

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



OPSLAGOPLOSSINGEN VAN FRONIUS

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN – VOOR ELKE KLANT.

INBEGREPEN
NOODSTROOMOPLOSSINGEN

OPSLAGOPLOSSINGEN VAN FRONIUS

DE WEG NAAR MAXIMALE ONAFHANKELIJKHEID.

De opslagwereld van Fronius biedt voor iedere behoefte de passende oplossing – ongeacht of voorlopig alleen de basis voor toekomstige opslag moet worden gelegd, of dat het eigen verbruik snel moet worden gemaximaliseerd met een accu-opslag en een Fronius Ohmpilot.

MAXIMALE ON-
AFHANKELIJKHEID

1 Fronius hybride
inverter



2 Fronius
inverter



3 Fronius
Smart Meter TS



4 Fronius
Ohmpilot





DC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG MET WARMTEOPSLAG EN NOODSTROOM

Het complete systeem met noodstroomfunctie maximaliseert het eigen verbruik tot 100% en maakt zo volledige onafhankelijkheid mogelijk.



DC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG MET NOODSTROOM

De opslagoplossing met full backup functie is gekenmerkt door bewezen kwaliteit.



DC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG

De Fronius Symo Hybrid kan worden gecombineerd met de LG Chem RESU, de BYD Battery-Box HV of de BYD Battery-Box Premium HVM. De Fronius GEN24 Plus is compatibel met de BYD Battery-Box Premium HVS/HVM en biedt daarmee een voordelige opslagoplossing voor kwaliteits- en prijsbewuste systeemeigenaren.



IN PV-STRING GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG

Elke Fronius inverter* in combinatie met een Solarwatt-accu is de opslagoplossing voor de 1-fase markten.

* Uitzondering: Fronius hybride inverter



AC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG

De inverters kunnen met een AC-gekoppelde opslag worden gecombineerd en garanderen een eenvoudige integratie in de systeemmonitoring van Fronius Solar.web.*

