



# MULTI FLOW TECHNOLOGY

INTELLIGENT BEHEER  
VAN ENERGIESTROMEN.

# MULTI FLOW TECHNOLOGY

## INTELLIGENT BEHEER VAN ENERGIESTROMEN.

Zonne-energie opslaan en de klok rond kunnen gebruiken is één ding - het efficiënt combineren van de prestaties van het fotovoltaïsche systeem, energieopslag en extra energiebronnen, is iets heel anders.

Fronius Multi Flow Technology maakt precies dat mogelijk: intelligente energieregeling - voor maximaal eigen verbruik en optimaal gebruik van het fotovoltaïsche en energieopslagsysteem.

De Multi Flow Technology is standaard geïntegreerd in alle hybride inverters van Fronius, die het hart van de opslagoplossingen vormen.



Conventionele inverters laten slechts één energiestroom per keer toe in het energieopslagsysteem, gelijktijdige elektriciteitsstromen zijn niet mogelijk. Het gevolg: de opgewekte energie wordt niet optimaal benut, het eigen verbruik daalt en de elektriciteitskosten stijgen.

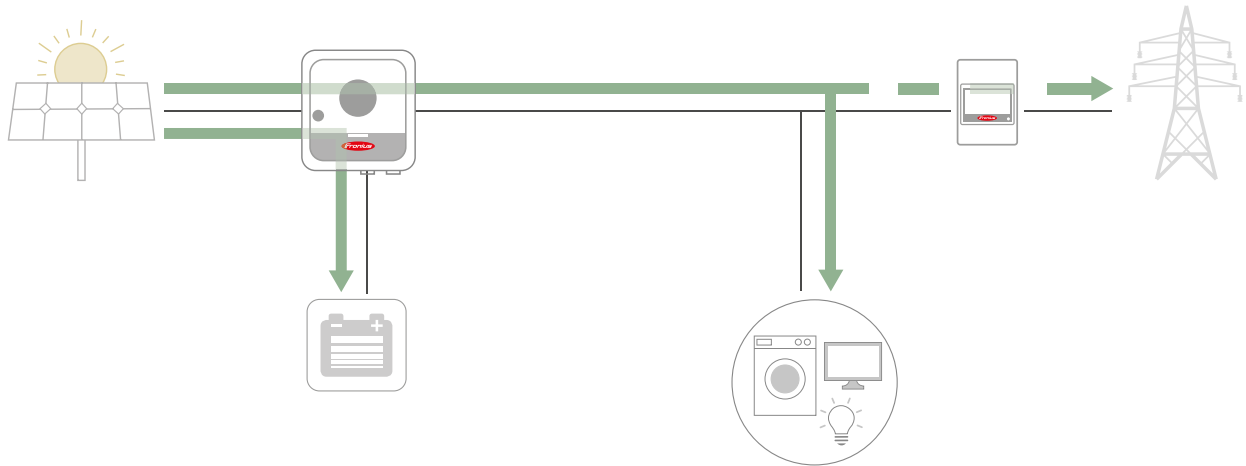
Fronius-inverters met Multi Flow Technology kunnen de verschillende energiestromen in een PV-installatie parallel aan elkaar sturen, in alle richtingen. Dit betekent dat ze verschillende toepassingen bestrijken, zoals het voeden van verbruikers en het opladen van een accu.

De volgende toepassingsvoorbeelden laten zien hoe deze gelijktijdige energiestromen in een PV-installatie werken.

Simultane elektriciteitsstromen zorgen voor een optimale benutting van het systeem en verhogen het eigen verbruik.

# Hoog eigen verbruik door gelijktijdige energiestromen

Maximaal eigen verbruik door intelligente aansturing van de energiestromen



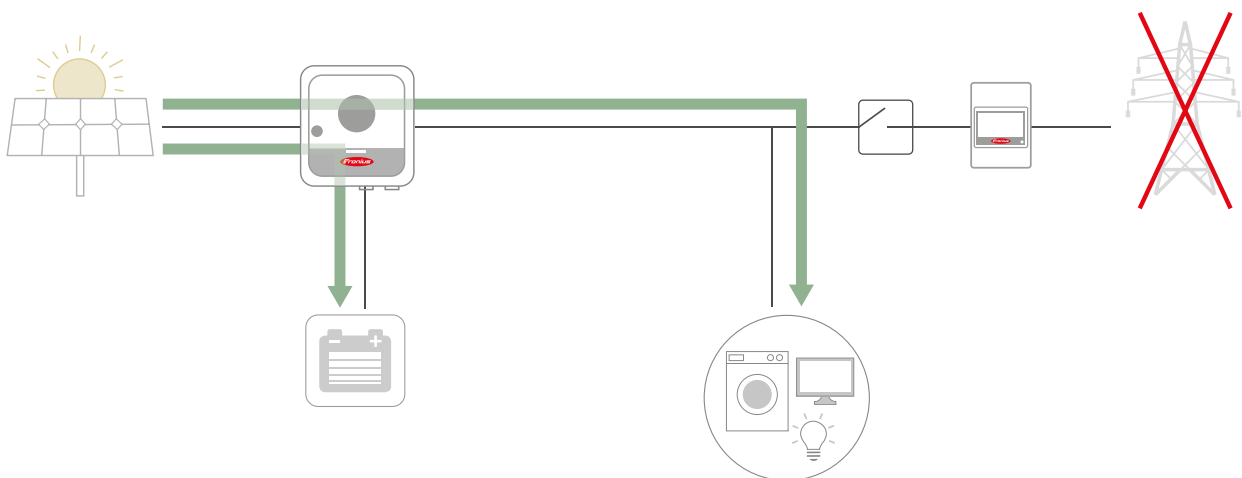
Met de MFT kan de Fronius Symo GEN24 6.0 Plus bijvoorbeeld bij een PV-productie van 6 kW het huishouden met 3 kW voeden en tegelijkertijd de andere 3 kWh in de accu laden

