

FRONIUS ENERGIA HALLINNAN RATKAISU

Fronius-invertterin ja Smart Meterin kanssa

Froniuksen invertteriin integroidun energianhallinnan avulla kotitalouden energiaintensiivisiä kuormia voidaan ohjata suoraan aurinkosähkön ylijäämäenergialla. Avointen liitäntöjen ansiosta aurinkosähköjärjestelmään voidaan integroida erilaisia kolmannen osapuolen komponentteja.

4 DIGITAALISTA ENERGIANHALLINTALÄHTÖÄ

Digitaalisten energianhallintalähtöjen avulla invertteri voi ohjata ulkoista relettä. Tämä rele kytkee kuorman päälle heti, kun määritetty ylijäämäenergian kynnsarvo saavutetaan. Lisäksi on mahdollista määrittellä kuorman vähimmäiskäyttöaika tai asettaa kuorman priorisointi.

MUUT AVOIMET RAJAPINNAT

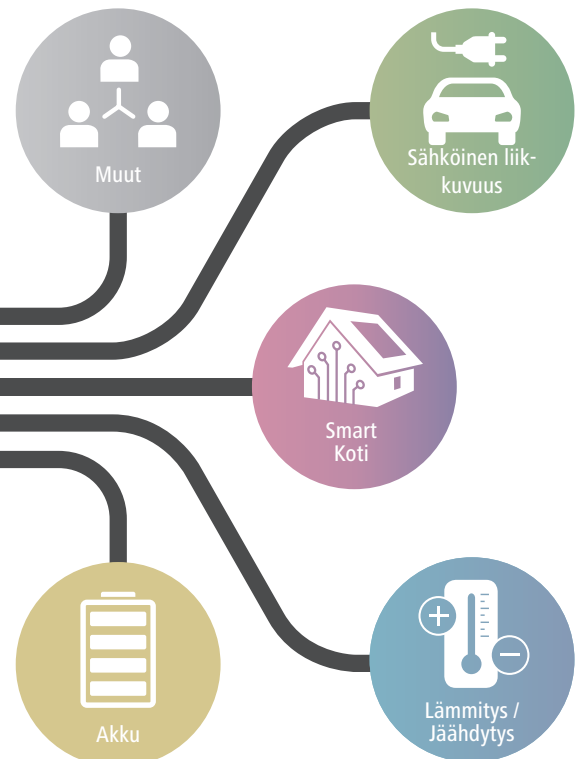
Avoimien liitäntöjen Modbus RTU, Modbus TCP SunSpec, LAN/Wifi ja Fronius Solar API (JSON) avulla kolmannen osapuolen komponentteja, kuten seinälaatikkoa tai kotiautomaatiojärjestelmää, voidaan ohjata älykkäästi aurinkosähkön ylijäämällä.



MODBUS TCP,
MODBUS RTU,
SOLAR API,
DIGITAL IO'S,
WIFI

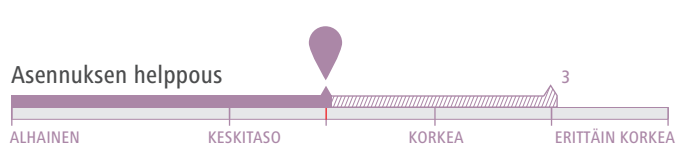
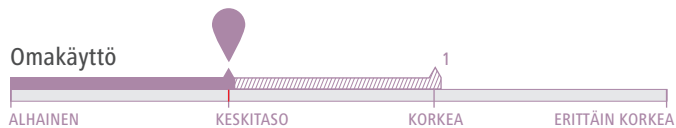


