

FRONIUS E-MOBILITY SOLUTION

Fronius-invertterin kanssa, Fronius Wattpilot ja Fronius Smart Meter

EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ:

- / PV-järjestelmä ja sähköauto maksavat itsensä takaisin nopeammin
- / Edullista sähköä sähköautoon
- / Lisääntynyt aurinkosähkön omavaraisuusaste
- / Vähemmän verkosta saatavaa energiaa
- / PV-ylijäämän dynaaminen käyttö

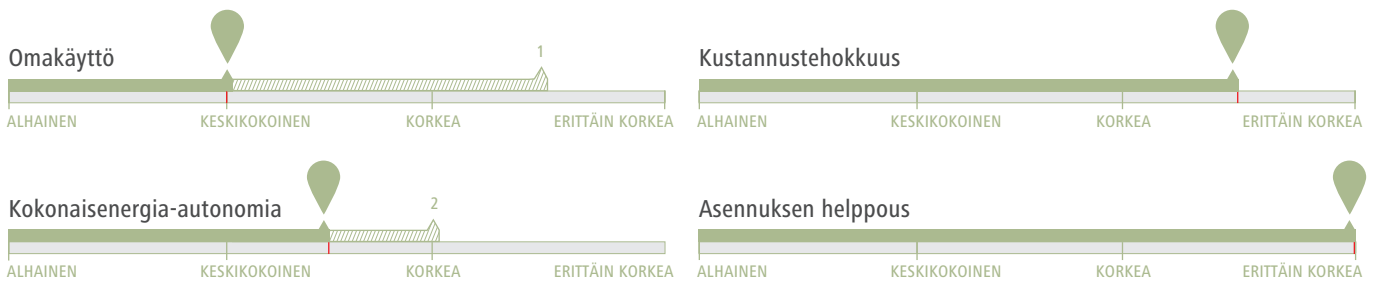


- 1 Fronius invertteri
- 2 Fronius Smart Meter
- 3 Fronius Wattpilot

AURINKOSÄHKÖ JA SÄHKÖINEN LIIKKUVUUS - TÄYDELLINEN YHDISTELMÄ

Useimmissa tapauksissa liikkuvussektori on kaikkein energiantensiivisin. Siksi on järkevää, että aurinkosähkölaitteiden omistajat sähköistävät tämän sektorin ja vaihtavat sähköautoon tai että nykyiset sähköautojen omistajat investoivat aurinkosähkölaitteeseen saadakseen enemmän hyötyä.

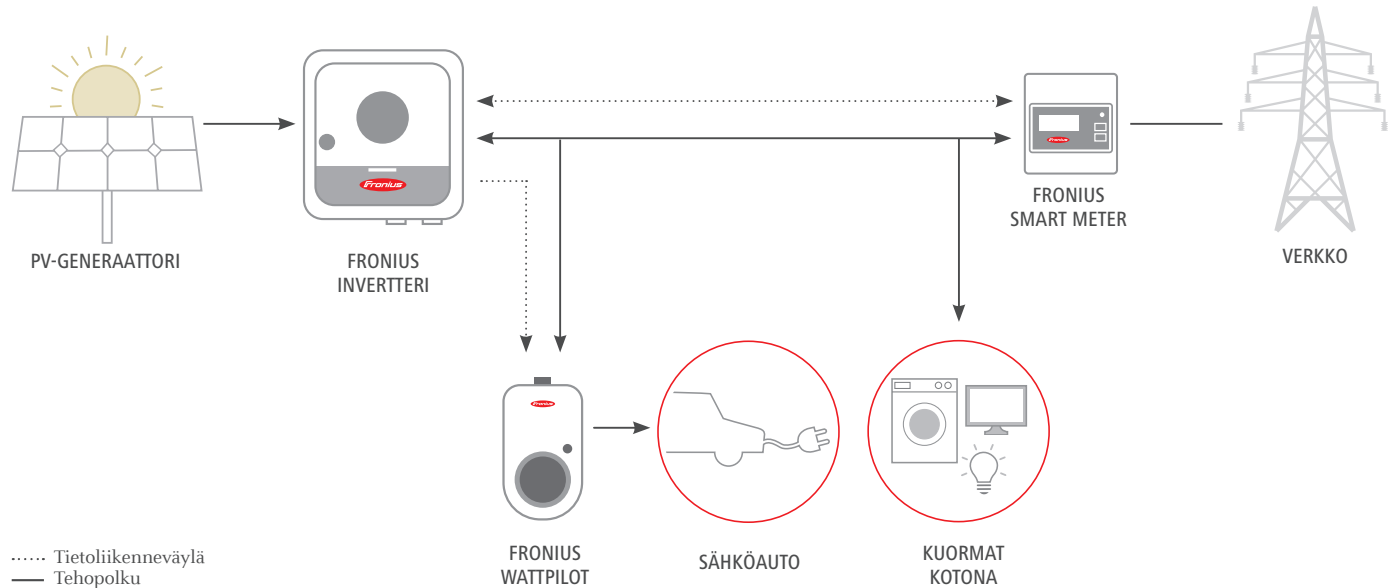
Fronius Wattpilot on aurinkosähkölle optimoitu latausratkaisu, ja se voi ladata autoa erityisen kustannustehokkaasti ja kestävästi ylijäämä aurinkosähköllä ampeereittain. Näin kaikki voittavat: sähköauton lataaminen on edullista, aurinkosähkön omavaraisuusaste on suurempi ja aurinkosähkölaitteiden kustannukset maksavat itsensä nopeammin takaisin.



