egyfázisú és háromfázisú hálózatokhoz / Az energiafogyasztást és a hálózathoz származó energiát méri
KOMMUNIKÁCIÓ INVERTER ÉS AKKUMULÁTOR KÖZÖTT	Az inverter árnyékolt 4 polusú kábelen (CAT5e vagy magasabb) kommunikál az akkumulátorral, Modbus RTU (RS485). A lezáró ellenállásokat a kommunikáció végén kell beállítani. A BYD Battery-Box Premium HVS/HVM esetén egy DIP-kapcsolóval közvetlenül az akkumulátoron, az LG RESU FLEX-el az akkumulátor saját RESU Monitor App-jában. Hogy biztosítani tudjuk a megfelelő működést, az inverternek és az akkumulátornak is mindig a legfrissebb szoftverrel kell rendelkezzenek. Az inverteren történő szoftverfrissítés elindítható Solar.web-ről.	
KOMMUNIKÁCIÓ INVERTER ÉS SMART METER KÖZÖTT	Kábelcsatlakozás (CAT5 és magasabb) a Modbus RTU-n (RS485) keresztül	

TARTALÉK ÁRAMELLÁTÁS OPCIÓK ¹

1. VARIÁCIÓ:

TARTALÉK ÁRAMELLÁTÁS VARIÁCIÓ: „PV POINT”

- BEÉPÍTVE -

Az inverter PV Point bekötéséhez elegendő egy aljzat csatlakoztatása az inverter OP csatlakozójára. A PV Point megvalósítható akkumulátorral vagy anélkül is. További részletek a GEN24 használati útmutatójában.

2. VARIÁCIÓ:

TELJES TARTALÉK ÁRAMFORRÁS: „FULL BACKUP” ²

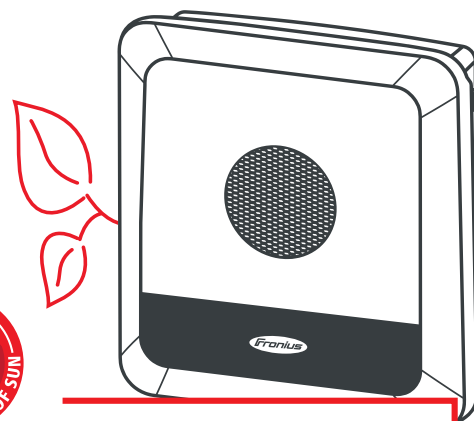
A teljes tartalék áramellátás beüzemeléséhez további hálózati átkapcsolókra vagy kiegészítő relékre van szükség. Az átváltás követelményei országonként különbözőek. A teljes backup funkcióhoz akkumulátor szükséges.

¹ egyidejűleg csak az egyik variáció kialakítható

² A vészáram funkció elérhető a Primo GEN24 Plus 3-6 kW-os illetve a Symo GEN24 Plus 6-10 kW-os teljesítményosztályában.

Vessen egy pillantást referenciáinkra, hogy hogyan valósítható meg az akkumulátoros energiatárolás a lehető legjobb módon:

REFERENCIA
WELS / AUSZTRIA



24
HOURS OF SUN

ENGEDÉLYEZETT

A GEN24 egy lépéssel közelebb visz minket vízióunkhoz a 24 órás napsütéshez:

Az egész a fenntarthatóságról szól – a termékéletről minden fázisán keresztül. A következő tények is ezt igazolják:

- / Az inverterek élettartamának meghosszabbítása az aktív hűtésnek köszönhetően
- / Az átfogó funkciók, és nyitott interfészek miatt nincs szükség további komponensek beépítésére
- / 100%-ban újrahasznosított alumíniumot használtunk fel a hűtőbordák kialakításához

/ 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 egyenlőjőven 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
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

Fronius Hungary Kft.
Szolnoki út 23.
6000 Kecskemét
www.fronius.hu