\*mogelijk met BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

— Energiestromen  
— Circuit

# Multi Flow Technology in geval van noodstroomvoorziening

Betrouwbare stroomvoorziening, ook in het geval van een stroomstoring



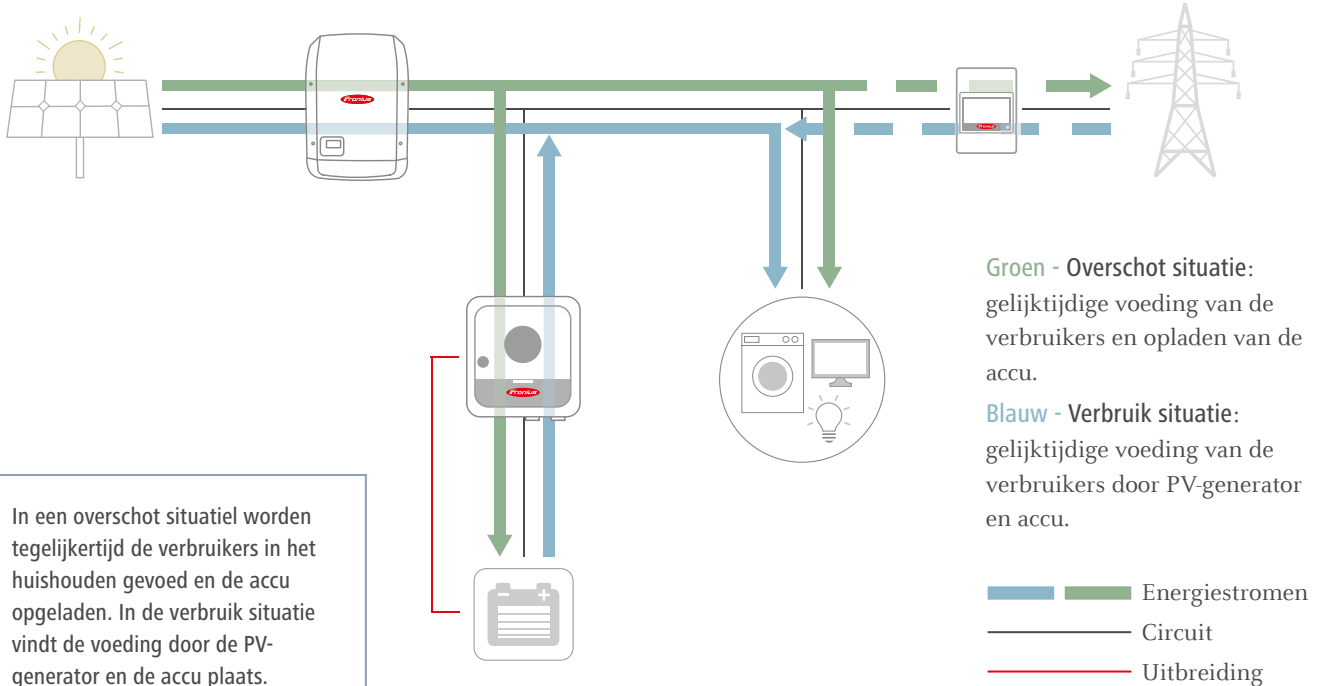
Zelfs in het geval van noodstroom is voeding van het verbruik en tegelijkertijd opladen van de accu mogelijk

