

FRONIUS ENERGIE-BEHEEROPLOSSING

Met Fronius inverter en Smart Meter TS

Met het in de omvormer geïntegreerde energiebeheer van Fronius kunnen grotere verbruikers in het huishouden gericht worden aangestuurd door middel van het overtollige PV-vermogen. Dankzij de open interfaces kunnen een groot aantal componenten van derden in de PV-installatie geïntegreerd worden.

4 DIGITALE ENERGIEBEHEERUITGANGEN

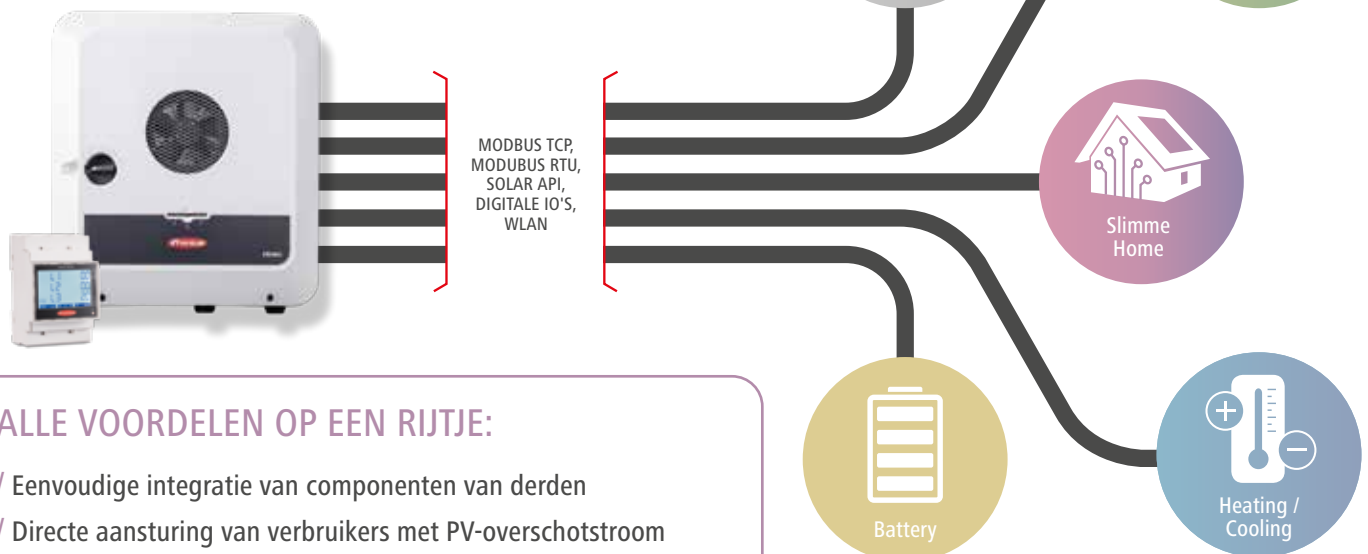
Met de digitale energiebeheeruitgangen kan een extern relais door de omvormer worden aangestuurd. Deze schakelt dan de verbruiker in zodra de vastgestelde overschrijdingsdrempel is bereikt. Verder is het mogelijk om bijvoorbeeld een streefduur of laadprioriteit in te stellen.

VERDERE OPEN INTERFACES

Met de interfaces Modbus RTU, Modbus TCP SunSpec, LAN/WLAN en Fronius Solar API (JSON) kunnen componenten van derden, zoals een wallbox of domoticasysteem, intelligent worden aangestuurd met de overtollige PV-stroom.