- 1 Fronius GEN24 Plus tai
- 2 Fronius SnapINverter
- 3 Fronius Smart Meter



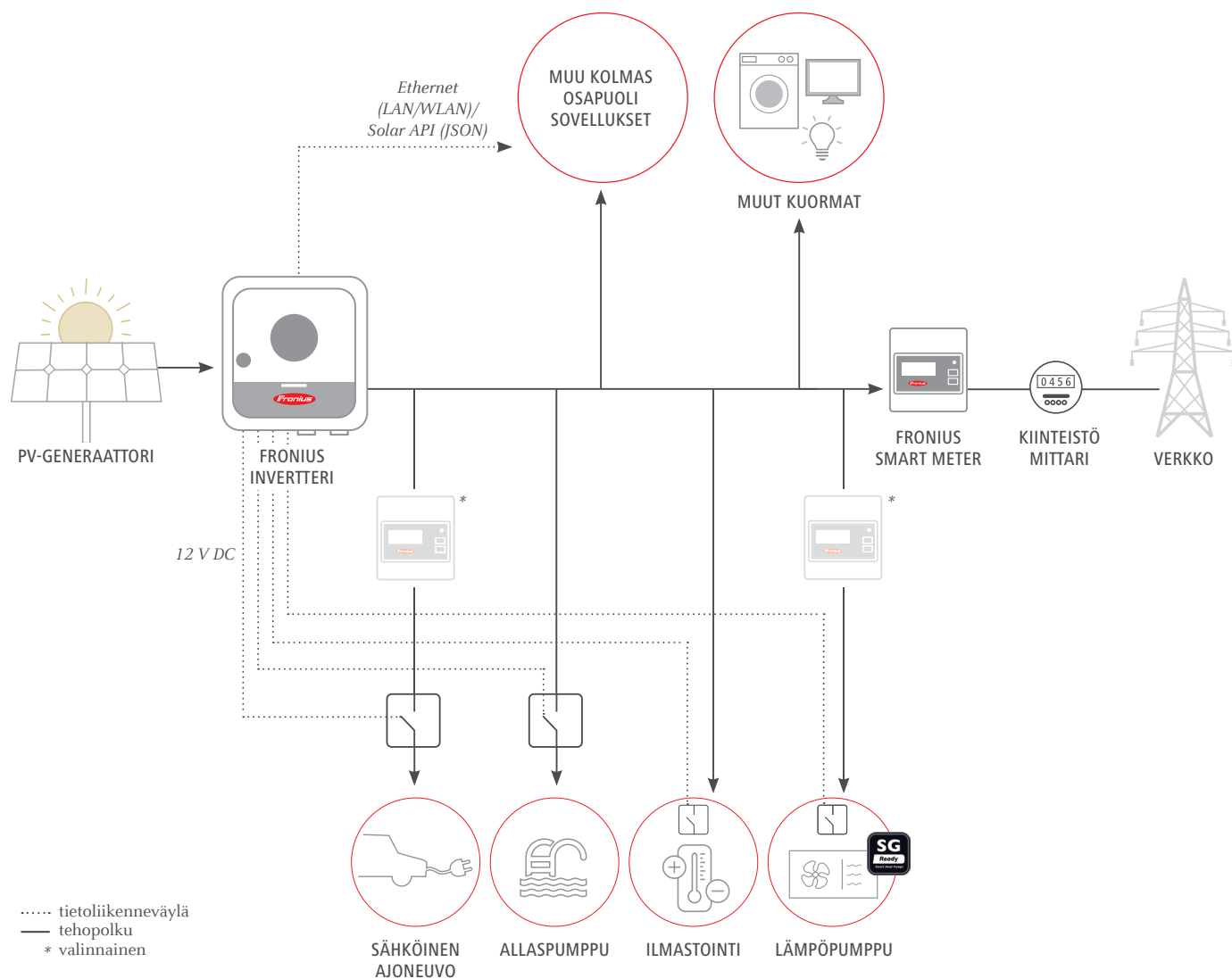
EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ:

- / Kolmannen osapuolen komponenttien helppo integrointi
- / Kuormien suora ohjaus aurinkosähkön ylijäämäenergian avulla
- / Lisääntynyt omavaraisuusaste
- / Vähemmän energiaa verkosta ja siten nopeampi kannattavuus



- 1) sähkökuorman tyypistä ja tehosta riippuen
- 2) kotitalouden lämmöntuotannosta riippuen
- 3) integroitavien kuormien mukaan

KONFIGUROINTIJÄRJESTELMÄ



MITÄ TARVITAAN ENERGIANHALLINTARATKAISUN TOTEUTTAMISEEN?