* Visualisatie AC-accu in 2020



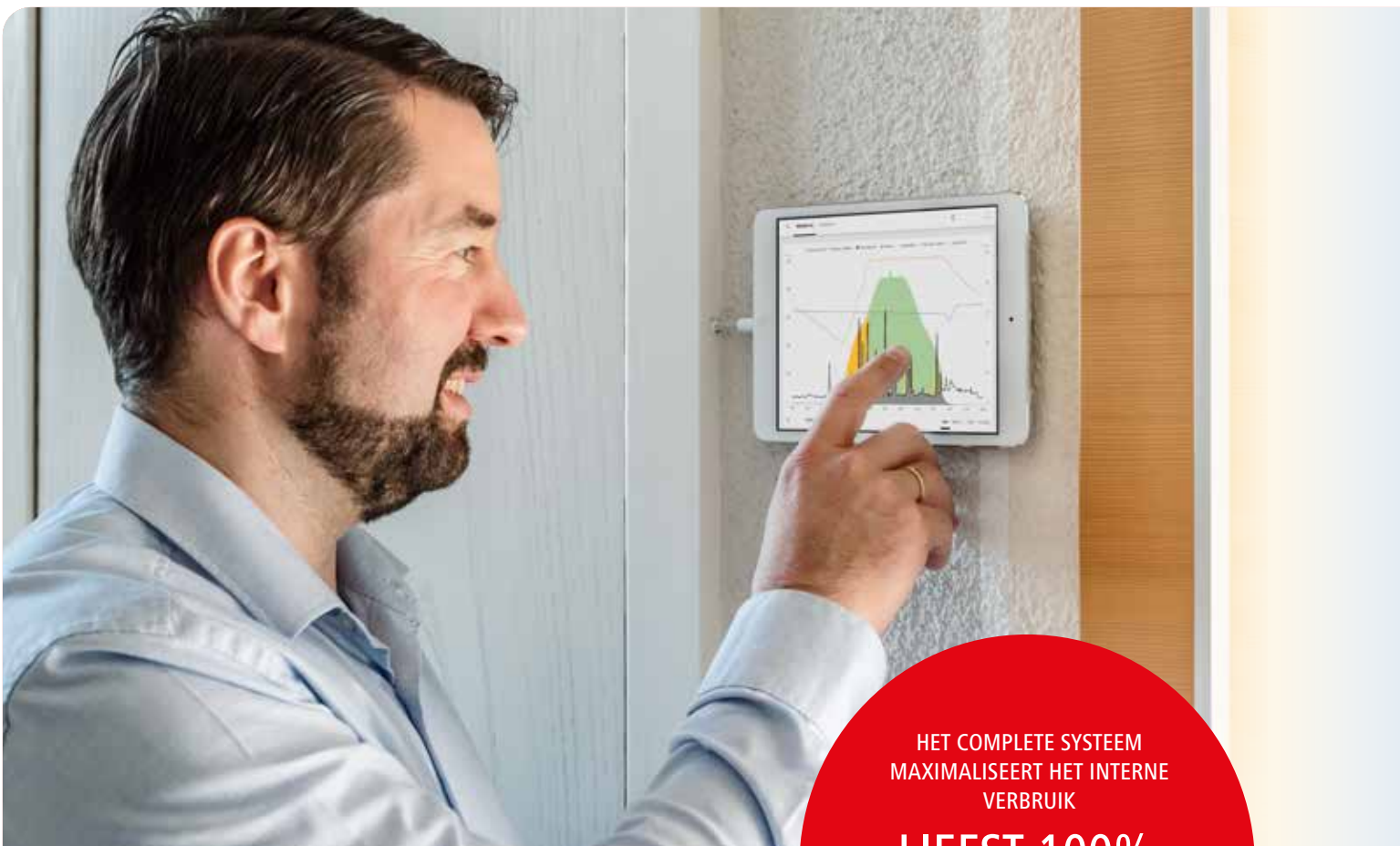
WARMTEOPSLAG

De Fronius Ohmpilot voor warmwaterbereiding maximaliseert niet alleen uw eigen verbruik, het is ook een eenvoudige en efficiënte opslagoplossing van Fronius.