¹ Sähköauton akkukapasiteetista riippuen.

² Riippuen kotitalouden lämmöntuotannosta ja vuotuisesta ajokilometrimäärästä.

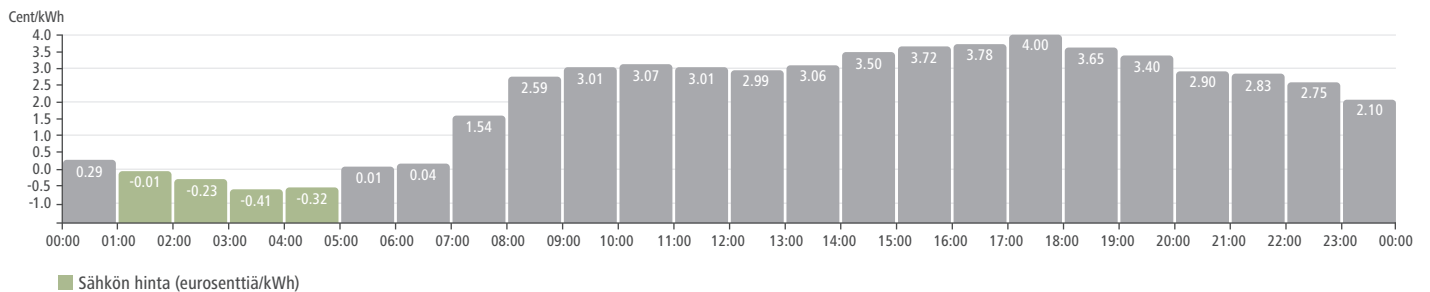
KONFIGURAATIOKAAVIO:



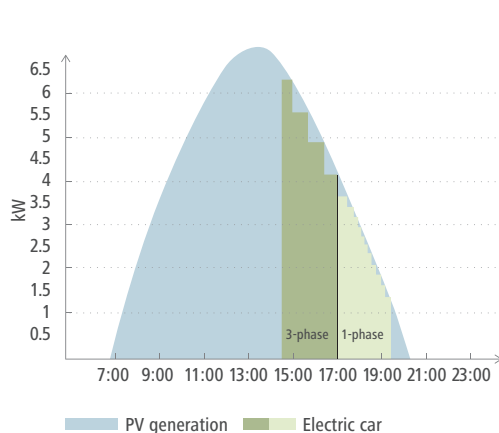
FRONIUS WATTPILOT: ÄLYKÄS LATAUSRATKAISU KOTIIN JA TIEN PÄÄLLE

Fronius WattPilot on saatavana kahtena versiona - kiinteästi asennettavana WattPilot Home -laitteena kotiin ja liikkuvana WattPilot Go -laitteena tien päälle.

Kustannustehokas lataus vaihtuvilla sähkötariffeilla:



Muuttuvien sähkötariffien ansiosta sähköautoa voidaan ladata erittäin edullisesti sähköverkosta saatavalla vihreällä sähköllä, erityisesti öisin, kun hinnat ovat alhaiset. Tämä ominaisuus on aluksi saatavilla Itävallassa ja Saksassa.



Dynaaminen aurinkosähkön ylijäämälataus:

Dynaamista aurinkosähköenergian ylijäämälatausta voidaan käyttää sähköauton lataamiseen aurinkoenergian ylijäämällä ampeerien lisäyksin.

Tämä johtaa korkeampaan omavaraisuusasteeseen ja siihen, että aurinkosähköjärjestelmä maksaa itsensä takaisin nopeammin.



MITÄ TARVITAAN SÄHKÖISEN LIKKUVUUDEN RATKAISUN TOTEUTTAMISEKSI?