\*mogelijk met BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

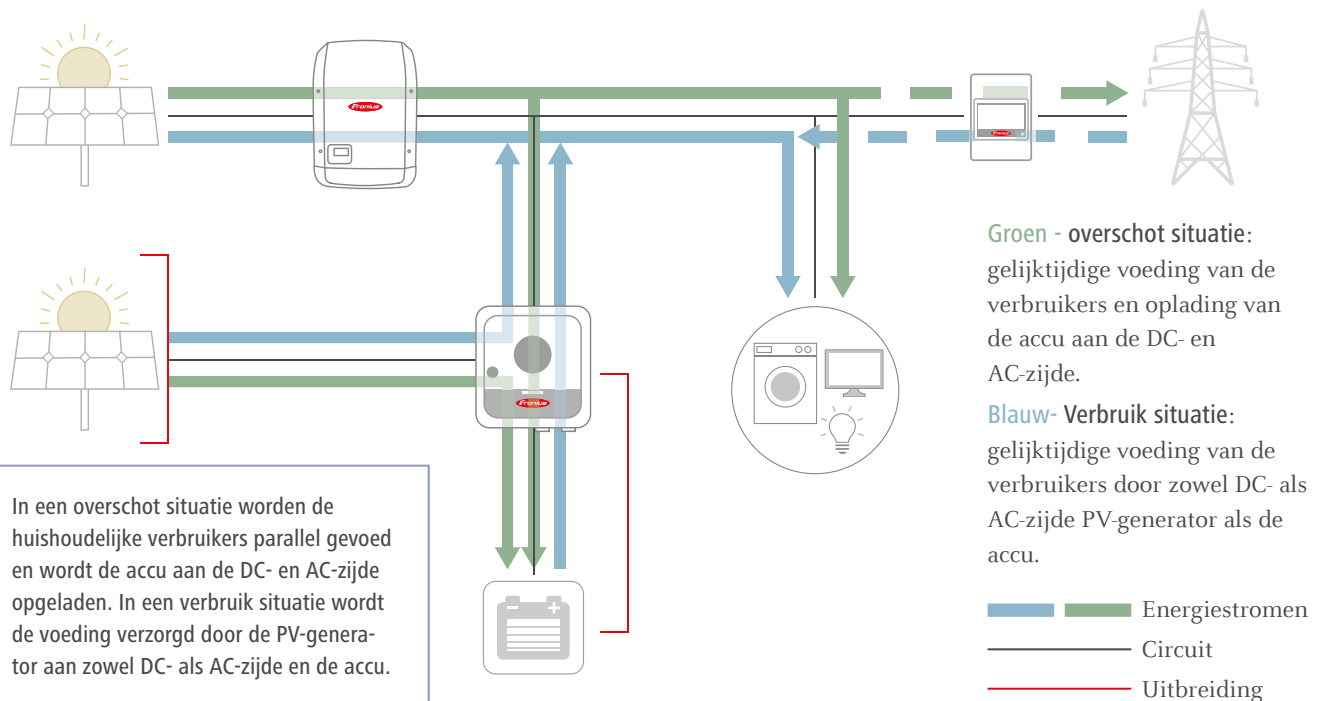
— Energiestromen  
— Circuit

# Uitbreiding van de installatie: flexibiliteit in de installatieplanning

## Uitbreiding van de oorspronkelijke PV-installatie: met extra opslag + hybride inverter



## Uitbreiding van de oorspronkelijke PV-installatie: door vergroting van de PV-installatie





# DE MULTI FLOW TECHNOLOGY IN ÉÉN OOGOPSLAG

## / HOOGSTE EFFICIËNTIE MET DC-GEKOPPELDE ACCU'S

Multi Flow Technology maakt het mogelijk om gelijktijdige energiestromen in alle richtingen te sturen. Hierdoor kunnen huishoudelijke apparaten worden gevoed door de PV-generator en kan een accu tegelijkertijd worden opgeladen. Het is ook mogelijk om huishoudelijke apparaten gelijktijdig te voeden vanuit de accu en de PV-generator. Multi Flow Technology betekent minder netverbruik en minder teruglevering - wat lagere kosten en een hogere opbrengst betekent.

## / DC- EN AC-KOPPELING: INTEGRATIE IN EEN BESTAANDE PV-INSTALLATIE

De Multi Flow Technology maakt naast de DC-koppeling ook een AC-koppeling van het opslagsysteem mogelijk. Dit maakt het mogelijk om de opslagoplossing te integreren in bestaande PV-installaties. Zelfs kleine windgeneratoren of warmte-distributiecentrales kunnen eenvoudig in het opslagsysteem worden geïntegreerd. Dit betekent dat de accu dan ook aan de AC-zijde kan worden opgeladen, bijvoorbeeld met windenergie.

## / VEILIGE STROOMVOORZIENING, OOK BIJ STROOMUITVAL

Zelfs in het geval van een stroomstoring kan het overschot tegelijk met de voeding van de huishoudelijke apparaten naar de accu worden geladen.

## / REGELING VAN HET OPLADEN/GEbruIK VAN DE ACCU

Als er niet genoeg energie wordt geproduceerd door de eigen PV-installatie, kan op laag-tarieftijden de accu (voor zover toegestaan) vanuit het net worden opgeladen en op hoog-tarieftijden de stroom van de accu worden gebruikt.



## MULTI FLOW TECHNOLOGY

### EENVOUDIG UITGELEGD

Fronius-inverters met Multi Flow Technology kunnen een grote verscheidenheid aan energiestromen parallel aansturen, en dat in alle richtingen. De opslagoplossing van Fronius zet daarmee een nieuwe standaard in de markt voor zonne-energie en een nieuwe grote stap in de richting van 24 uur zonnenschijn.



# 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](http://www.fronius.com)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Telephone +43 7242 241-0  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)