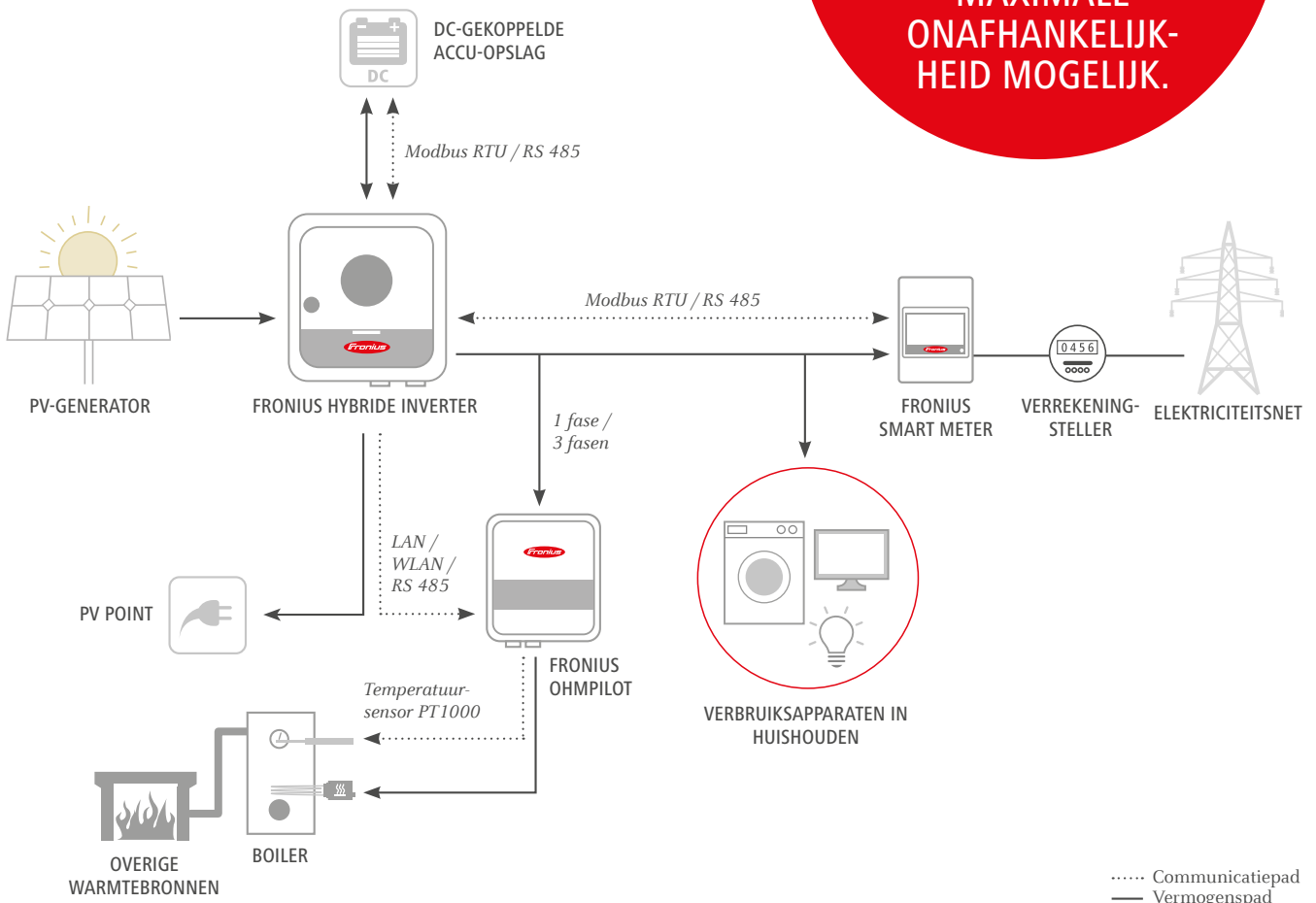
KLAAR VOOR OPSLAG MET HYBRIDE INVERTER

De hybride inverters bieden met een Fronius Smart Meter TS en Solar.web een overzicht van hun eigen stroomverbruik en leggen de basis voor toekomstige opslagoplossingen.



HET COMPLETE SYSTEEM
MAXIMALISEERT HET INTERNE
VERBRUIK

LIEFST 100%
EN MAAKT ZO
MAXIMALE
ONAFHANKELIJK-
HEID MOGELIJK.



DE OPLOSSING VOOR MAXIMALE ONAFHANKELIJKHEID

TECHNISCHE GEGEVENS	PRIMO GEN24 Plus	SYMO GEN24 Plus	
1-fase / 3-fasen	1-fase 230 V	3-fasen 230 / 400 V	
Vermogenscategorieën	3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW	3 / 4 / 5 kW*	6 / 8 / 10 kW
MPP-tracker	2	2	
Beschermingsklasse	IP 66	IP 66	
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	528 x 474 x 163 mm	474 x 530 x 165 mm	595 x 529 x 180 mm
Gewicht	16,6 kg	15,6 kg	23,4 kg
DC-ingangsspanningsbereik (U _{dc min} - U _{dc max})	65 V - 600 V	80 V - 1000 V	
Basis-noodstroomvoorziening	Geïntegreerd	Geïntegreerd	

*Volledige back-upoptie is niet beschikbaar bij de Symo GEN24 Plus 3/4/5 kW.



