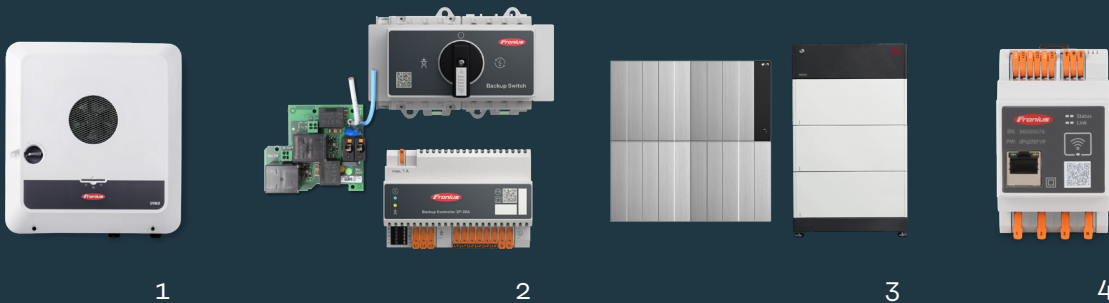


Froniuksen varavoimaratkaisu

Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, varavirtakytkentäkomponentit², yhteensopivat akkuvarastointijärjestelmät³ ja Fronius Smart Meter -mittari⁴



Kaikki edut yhdellä
silmäyksellä

- 01 Räätylöidyt varavoimaratkaisut
- 02 Kaikki yhdestä lähteestä
- 03 Mustan käynnistyksen mahdollistava
- 04 Tilaa säästävää asennus
- 05 Syöttöä koko kotitaloudelle
- 06 Todellinen kolmivaiheinen vaihtovirta

Kaikki energiavarmuuden kannalta



01 Räätelöidyt varavoimaratkaisut

Voit luottaa Froniukseen, kun kyse on varavoimasta. Varavoimavalikoimastamme löytyy oikea ratkaisu jokaiseen kotitalouteen. Olipa kyseessä sitten yksi- tai kolmivaiheinen syöttö yhdelle pistorasialle tai koko talolle, automaattinen tai manuaalinen kytkentä, energiavarastot mukaan lukien tai pois lukien - räätälöity järjestelmä täyttää kaikki asiakkaan vaatimukset.

02 Kaikki yhdestä lähteestä

Kun on kyse energiavarmuudesta, Froniukseen luottavat asiakkaat luottavat täydellisesti yhteensopiviin varavoimakomponentteihin. Integroidusta PV-Point varustetusta invertteristä erilliseen PV Point Comfort -laitteeseen ja kytkentäkomponentteihin asti toimitamme kaiken yhdestä lähteestä, Eurooppalaisesta laatubrändistä.

03 Mustan käynnistyksen mahdollistava

Froniuksen varavoimakomponenttien avulla aurinkosähköjärjestelmät voivat käynnistyä itsenäisesti pitkittyneen sähkökatkoksen sattuessa, syöttää kuormia ja ladata akkua niin kauan kuin aurinkosähköä on saatavilla - ilman verkkovirtaa.

04 Tilaa säästävä asennus

Ei tilaa? Ei ongelmaa. Fronius Backup Switch ja Backup Controller poistavat tarpeen erillisille verkonvaihtolaatikoille. Käsiikäyttöiset ja automaattiset kytkentäkomponenttimme asennetaan ohjauskaappiin kaapeleiden ja tilan säästämiseksi.

05 Syöttö koko kotitaloudelle*

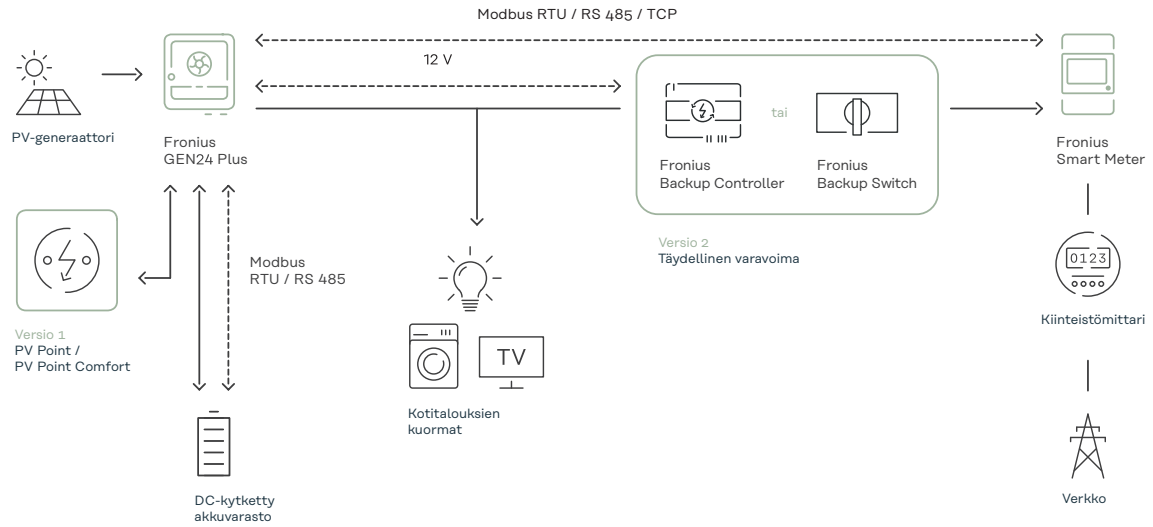
Froniuksen Full Backup -toiminnot mahdollistavat varavirtalähteen tarjoamisen kaikille kotitalouden kuluttajille siten, että energiaa hyödynnetään mahdollisimman paljon energiavarastojärjestelmän samanaikaisen latauksen avulla.