LAITE	TYYPPI	HUOMAUTUS
INVERTTERI	Fronius Primo tai Symo GEN24 Plus ja kaikki SnapINverterit alkaen Datamanager 2.0:sta alkaen Sekä kaikki vanhemmat Fronius- taajuusmuuttajat. ja ulkoiset taajuusmuuttajat, joissa on Datamanager Box 2.0	
FRONIUS SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 240V-3 UL; 480V-3 UL; 600V-3 UL	/ Soveltuu yksi- ja kolmivaiheisiin verkkoihin / Mittaa energiankulutusta ja verkosta saatavaa energiaa
KAPELOINTI: DIGITAALISET ENERGIAHALLINTA LÄHDÖT	Digitaalisten lähtöjen kaapelointiin tarvitaan tiedonsiirtokaapeli (CAT 5 tai korkeampi). Tätä käytetään ulkoisen 12 V:n releen ohjaamiseen. Ota huomioon tiedonsiirtoyksikön maksimikytentäkapasiteetti, kun valitset 12 V:n relettä: SnapINverter-sarja (Datamanager): 3,2 W. GEN24 Plus: 6 W Suosittelemme esimerkiksi FINDER-releen tyyppiä 39.11.0.012.00060.	
KOMMUNIKOINTI: INVERTTERI JA FRONIUS SMART METER	Kaapeliyhteys (CAT5 tai korkeampi) Modbus RTU:n (RS485) kautta.	

Katso referensseistämme,
miten energianhallinta
voidaan toteuttaa
parhaalla mahdollisella
tavalla:

VIITE
MARCHTRENK /
ITÄVALTA:



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

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 tuotekehitykselle myönnetty 1321 patenttia ovat osoitus yrityksen innovatiivisesta hengestä. Meille kestävä kehitys tarkoittaa sitä, että ympäristönäkökohdat ja sosiaaliset näkökohdat rinnastetaan taloudellisiin tekijöihin. Tavoittemme on aina pysynyt samana: Haluamme olla innovaatiojohtaja.

PERFECT WELDING

Missiomme on täydellinen hitsaus. Olemme hoitaneet tätä tehtävää intohimoisesti ja taitavasti jo vuosikymmenien ajan, jotta saamme tuotettua asiakkaillemme täydellisen liitoksen hitsausauman muodossa. Erinomaisilla teknologioillamme ja palveluillamme, jotka ovat vuorovaikutuksessa asiakkaidemme sovellusten kanssa, haluamme paitsi ratkaista heidän erityiset hitsausongelmansa myös edistää merkittävästi tuottavuuden kasvua heidän yrityksissään.

SOLAR ENERGY

24 tuntia aurinkoa on suuri tavoittemme, ja työskentelemme joka päivä toteuttaaksemme tämän vision tulevaisuudesta, jossa maailman energiantarve tyydytetään 100-prosenttisesti uusiutuvilla energialähteillä. Niinpä keskitymme ratkaisuihin, joilla aurinkoenergiaa voidaan tuottaa, varastoida, jakaa ja kuluttaa kustannustehokkaasti ja älykkäästi.

PERFECT CHARGING

Akkulatauksen osaamisjohtajana luomme asiakkaillemme optimaalisia etuja erinomaisilla ratkaisuilla. Intralogistiikassa otamme vastuullemme sähkökäyttöisten trukkien energiavirtojen optimoinnin ja pyrimme jatkuvasti innovaatioihin. Autokorjaamoissa tehokkaat latausjärjestelmämme takaavat turvalliset prosessit.

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

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telephone +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com