1e plaats



reddot award 2019 winner



TECHNISCHE GEGEVENS	FRONIUS SYMO HYBRID
1-fase / 3-fasen	3-fasen
Vermogenscategorieën	3 / 4 / 5 kW
MPP-tracker	1
Beschermingsklasse	IP 65
Afmetingen (h x b x d)	645 x 431 x 204 mm
Gewicht	19,9 kg
Superflex Design / Dynamic Peak Manager	ja



De hybride inverter van Fronius is het hart van elk opslagsysteem.

TECHNISCHE GEGEVENS	FRONIUS OHMPILOT
Frequentie (ingang)	50,0 Hz
Max. ingangsstroom (I _{ac max})	1x16 A / 3x16 A
Ingangsspanning	230 V / 400 V
Max. uitvoervermogen	3 kW / 9 kW (telkens traploos)
AC-uitgangsstroom (I _{ac nom})	1x13 A / 3x13 A
Afmetingen (h x b x d)	350 x 280 x 110 mm
Uitgangsspanning	230 V / 400 V
Frequentie (uitgang)	50,0 Hz



Met de Fronius Ohmpilot kan overvloedige zonne-energie worden ingezet voor verwarming of om warm water te bereiden.

TECHNISCHE GEGEVENS	FRONIUS SMART METER TS	
Opties	100A-1	65A-3, 5KA-3
Koppeling aan het stroomnet	1-fase	3-fasen
Stroommeting	Direct of via CT's	
Afmetingen (h x b x d)	91.5 x 35.8 x 63.0 mm	91.5 x 53.8 x 63.0 mm
Communicatie	Modbus RTU	



Met behulp van de Fronius Smart Meter TS worden alle energiestromen geregistreerd en in de Solar.web-monitoringtool gepresenteerd voor gebruikers en installateurs.



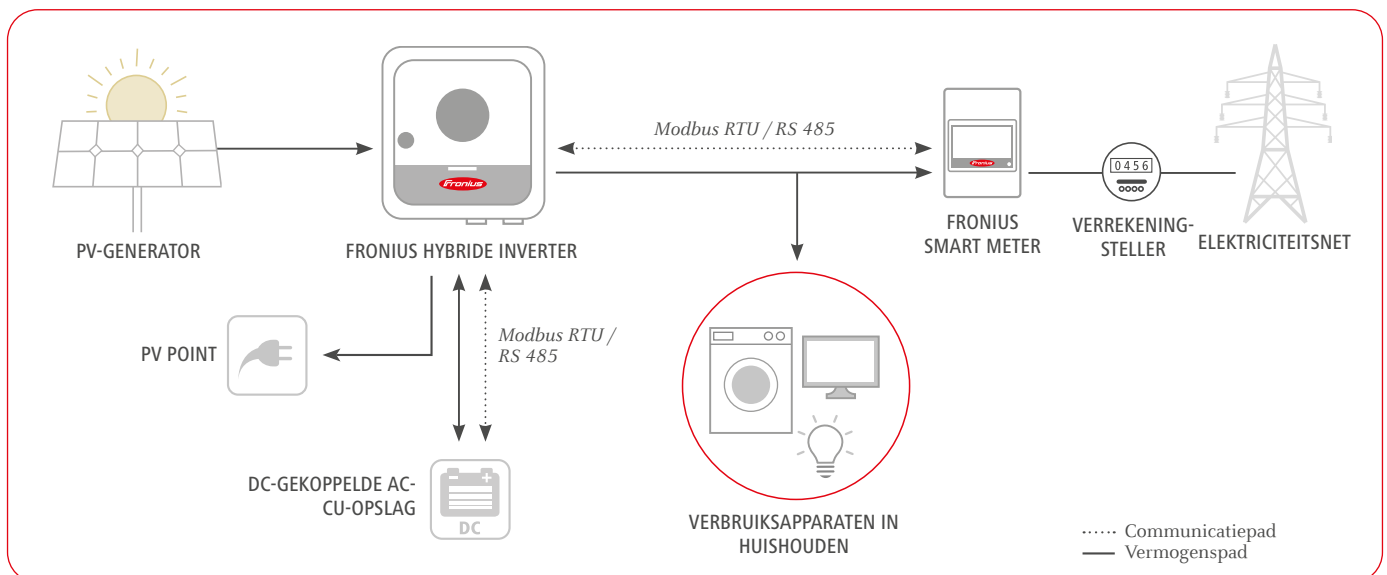
De GEN24 Plus zorgt met de hybride functie en de geïntegreerde basisnoodstroomfunctie PV Point voor nog meer onafhankelijkheid.