LAITE	TYYPPI	HUOMAUTUS	
INVERTTERI	<p>Fronius Primo GEN24 Plus tai Fronius Symo GEN24 Plus sekä kaikki SnapINvertterit Datamanager 2.0:sta alkaen.</p> <p>Fronius IG, Fronius IG TL, Fronius IG Plus ja Fronius CL yhdessä Datamanager 2.0:n kanssa.</p>	<p>Kolmannen osapuolen invertteri yhdessä Datamanager Box 2.0:n kanssa.</p>	<p>Aurinkosähkön optimoinnissa ei voida samanaikaisesti ottaa käyttöön muita omaan kulutukseen liittyviä ohjauskeinoja (akku, Power2Heat jne.).</p> <p>Solar.wattpilot-sovelluksen näytössä ei myöskään oteta huomioon kotitalouden kuormia.</p>
FRONIUS WATTPILOT	<p>Wattpilot Go 11 J, Wattpilot Go 22 J or Wattpilot Home 11 J</p>	<p>/ Wattpilot Go -laitteeseen on saatavana lisäsovitinsarjoja (esim. 16A CEE-pistoke maadoitettuun pistokkeeseen jne.), RFID-tunnisteita, tyyppin 2 kaapeleita tai ylimääräisiä seinäkiinnityslevyjä</p>	
SMART METER	<p>63A-1; 63A-3; 50KA-3 TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5ka-3</p>	<p>/ Olennaista aurinkosähkön ylijäämälatausta varten / Soveltuu yksi- ja kolmivaiheisiin verkkoihin. / Mittaa energiankulutusta ja verkosta saatavaa energiaa.</p>	

Tutustu täydellisessä harmoniassa toimivien sähköisen liikkuvuuden ratkaisujemme etuihin:

24
HOURS OF SUN

APPROVED

VIITE
WATTPILOT / ITÄVALTA:



Wattpilot toteuttaa visiomme 24 tunnin auringonpaisteesta:

Kestävä kehitys on etusijalla koko tuotteen elinkaaren ajan.

Seuraavat tiedot puhuvat puolestaan:

- / Edistetään päästötöntä liikkuvuutta ilmaston parantamiseksi merkittävästi.
- / Lataa sähköautoja itsenäisesti ja kestävästi omalla aurinkosähköjärjestelmälläsi.
- / Säädettävät tilat erityisen resurssija säästävään lataukseen

MITÄ TARVITAAN SÄHKÖISEN LIIKKUVUUDEN RATKAISUN TOTEUTTAMISEKSI?

WATTPILOTIN ASENNUS JA KÄYTTÖNOTTO?

Fronius Wattpilot otetaan käyttöön WLAN-hotspotin kautta Solar.wattpilot-sovelluksen avulla.



Tarkista seuraavat asiat ennen asennusta:

/ Syöttökaapelin poikkileikkaus: Wattpilot Go 11 J / Home 11 J min. 2.5 mm² / Wattpilot Go 22 J min. 6 mm²

/ CEE pistorasia: CEE punainen 16 A, 3-phase, 400 V (Wattpilot Go 11 J) / CEE punainen 32 A, 3-phase, 400 V (Wattpilot Go 22 J)

/ Sulakkeen suojaus: Jokaiselle Wattpilotille on asennettava erillinen RCCB (tyyppi A).

Lisätietoja on käyttöohjeissa.



INVERTTERIN JA WATTPILOTIN VÄLINEN VIESTINTÄ

Taajuusmuuttaja kommunikoi Wattpilotin kanssa asiakkaan olemassa olevan WLAN-yhteyden kautta. Tiedonsiirtoon ei tarvita muuta kaapelointia.

Kun järjestelmässä käytetään useita Wattpiloteja, vain yhtä laitetta voidaan käyttää dynaamiseen PV-ylijäämäalataukseen.

Ei ole suositeltavaa käyttää energianhallintatoimintoa taajuusmuuttajan digitaalisten I/O:iden kanssa kuormanhallintaan yhdessä Wattpilotin kanssa.

Jos järjestelmässä on akku, joustavaa sähkötariffia ei pitäisi aktivoida, koska akku purkautuu ensin ja vasta sen jälkeen otetaan sähköä verkosta.

INFO Käytä Eco- tai Next Trip Mode -tilaa yhdessä akun kanssa vain siten, että joustava sähkötariffi on poistettu käytöstä.

TAAJUUSMUUTTAJAN JA SMART METERIN VÄLINEN VIESTINTÄ

Kaapeliliitintä (CAT5) Modbus RTU:n (RS485) kautta.

/ 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
Telephone +43 7242 241-0
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com