06 Kolmivaihevirta

Fronius on ihanteellinen ratkaisu virtapainotteisille kuormille. Fronius Symo GEN24 Plus 6.0 - 12.0 tuottaa aitoa kolmivaiheista vaihtovirtaa maksimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi myös varavoimakäytössä.

**Jos kotitalouden kuormitus < varastointijärjestelmän aurinkosähkötuotanto/ purkkapasiteetti.*

Konfiguraatiojärjestelmä



PV Point:

- Integroitu varavoimatoiminto
- Syöttää pistorasiaa sähkökatkoksen aikana
- 1-vaiheinen enintään 3 kW:n jatkuva teho
- Valinnainen akun varastointi

----- Tietoliikenneväylä
 ————— Tehoväylä

Laite	Tyyppi	Huomautukset
Fronius-invertteri	Fronius Primo/Symo GEN24	Varavoiman taajuus voidaan asettaa taajuusmuuttajan käyttöliittymässä 45 ja 55 hertsin välille.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Suojaus	Vikavirtasuojakatkaisija tyyppi A 30 mA	
Energiamittari	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Fronius Smart Meter 50kA-3 -mittarin osalta virtamuuntajat, joiden lähtöarvo on käytettävä 5 A:n virtaa
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Fronius Smart Meter TS 5kA-3 -mittarissa on käytettävä virtamuuntajia, joiden lähtövirta TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 on 5 A.
	Smart Meter IP	Smart Meter IP:ssä on käytettävä virtamuuntajia, joiden lähtöjännite on 333 mV.
Akkuvarasto (valinnainen)	Vaihtoehto 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box Premium HVS:n yhteensopivat tyypit: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; BYD Battery-Box Premium HVM:n yhteensopivat tyypit: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1.
	Vaihtoehto 2: LG FLEX	Yhteensopivat LG FLEX -tyypit: 8.6; 12.9; 17.2 Akkuvarasto on valinnainen PV-Pointin toiminnalle. Akkuvarastojärjestelmää suositellaan kuitenkin vakaata varavoimakäyttöä varten.

PV Point Comfort:

- Jälkiasennuspiirilevy
- Syöttää pistorasiaa tai virtapiiriä sähkökatkon sattuessa ja myös verkkovirran rinnakkaiskäytössä.
- 1-vaiheinen enintään 3 kW:n jatkuva teho
- Valinnainen akun varastointi

Laite	Tyyppi	Huomautukset
Fronius Inverter	Fronius Primo/Symo GEN24	Varavoiman taajuus voidaan asettaa taajuusmuuttajan käyttöliittymässä välillä 45-55 hertsiä.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	artikkeli numero 4,240,315,CK	Asennetaan invertterin liitäntäalueelle. Voidaan myös jälkiasentaa inverttereihin.
Suojaus	Vikavirtasuojakytkin tyyppi A 30 mA	Tarvittaessa voidaan myös asentaa enintään 16A:n linjasuojalaite. käytetään suojeluun. Varavirtatilassa voidaan kuitenkin syöttää enintään 13A.
	Linjan suojaus suositeltava 13 A; enintään 16 A	
Energiamittari	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Fronius Smart Meter 50kA-3 -mittarissa on käytettävä virtamuuntajia, joiden lähtövirta on 5 A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Fronius Smart Meter TS 5kA-3 -mittarissa virtamuuntajat, joissa on TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 5 A:n lähtövirta Käytettävä
	Smart Meter IP	Smart Meter IP:ssä on käytettävä virtamuuntajia, joiden lähtöjännite on 333 mV.
Akkuvarasto (valinnainen)	Vaihtoehto 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box Premium HVS:n yhteensopivat tyypit: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2.; HVS 12.8; BYD Battery-Box Premium HVM:n yhteensopivat tyypit: HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1. Akkuvarasto on valinnainen PV-Pointin toiminnalle. Akkuvarastojärjestelmää suositellaan kuitenkin vakaata varavoimakäyttöä varten.
	Vaihtoehto 2: LG FLEX	Yhteensopivat LG FLEX -tyypit: 8.6; 12.9; 17.2 Akkuvarasto on valinnainen PV-Pointin toiminnalle. Akkuvarastojärjestelmää suositellaan kuitenkin vakaata varavoimakäyttöä varten.

