

AKUN VARASTOINTIRATKAISU

Fronius GEN24 Plus ja BYD Battery-Boxin kanssa
Premium HVS/HVM

EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ:

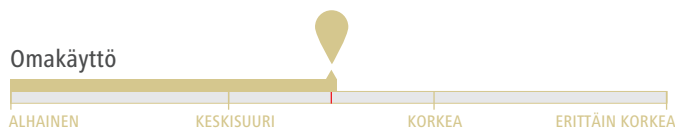
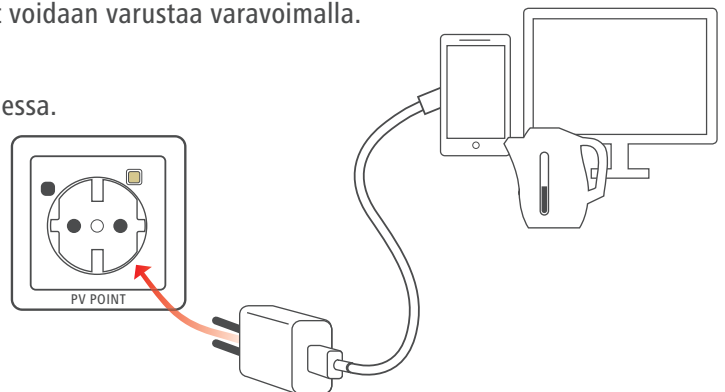
- / PV-energian käyttö mahdollista myös yöllä
- / Kysyntälähtöiset varavoirovaihtoehdot
- / Kuormien yhtäaikainen syöttö ja akun lataus mahdollista myös sähkökatkon yhteydessä
- / Korkea omakäyttö- ja omavaraisuusasteet



- 1 Fronius Invertteri
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

SISÄÄNRAKENNETTU PERUS VARAVIRTALÄHDE: PV POINT

- / Kotitalouksien enintään 3 kW:n yksivaiheiset kuormat voidaan varustaa varavoirolla.
- / Lisäasennuksia ei tarvita
- / Automaattinen aktivoituminen verkkokatkoksen sattuessa.



* Vuoden 2020 energiavarastotarkastuksen testi suoritettiin edelleen BYD Battery-Box HV:llä.

** riippuen kotitalouden lämmöntuotannosta.

YHTEENSOPIVUUDET JA SUURIN LATAUS- JA PURKAUSTEHO

BYD BATTERY-BOX PREMIUM								
SUURIN DC-LATAUS- JA PURKUTEHO GEN24 PLUS -LAITTEELLA (kW)	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

RINNAKKAISKÄYTTÖ GEN24 PLUS JA BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS/HVM:

BYD Battery-Box Premium HVS/HVM:n kaskadoitavuuden ansiosta jopa 3 akkua voidaan käyttää rinnakkain. Useiden akkujen rinnakkaiskäytön etuna on, että voidaan saavuttaa suuri kapasiteetti. Siten jopa pienet kaupalliset järjestelmät voidaan toteuttaa GEN24 Plus -järjestelmän ja BYD Battery-Box Premium HVS/HVM:n yhdistelmällä.