COMPATIBILITEIT MET ACCU'S VAN ANDERE FABRIKANTEN

DC-GEKOPPELDE ACCU'S

Fronius hybrid inverters zijn compatibel met LG Chem RESU als ook met de BYD Battery-Box Premium HVS/HVM opslag systemen. Deze samenstellingen kunnen verbonden worden om een competitieve geprijsde opslagmogelijkheid te bieden voor kwaliteit- en kostenbewuste systeem eigenaren.

FABRIKANT	SYMO HYBRID	PRIMO GEN24 PLUS	SYMO GEN24 PLUS	VOORDELEN
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS				
HVS 5.1		•	•	Veilig LiFePO 4-technologie
HVS 7.7		•	•	
HVS 10.2			•	
HVS 12.8				
BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVM				
HVM 8.3	•			Flexibel dankzij modulaire uitbreidingen
HVM 11.0	•	•	•	
HVM 13.8	•	•	•	
HVM 16.6	•	•	•	
HVM 19.3	•	•	•	
HVM 22.1	•		•	
LG CHEM RESU				
RESU7H	•			Wandmontage Bijzonder plaatsbesparend
RESU10H	•			





LG Chem



BYD



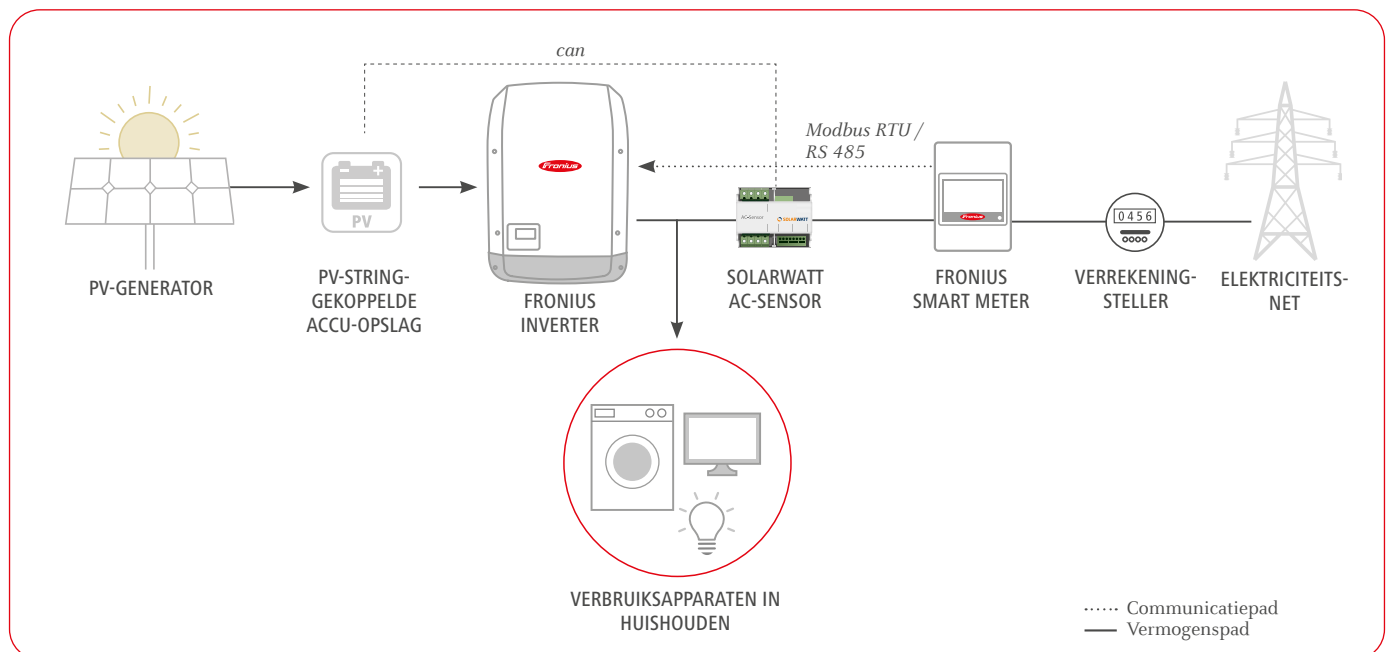
SOLARWATT®
power to the people

PV-STRINGGEKOPPELDE ACCU'S

De Fronius Primo in combinatie met een accu van Solarwatt biedt een opslagoplossing voor de 1-fase markten.

