

FRONIUS LÖSNING FÖR E-MOBILITET

Med Fronius växelriktare, Fronius Wattpilot och Fronius Smart Meter

ALLA FÖRDELAR I EN ÖVERBLICK:

- / Snabbare återbetalning av solcellsanläggningen
- / Billigaste el för elbilen
- / Ökning av den egna förbrukningen av solceller
- / Mindre el från elnätet
- / Dynamisk användning av solcellsöverskottet



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

SOLCELLER OCH E-MOBILITET - DEN PERFEKTA KOMBINATIONEN

I de flesta fall är e-mobilitet den mest energiintensiva. Det är därför klokt för ägare av solcellssystem att elektrifiera denna sektor och byta till en elbil, eller för befintliga elbilsägare att investera i ett solcellssystem.

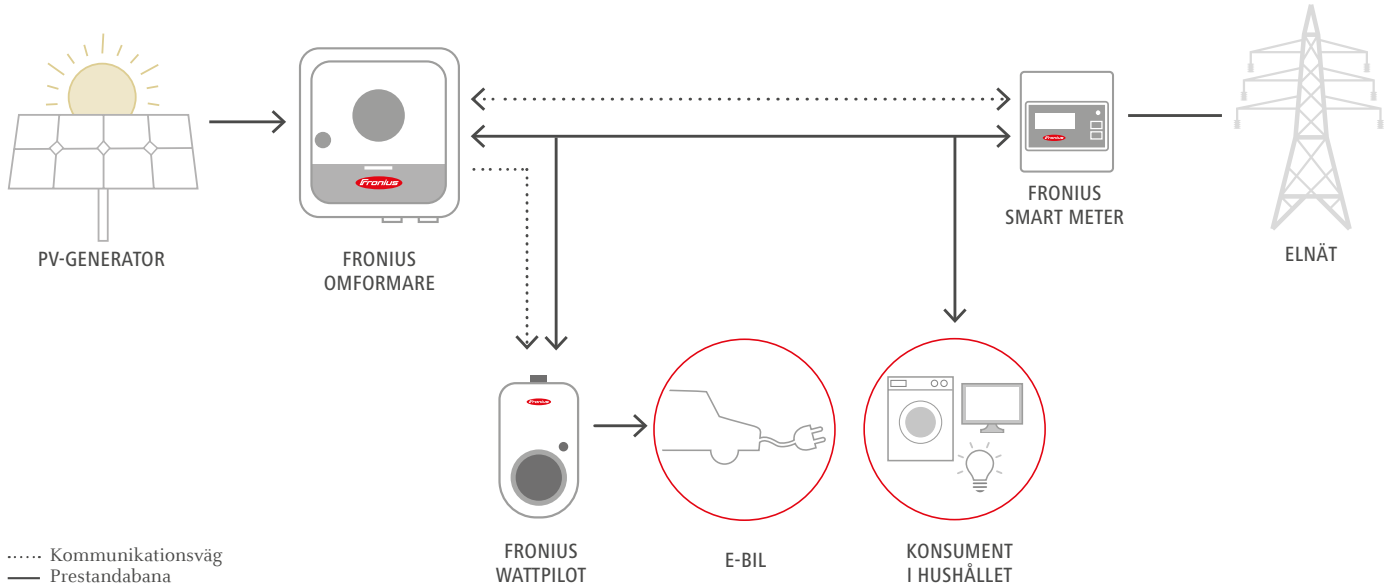
Fronius Wattpilot är en PV-optimerad laddningslösning och kan ladda bilen särskilt kostnadseffektivt och hållbart med överskotts-PV-energi i ampere-steg. Detta resulterar i en win-win-situation: billig laddning av elbilen, högre självförbrukning av solceller och snabbare amortering av solcellssystemet.



¹ Beroende på elbilens batterikapacitet

² Beroende på värmeproduktionen i hushållet och den årliga körsträckan.

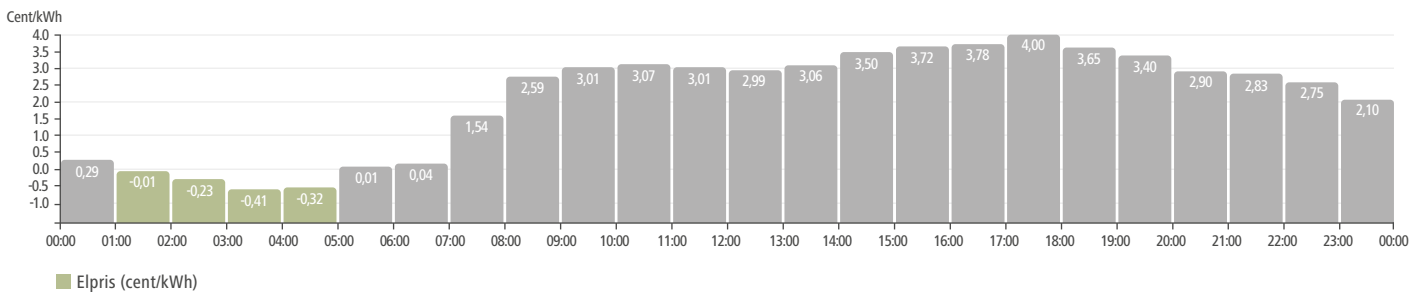
KONFIGURATIONSSCHEMA:



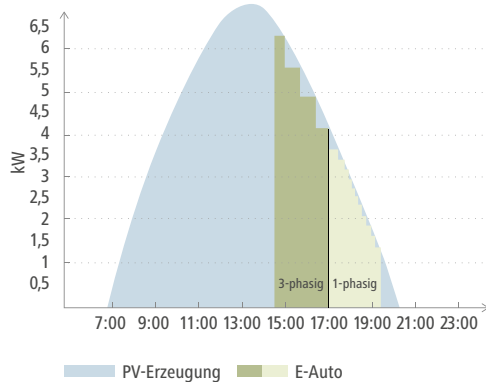
FRONIUS WATTPILOT: DEN INTELLIGENTA LADDNINGSLÖSNINGEN FÖR HEMMET OCH PÅ VÄGEN

Fronius Wattlepilot finns i två versioner - den fast monterade Wattlepilot Home för hemmet och den mobila Wattlepilot Go för resande bruk.