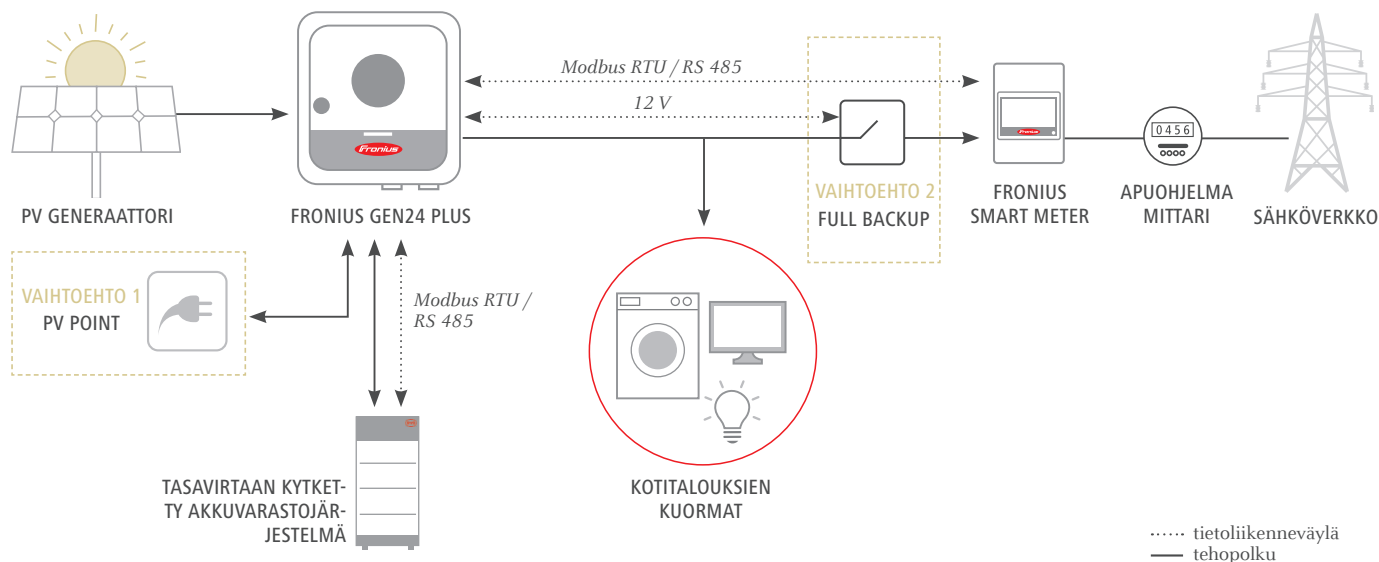
SEURAAVASSA TAULUKOSSA ON ESITETTY MAHDOLLISET YHDISTELMÄT TAAJUUSMUUTTAJAN JA VARASTOTYYPIN MUKAAN:

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	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-

Rinnakkaiskäyttö lisää akun kapasiteettia, mutta lataus- ja purkuteho pysyy samana kuin yksittäistä akkua käytettäessä.

Noudata myös BYD:n ohjeita BYD Battery-Box Premium HVS/HVM:n rinnakkaiskäytöstä. Kansalliset määräykset, verkonhaltijan eritelmät tai muut tekijät saattavat vaatia vikavirtasuojakatkaisijaa vaihtovirtajohdossa. Tässä tapauksessa Fronius suosittelee kansallisen lainsäädännön mukaisesti käytettäväksi vikavirtasuojakatkaisijaa, jonka laukaisuvirta on vähintään 100 mA ja joka soveltuu taajuusmuuttajille. Rinnakkaiskäyttö riippuu kunkin maan saatavuudesta ja sertifioinnista.

KONFIGUROIDINTIJÄRJESTELMÄ



MITÄ FRONIUKSEN AKKUVARASTOINTIRATKAISUN KÄYTTÖÖNOTTO EDELLYTTÄÄ?

LAITE	TYYPPI	HUOMAUTUS
INVERTTERI	Fronius Primo GEN24 Plus tai Symo GEN24 Plus	Riippuen invertterin tyypistä ja akun tyypistä ja kapasiteetista.
AKUN VARASTOINTIJÄRJESTELMÄ	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Lisätietoja BYD Battery-Box Premium HVS/HVM:stä löydät seuraavista linkeistä. https://eft-systems.de/ and http://alpspower.com.au/
FRONIUS SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 240V-3 UL; 480V-3 UL; 600V-3 UL TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5KA-3	/ Soveltuu yksi- ja kolmivaiheisiin verkkoihin. / Mittaa energiankulutusta ja verkosta saatavaa energiaa
VIESTINTÄ INVERTTERI JA AKKU	Taajuusmuuttaja kommunikoi akun kanssa suojatun 4-napaisen kaapelin (CAT5 tai uudempi) kautta Modbus RTU:n (RS485) kautta. Päätevastukset on asetettava renkaan päähän. Lisätietoja on GEN24 Plus -käyttöohjeessa. Toiminnan varmistamiseksi taajuusmuuttajassa ja akussa on aina oltava uusin ohjelmistopäivitys. Invertterin ohjelmistopäivitys voidaan aktivoida Fronius Solar.webin kautta.	
VIESTINTÄ INVERTTERI KANSSA SMART METER	Kaapeliyhteys (CAT5 tai korkeampi) Modbus RTU:n (RS485) kautta	