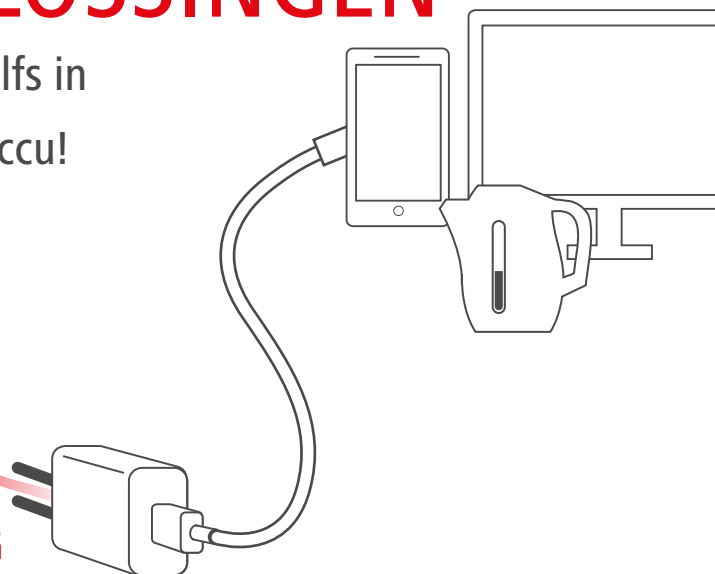
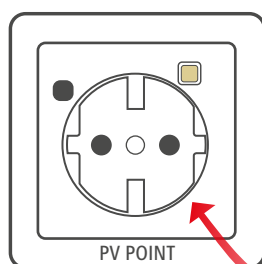
FABRIKANT	COMPATIBELE ACCU'S	COMPATIBELE INVERTERS
SOLARWATT	MyReserve Matrix	Fronius Primo Fronius Galvo Fronius Symo
	MyReserve 500	
	MyReserve 800	

*Alle Fronius Hybrid inverters kunnen gecombineerd worden tot 3 parallel aangesloten batterijen. Dit geeft de mogelijkheid om grote opslag te creëren voor kleinere commerciële systemen. Let op: het is niet mogelijk om een combinatie te maken van 3x HVM 22.1 ! Parallele toepassing is afhankelijk van de beschikbaarheid in het land en de certificering.



NOODSTROOMOPLOSSINGEN

Voed elektriciteit aan uw huishouden, zelfs in geval van nood - zowel met als zonder accu!



ONBOARD BASISNOODSTROOMVOORZIENING MET DE GEN24 PLUS: PV POINT

Bovenal is de geïntegreerde basisnoodstroomvoorziening, het zogenaamde PV POINT, een van de meest innovatieve kenmerken van de Fronius GEN24 Plus. Daarbij gaat het om een noodstopcontact dat verbruikers kan voorzien van maximaal 3 kW. De PV Point biedt daarmee een rendabele noodstroomoplossing voor prijsbewuste systeemeigenaren.