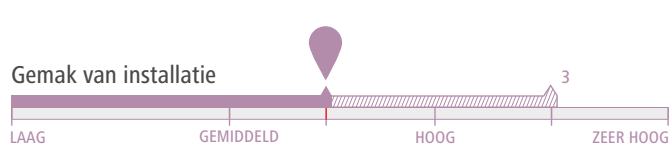
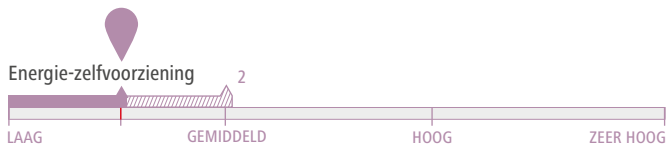
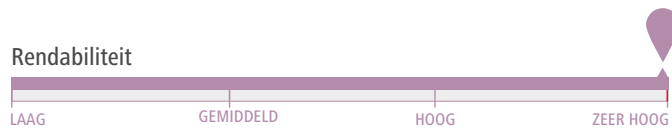
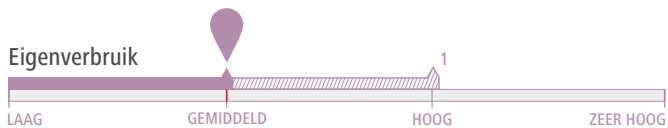


- 1 Fronius GEN24 Plus of
- 2 Fronius SnapINverter
- 3 Fronius Smart Meter TS



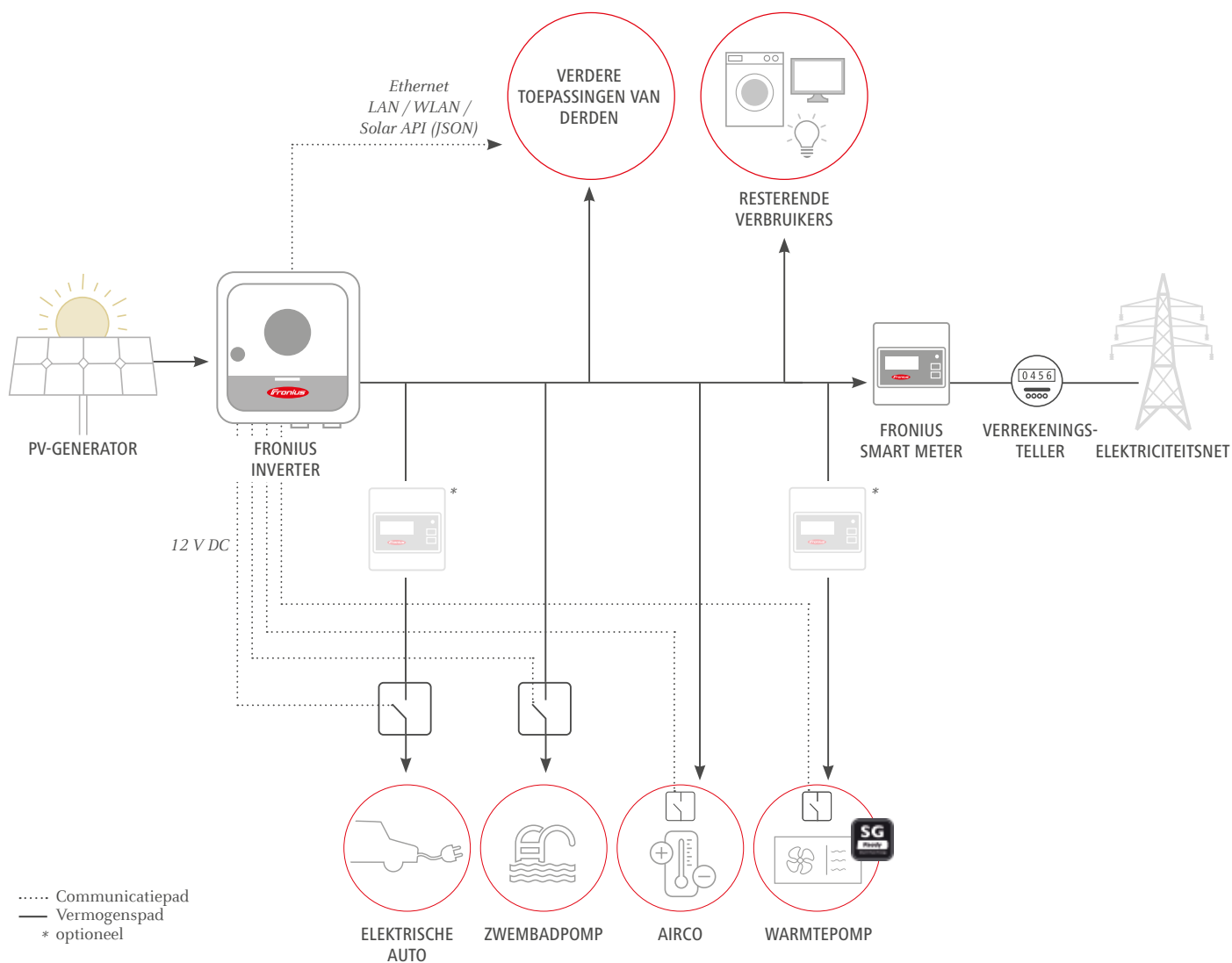
ALLE VOORDELEN OP EEN RIJTJE:

- / Eenvoudige integratie van componenten van derden
- / Directe aansturing van verbruikers met PV-overschotstroom
- / Verhoogde eigenverbruiksquota
- / Minder gebruik van het net en dus sneller rendabel



- 1) afhankelijk van het type, de prestaties en het gedrag van de elektriciteitsverbruiker
- 2) afhankelijk van de warmteproductie in het huishouden
- 3) afhankelijk van de op te nemen verbruikers

CONFIGURATIESCHEMA



WAT IS ER NODIG VOOR DE IMPLEMENTATIE VAN DE ENERGIEBEHEEROPLOSSING?

APPARAAT	TYPE	OPMERKING
INVERTER	Fronius Primo of Symo GEN24 Plus en alle SnapINverter van Datamanager 2.0 Evenals alle oudere Fronius inverters en inverters van derden met de Datamanager Box 2.0	
FRONIUS SMART METER TS	100A-1; 65A-3; 5KA-3	/ voor eenfase en driefasen netwerken geschikt / meet het energieverbruik en het netgebruik
BEKABELING VAN DE DIGITALE ENERGIE- BEHEERUITGANGEN	Voor de bekabeling van de digitale uitgangen is een datacommunicatiekabel (CAT 5 of hoger) nodig. Daarmee wordt een extern 12V-relais aangestuurd. Let bij de keuze van het 12V-relais op de maximale schakelcapaciteit van de gegevenscommunicatie-eenheid: SnapINverter Serie (Datamanager): 3,2 W GEN24 Plus: 6 W Wij adviseren bijvoorbeeld een relais van FINDER van het type 39.11.0.012.00060	
COMMUNICATIE IN- VERTER MET FRONIUS SMART METER	Kabelaansluiting (vanaf CAT5) via Modbus RTU (RS485)	

Overtuig uzelf van onze referentie, hoe oplossingen voor energiebeheer optimaal worden geïmplementeerd:

REFERENTIE
MARCHTRENK /
ÖSTERREICH:



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.

PERFECT WELDING

Onze missie is Perfect Welding. Al tientallen jaren zetten wij onze passie en kennis in om onze klanten de perfecte verbinding te bieden in de vorm van de perfecte lasnaad. Wij ontwikkelen hoogwaardige technologie en services die naadloos aansluiten bij de eisen van kleine en grote bedrijven. Hierbij richten wij ons niet alleen op het elimineren van specifieke technische problemen in het lasproces, maar ook op het leveren van een wezenlijke bijdrage aan verhoging van de productiviteit.

SOLAR ENERGY

„24 uur zon“ is ons belangrijkste doel. Elke dag werken we hard aan het verwezenlijken van deze visie waarbij in de toekomst de wereldwijde behoefte aan energie door 100 procent duurzame energiebronnen wordt gedekt. En daarom richten we ons op oplossingen waarmee op een (kosten)efficiënte en intelligente manier zonne-energie kan worden opgewekt, opgeslagen, gedistribueerd en verbruikt.

PERFECT CHARGING

Als dé expert op het gebied van acculaadtechniek bieden wij onze klanten slimme oplossingen met een duidelijke meerwaarde. In de intralogistiek ligt onze focus op maximale energie-efficiëntie bij het gebruik van elektrische transportwerktuigen. Natuurlijk streven we hierbij voortdurend naar innovatie. In werkplaatsen en garages staan onze krachtige laadsystemen garant voor betrouwbare processen.

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