Varavoima PV Point ja PV Point Comfort:

	Primo GEN24 & GEN24 Plus	Symo GEN24 & GEN24 Plus
Teho [VA] - Pysyvä	3000	3000
Teho [VA] - Ylikuormitus 5 sek.	4700	4133

Täysi varavoima:

- Koko kotitalouden täydellinen syöttö täydellä vaihtovirran lähtöteholla.
- Suurin mahdollinen syöttö manuaalisen tai automaattisen erotuksen avulla
- Tilaa säästävä asennus suoraan kytkinkaappiin
- Fronius Symo GEN24 6.0 - 12.0 Plus syöttää 1- ja 3-vaiheisia sähkökuormia, mukaan lukien todelliset 3-vaiheiset AC-kuormat.
- Maksimaalinen energiankäyttö kuluttajien samanaikaisen toiminnan ja akun latauksen ansiosta.

Laite	Tyyppi	Huomautukset
Fronius-inverteri	Fronius Primo ja Symo* GEN24 Plus	Varavoiman taajuus voidaan asettaa 45 ja 55 hertsin välille invertterin käyttöliittymässä.
Erotuskomponentit	Vaihtoehto 1: Fronius Backup Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A - 1PN/3PN-63A	Manuaalinen erotusratkaisu Suurin virransietokyky: 63A Tilaa säästävä asennus kytkinkaappiin mahdollista
	Vaihtoehto 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A	Automaattinen erotusratkaisu Maksimi virransietokyky: 35A Tilaa säästävä asennus kytkinkaappiin mahdollista
Energiamittari	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Fronius Smart Meter 50kA-3 -mittarissa on käytettävä virtamuuntajia, joiden lähtövirta on 5 A.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Fronius Smart Meter TS 5kA-3 -mittarissa virtamuuntajat, joissa on TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3 5 A:n lähtövirta Käytettävä
	Smart Meter IP	Smart Meter IP:ssä on käytettävä virtamuuntajia, joiden lähtöjännite on 333 mV.
Akkujen varastointi	Vaihtoehto 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Täydellinen varavoima edellyttää akkuvarastoa.
	Vaihtoehto 2: LG FLEX	

* Täydellinen varavoima -vaihtoehto ei ole käytettävissä Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus -laitteissa.

Täydelliset varavoimapaalvelut:

	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
Suorituskykyluokka	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Teho [VA] - Ylikuormitus 5 sek.	6200	11024	12400	12765
Vaiheteho [VA] - Jatkuva	–	–	3680	4133
Vaiheen teho [VA] - 5 sek.	–	–	4133	4255

Seuranta ja digitaaliset työkalut.

Oikea digitaalinen työkalu PV-järjestelmän jokaiseen vaiheeseen.

Suunnittelusta käyttöönottovaiheeseen ja seurannasta huoltoon - tuemme sinua asentajana työsi kanssa, jotta voit tarjota asiakkaillesi aina parasta mahdollista neuvontaa ja tukea. Ja varmistamme, että tukemme on poikkeuksellisen käyttäjystävällistä, yksityiskohtaista ja luotettavaa:

Suunnittelu

Jos suunnittelet uutta hanketta, **Fronius Solar.creator** on ensimmäinen valinta. **Ilmaisen online-konfigurointityökalun** avulla voit suunnitella missä tahansa ja suunnitella aurinkosähköjärjestelmän muutamalla vaiheella. Voit käyttää sitä myös **konsultointivälineenä** asiakkaiden kanssa käytävissä keskusteluissa. Kun olemassa olevaa järjestelmää laajennetaan akkuvarastolla tai vastaavalla, vaikutukset voidaan simuloida etukäteen **Fronius Solar.web**-ohjelmalla.

Käyttöönotto

Fronius Solar.startin avulla järjestelmän asennus on tehokkaampaa kuin koskaan. Sovellus opastaa sinua Fronius-laitteiden käyttöönotossa **kolmessa vaiheessa** ja tekee käyttöönoton, mukaan lukien **konfiguroinnin**, kaikki muutamassa minuutissa.

Seuranta

Kun aurinkosähköjärjestelmä on onnistuneesti otettu käyttöön, energian hyödyntäminen alkaa - mutta myös **järjestelmän optimointi seurannan avulla**. **Fronius Solar.web** tarjoaa sinulle parhaan mahdollisen työkalun tätä varten. Sen avulla voit pitää tarkasti silmällä kaikkia hallinnoimiasi aurinkosähköjärjestelmiä, jotta voitte parantaa kestäväällä tavalla suorituskykyänne tietojen perusteella.

Palvelu

Fronius Solar.SOS auttaa sinua **diagnosoimaan ja korjaamaan viat** sekä tilaamaan oikeat korvaavat komponentit. Kaikki tämä on käytettävissä ympäri vuorokauden, normaalien huoltoaikojen ulkopuolella ja paikallisella kielellä.

Onko kysyttävää?



Löydät ohjevideoita täällä



Voit tutustua webinaarien tallenteisiin täällä.