VOORDELEN:

- / Geen dure extra installaties nodig
- / Voeding van 1-fasige verbruikers in huishoudens tot 3 kW
- / Automatische activering bij stroomuitval

OPTIE FULL BACKUP VOOR MAXIMALE ONAFHANKELIJKHEID

Met de optie Full Backup kan in geval van nood het hele huishouden van stroom worden voorzien. Zodra het elektriciteitsnet uitvalt, schakelt de inverter over op de noodstroomvoorziening en worden alle verbruikers in het huishouden gevoed door de fotovoltaïsche installatie en de accu, mits er voldoende energie beschikbaar is. Met de Full Backup-variant is het mogelijk om zowel 1-fase als 3-fasen verbruikers te voeden, zoals een elektrisch kooktoestel of een warmtepomp. Voor de Full Backup is echter accuopslag nodig.

VOORDELEN:

- / Voeding van het gehele huishouden (ook 3-fasen verbruikers)
- / automatische noodstroomomschakeling bij stroomuitval
- / efficiënte energiestromen dankzij Multi Flow Technology ook mogelijk in geval van noodstroom

* De Full Backup optie is beschikbaar voor de Primo GEN24 Plus 3 – 6kW en de Symo GEN24 Plus 6 – 10kW.



FRONIUS WARMTE-OPLOSSING

Een groot deel van de energie die door huishoudens wordt ingekocht, is bestemd voor verwarming. Wat is er dan logischer dan deze energiebehoefte zo veel mogelijk af te dekken met zelf geproduceerde zonne-energie? Zo verhoogt u meteen het aandeel eigen verbruik van uw PV-installatie en daarmee het rendement.

Dankzij de Fronius Ohmpilot verbruiksregelaar is het mogelijk om bijzonder efficiënt gebruik te maken van PV-stroom voor de bereiding van warm water. Of het nu gaat om een verwarmingselement, handdoekdroger of andere ohmse verbruiker: zodra er overtollige energie beschikbaar is, gaat deze direct via de Fronius Ohmpilot naar de verbruiker. Het resultaat: de PV-energie wordt optimaal benut in het eigen huishouden. Dit alles in een volledig geïntegreerd systeem uit één enkele bron.



