

Fronius E-mobiliteitsoplossing

Met Fronius omvormers, Fronius Wattpilot en Fronius Smart Meter

ALLE VOORDELEN IN EEN OOGOPSLAG:

- / Snellere afschrijving van het PV-systeem en van de elektrische auto
- / Goedkoopste stroom voor de elektrische auto
- / Verhoging van het PV eigen verbruik
- / Minder netvoeding
- / Dynamisch gebruik van het PV-overschot



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

FOTOVOLTAÏSCHE ENERGIE EN E-MOBILITEIT – DE PERFECTE COMBINATIE

In de meeste gevallen is de mobiliteitssector het meest energie-intensief. Daarom is het voor eigenaars van een PV-systeem zinvol om deze sector te elektrificeren en over te schakelen op een e-auto, of voor bestaande eigenaars van een e-auto om te profiteren van een investering in een PV-systeem.

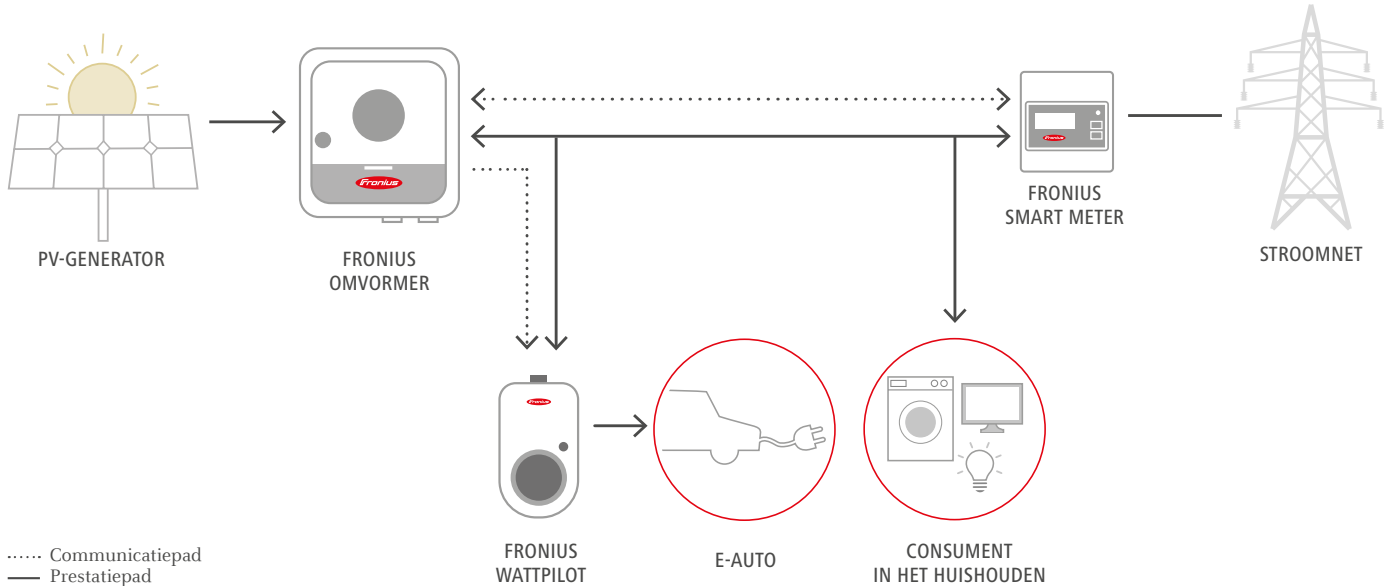
De Fronius Wattpilot is een voor PV geoptimaliseerde laadoplossing en kan de auto bijzonder kosteneffectief en duurzaam laden met overtollige PV-energie in stappen van ampère. Dit resulteert in een win-win situatie: goedkoop opladen van de e-auto, hoger PV-zelfverbruik en snellere afschrijving van het PV-systeem.



¹ Afhankelijk van de accucapaciteit van de elektrische auto

² Afhankelijk van de warmteproductie in het huishouden en het jaarlijkse aantal kilometers

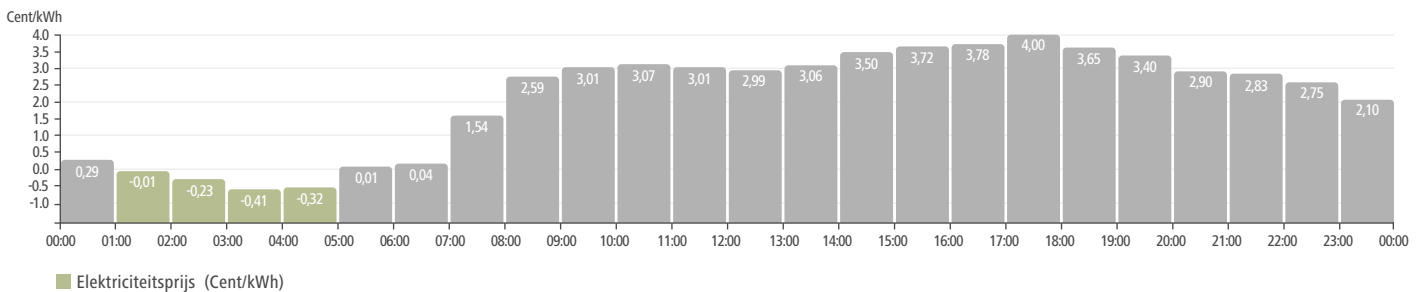
CONFIGURATIESCHEMA:



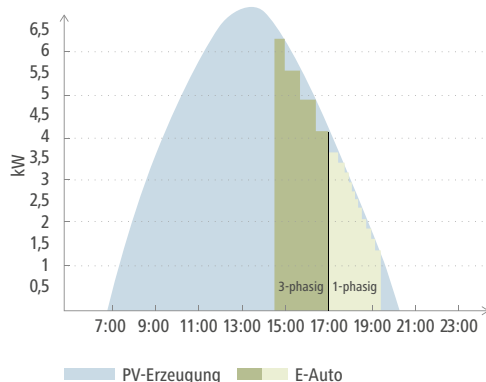
DE FRONIUS WATTPILOT: DE INTELLIGENTE LAADOPLOSSING VOOR THUIS EN ONDERWEG

De Fronius Wattpilot is verkrijgbaar in twee versies: de permanent gemonteerde Wattpilot Home voor thuis en de mobiele Wattpilot Go voor onderweg.

Kostenefficiënt opladen met variabele elektriciteitsstarieven:



Met variabele elektriciteitsstarieven kan de elektrische auto zeer goedkoop worden opgeladen met groene stroom van het net, vooral tijdens de nachtelijke uren op tijden met een laag tarief. Deze functie is aanvankelijk beschikbaar in Oostenrijk en Duitsland.



Dynamische PV Surplus Opladen:

Met dynamische fotovoltaïsche overbelasting kan overtollige zonne-energie in stappen van ampère in de elektrische auto worden geladen. Dit leidt tot een hoger eigenverbruik en een snellere afschrijving van het PV-systeem.



WAT IS ER NODIG OM DE E-MOBILITEITSOPLOSSING TE IMPLEMENTEREN?

DEVICE	TYPE	NOOT
OMVORMER	<p>Fronius Primo GEN24 Plus of Fronius Symo GEN24 Plus en alle SnapINverters vanaf Datamanager 2.0</p> <p>Fronius IG, Fronius IG TL en Fronius IG Plus, alsmede Fronius CL in combinatie met een Datamanager 2.0</p> <p>Externe omvormer in combinatie met een Datamanager Box 2.0</p>	<p>Er mogen geen andere regelsystemen voor eigen verbruik (batterij, Power2Heat, enz.) parallel voor PV-optimalisatie worden geïmplementeerd.</p> <p>Bovendien wordt in de weergave in de Solar.wattpilot app geen rekening gehouden met de verbruikers in het huishouden.</p>
FRONIUS WATTPILOT	<p>Wattpilot Go 11 J, Wattpilot Go 22 J of Wattpilot Home 11 J</p>	<p>/ extra adaptersets voor de Wattpilot Go (bijv.: 16A CEE-stekker naar aardingscontactstekker etc.), RFID-tags, type 2 kabel of extra wandmontageplaten verkrijgbaar</p>
SMART METER	<p>63A-1; 63A-3; 50KA-3 TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5ka-3</p>	<p>/ essentieel voor PV-overtollige lading / Geschikt voor eenfasige en driefasige netwerken / meet het energieverbruik en de netvoeding</p>

Kijk zelf maar hoe e-mobiliteitsoplossingen optimaal worden uitgevoerd:



APPROVED

REFERENTIE
WATTPILOT / OOSTENRIJK:



De Wattpilot realiseert onze visie van 24 uur zonneshijn:

Langs de hele levenscyclus van het product staat duurzaamheid hoog in het vaandel.
De volgende feiten bevestigen dit:

- / Bevordering van emissievrije mobiliteit om het klimaat aanzienlijk te verbeteren
- / Zelfstandig en duurzaam e-auto's opladen met uw eigen PV-systeem
- / Instelbare modi voor een bijzonder energiebesparende lading

WAT IS ER NODIG OM DE E-MOBILITEITSOPLOSSING TE IMPLEMENTEREN?

INSTALLATIE EN INGEBRUIKNEMING WATPILOT

De Fronius Wattpilot wordt in bedrijf gesteld via een WLAN hotspot met de Solar.wattpilot app.



Controleer de volgende punten vóór de installatie:

/ Aderdoorsnede voedingskabel: Wattpilot Go 11 J & Home 11 J min. 2,5 mm² / Wattpilot Go 22 J min. 6 mm²

/ CEE-Steckdose: CEE rood 16 A, 3-fasig, 400 V (Wattpilot Go 11 J) / CEE rot 32 A, 3-fasig, 400 V (Wattpilot Go 22 J)

/ Zekering: Voor elke Wattpilot moet een aparte aardlekschakelaar (type A) worden aangesloten.

Meer informatie vindt u in de gebruiksaanwijzing



COMMUNICATIE OMVORMER MET WATPILOT

De omvormer communiceert met de Wattpilot via het bestaande WLAN van de klant. Er is geen verdere bekabeling nodig voor datacommunicatie.

Bij gebruik van meerdere watt pilots in een systeem, kan slechts één apparaat tegelijk worden gebruikt om dynamisch PV-overladen uit te voeren.

Het wordt afgeraden om het energiemangement met de digitale I/O's op de omvormer te gebruiken voor load management in combinatie met de Wattpilot!

Als er een accu in het systeem aanwezig is, mag het flexibele elektriciteitstarief niet worden geactiveerd, aangezien de accu eerst wordt ontladen en er dan pas netstroom wordt afgenomen.

INFO Gebruik Eco of Next Trip Mode in combinatie met een batterij alleen met gedeactiveerd flexibel elektriciteitstarief.

COMMUNICATIE OMVORMER MET SLIMME METER

Kabelaansluiting (van CAT5) via Modbus RTU (RS485)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaiek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 4.760 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.253 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op www.fronius.com

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