VARAVOIMAVAIHTOEHDOT¹

VAIHTOEHTO 1

VARAVOIMAVAIHTOEHTO:

„PV POINT”

- MUKANA -

PV-pistettä varten invertterin OP-liitäntään on liitettävä pistorasia asennusstandardin mukaisesti. PV-piste voidaan toteuttaa akun kanssa tai ilman akkuvarastoa. Lisätietoja asennuksesta on GEN24 Plus -käyttöohjeessa.

VAIHTOEHTO 2:

VARAVOIMAVAIHTOEHTO:

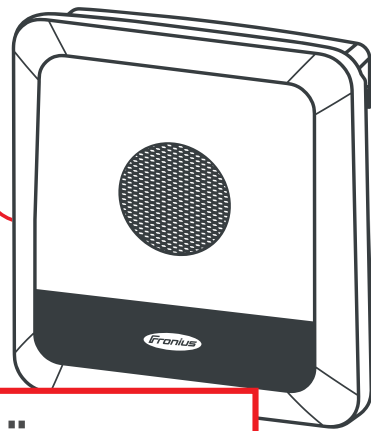
„FULL BACKUP”²

Täydellistä varajärjestelmää varten tarvitaan ylimääräisiä verkkokytkentäkontaktoreita tai lisäreleitä (Enwitec). Tätä kytkentää koskevat vaatimukset vaihtelevat maittain - ota yhteys verkko-operaattoriin. Täydellistä varajärjestelmää varten tarvitaan akkuvarasto.

¹ Vain toinen kahdesta varavoimavaihtoehtosta voidaan toteuttaa.

² Full Backup -vaihtoehto on saatavilla Primo GEN24 Plus 3-6 kW:n ja Symo GEN24 Plus 6-10 kW:n laitteisiin.

Skannaa QR-koodi ja
tutustu Froniuksen visio- ja
varastointiratkaisuihin:



HYVÄKSYTTY

GEN24 Plus tuo meidät askeleen lähemmäs visiotamme 24 tunnin aurionpaisteesta:

Kyse on kestävydestä - tuotteen elinkaaren
kaikissa vaiheissa. Seuraavat tosiasiat vahvistavat
tämän:

- / Invertterin käyttöiän pidentäminen aktiivisen
jäähdytyksen ansiosta
- / Kattavat toiminnot ja avoimet liitännät
korvaavat lisälaitteiden tarpeen.
- / Alumiinisessa jäähdytys-elementissä käytetään >
90 % kierrätettyä alumiinia.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

KOLME LIIKETOIMINTAYKSIKKÖÄ, YKSI INTOHIMO: TEKNOLOGIA, JOKA ASETTAA STANDARDEJA.

Vuonna 1945 yhden miehen yrityksenä alkanut yritys asettaa nykyään teknologisia standardeja hitsaustekniikan, aurinkosähkötekniikan ja akkujen latauksen alalla. Nykyään meillä on maailmanlaajuisesti noin 5660 työntekijää, ja 1321 tuotekehitykseen myönnettyä patenttia osoittaa selvästi yrityksen innovatiivisuuden. Meille kestävä kehitys tarkoittaa sitä, että ympäristö- ja sosiaaliset näkökohdat rinnastetaan taloudellisiin tekijöihin. Tavoitteemme on aina pysynyt samana: Haluamme olla innovaatiojohtaja.

Lisätietoja kaikista Fronius-tuotteista sekä maailmanlaajuisista myyntikumppaneistamme ja edustajistamme saat osoitteesta www.fronius.com.

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