FRONIUS SMART METER TS EN FRONIUS SOLAR.WEB

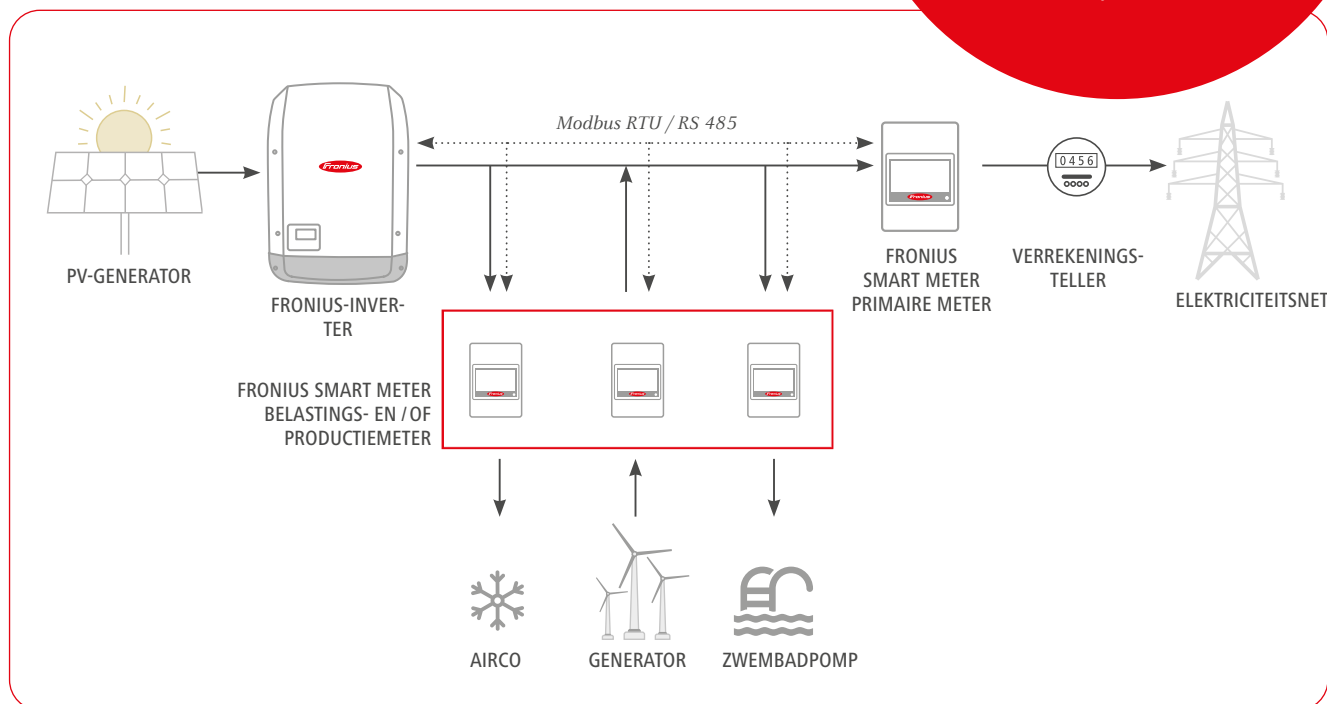


De Fronius Smart Meter TS is een bidirectionele meter voor het optimaliseren van het eigen verbruik.

Samen met Fronius Solar.web zorgt de Fronius Smart Meter TS voor een overzichtelijke weergave van het stroomverbruik. Bij opslagoplossingen zorgt de Fronius Smart Meter TS voor een perfect gecoördineerd beheer van de verschillende energiestromen, waardoor het gehele energiebeheer wordt geoptimaliseerd.

FRONIUS ENERGY PROFILING

maakt degelijke analyses van het energieverbruik en op gegevens gebaseerd, individueel klantenadvies mogelijk. Dit stelt de installateur in staat om oplossingen op maat aan te bieden die echt zinvol zijn voor de klant.



OVERZICHT SYSTEEMOPLOSSINGEN

DE OPSLAGWERELD VAN FRONIUS



FUNCTIES / EIGENSCHAPPEN	DC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG MET WARMTEOPSLAG EN NOODSTROOMVOORZIENING			DC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG MET NOODSTROOM		
ACCU-OPSLAG	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box HV BYD Battery-Box Premium HVM	LG Chem RESU	BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	BYD Battery-Box HV BYD Battery-Box Premium HVM	LG Chem RESU
WARMTEOPSLAG	•	•	•	•	•	•
NOODSTROOM	•	•	•	•	•	•
MATE VAN ZELFVOORZIENING	Zeer hoog	Zeer hoog	Zeer hoog	Hoog	Hoog	Hoog



FUNCTIES / EIGENSCHAPPEN	ACCU-OPSLAG IN PV-STRING GEKOPPELD	AC-GEKOPPELDE ACCU-OPSLAG	WARMTEOPSLAG
	SOLARWATT		
ACCU-OPSLAG	•	•	•
WARMTEOPSLAG			•
NOODSTROOM		Onder voorb. **	Onder voorb. **
MATE VAN ZELFVOORZIENING	Hoog	Hoog	Gemiddeld



FUNCTIES / EIGENSCHAPPEN	KLAAR VOOR OPSLAG MET HYBRIDE INVERTER
ACCU-OPSLAG	
WARMTEOPSLAG	
NOODSTROOM	Onder voorb. **
MATE VAN ZELFVOORZIENING	Laag

** Met Fronius-inverters compatibele opslag

** Verschillende uitvoeringen van de noodstroomfuncties, afhankelijk van de inverter en/of accu

/ 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, Fotovoltaïek 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