Kostnadseffektiv laddning med varierande elpriser:



Med varierande elpriser kan elbilen laddas mycket billigt med grön el från nätet, särskilt under nattetid när priserna är låga. Den här funktionen finns till en början i Österrike och Tyskland.



Dynamisk laddning av solcellsöverskott:

Med dynamisk solcellsöverskotts-laddning kan överskottet av solenergi laddas in i elbilen i amperesteg. Detta leder till högre självförbrukning och snabbare återbetalning av solcellsanläggningen av solcellssystemet.



VAD BEHÖVS FÖR ATT GENOMFÖRA LÖSNINGEN FÖR E-MOBILITET?

ENHET	TYP	OBS
VÄXELRIKTARE	<p>Fronius Primo GEN24 Plus eller Fronius Symo GEN24 Plus och alla SnapINverters med Datamanager 2.0 och framåt.</p> <p>Fronius IG, Fronius IG TL och Fronius IG Plus samt Fronius CL i kombination med Datamanager 2.0.</p>	
	Extern växelriktare i kombination med en Datamanager Box 2.0	<p>Inga andra kontrollsystem för självförbrukning (batteri, Power2Heat etc.) får implementeras parallellt för optimering av solceller.</p> <p>Dessutom beaktas inte konsumenterna i hushållet på displayen i appen Solar.wattpilot.</p>
FRONIUS WATTPILOT	Wattpilot Go 11 J, Wattpilot Go 22 J eller Wattpilot Home 11 J	/ Ytterligare adaptersatser för Wattpilot Go (t.ex.: 16A CEE-kontakt till jordkontakt-kontakt etc.), RFID-taggar, typ 2-kabel eller ytterligare väggmonteringsplattor finns tillgängliga.
SMART METER	63A-1; 63A-3; 50KA-3 TS 100A-1; TS 65A-3; TS 5kA-3	<p>/ viktigt för överskottsaddning av solceller</p> <p>/ Lämplig för enfasiga och trefasiga nät.</p> <p>/ mäter energiförbrukningen och nätförsörjningen</p>

Se själv hur lösningar för e-mobilitet genomförs på ett optimalt sätt:



APPROVED

REFERENS
WATTPILOT / ÖSTERRIKE:



Wattpilot förverkligar vår vision om 24 timmars sol:

Hållbarhet är en viktig fråga under hela produktens livscykel.

Följande fakta bekräftar detta:

- / Främja e-mobilitet med nollutsläpp för att avsevärt förbättra klimatet.
- / Ladda elbilar på ett oberoende och hållbart sätt med ditt eget solcellssystem
- / Justerbara lägen för en särskilt resurssnål laddning

VAD BEHÖVS FÖR ATT GENOMFÖRA LÖSNINGEN FÖR E-MOBILITET?

INSTALLATION OCH DRIFTSÄTTNING WATTPILOT

Fronius Wattpilot driftsätts via en WLAN-hotspot med appen Solar.wattpilot.



Kontrollera följande punkter före installationen:

/ Ledartvärsnitt för matarkabel: Wattpilot Go 11 J & Home 11 J min. 2,5 mm² / Wattpilot Go 22 J min. 6 mm²

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

/ Säkringsskydd: En separat RCD av typ A måste anslutas uppströms för varje Wattpilot.

Mer information finns
i bruksanvisningen.



KOMMUNIKATION VÄXELRIKTARE MED WATTPILOT

Växelriktaren kommunicerar med Wattpilot via kundens befintliga WLAN. Ingen ytterligare kabel-dragning krävs för datakommunikation.

När flera Wattpilots används i ett system kan dynamisk laddning av överskottsenergi från av solceller endast utföras med en enhet.

Det rekommenderas att inte använda energihanteringen med de digitala I/O:erna på växelriktaren för lasthantering i kombination med Wattpilot!

Om det finns ett batteri i systemet bör den flexibla eltaxan inte aktiveras, eftersom batteriet först laddas ur och först därefter tas nätströmmen ut.

INFO Använd Eco- eller Next Trip-läget i kombination med ett batteri endast om den flexibla eltaxan är avaktiverad.

KOMMUNIKATION VÄXELRIKTARE MED SMART MÄTARE

Kabelanslutning (från CAT5) via Modbus RTU (RS485)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRE AFFÄROMRÅDEN, EN PASSION: TEKNOLOGI SOM SÄTTER STANDARDER.

Företaget som började som ett enmansföretag 1945 sätter nu tekniska standarder inom områdena svetsteknik, fotovoltaik och batteriladdning. I dag finns vi över hela världen med 4 760 medarbetare. Dessutom tydliggör 1 253 patent inom produktutveckling den innovativa andan i företaget. För oss innebär hållbar utveckling att värdera miljörelevanta och sociala aspekter lika högt som ekonomiska faktorer. Våra högt ställda krav på att vara innovationsledare har aldrig ändrats.

Mer information om alla Fronius produkter samt våra globala försäljningspartner och representanter hittar du på www.fronius.com

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