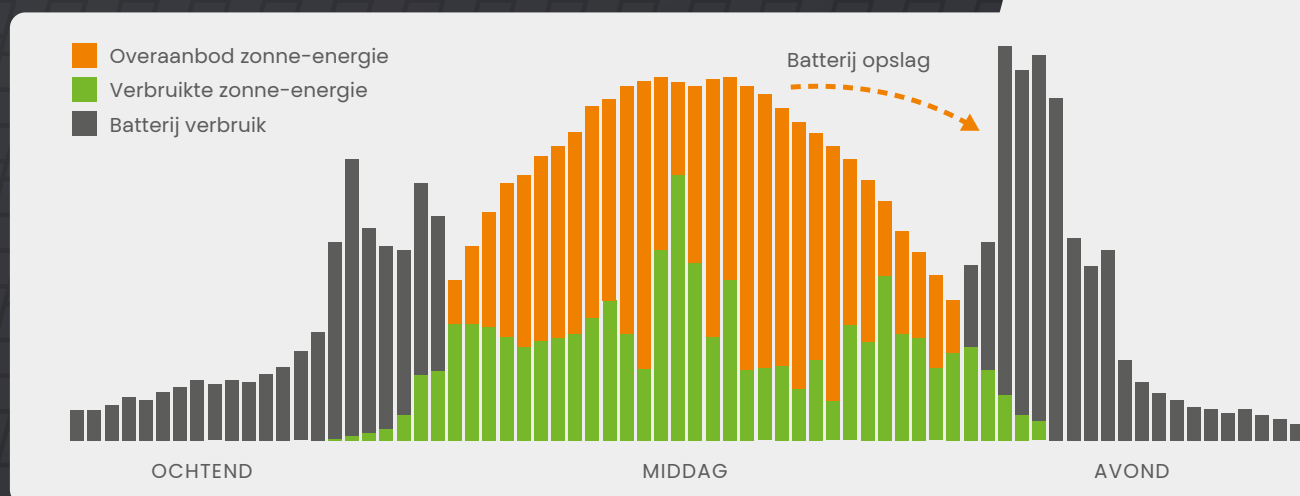


Solar batterij-oplossingen

Natec's leveranciers bieden professionele batterijoplossingen. Wij hebben een selectie voor je gemaakt zodat jij in één oogopslag kunt zien wat onze merken te bieden hebben. In deze brochure vind je niet alleen de verschillende product ranges van jouw favoriete merken terug, maar ook een aantal specificaties om te bepalen welke batterijoplossing het beste past bij elke situatie.








Inhoudsopgave

Assortiment	3
• Omvormers	3
• Hybride omvormercombinaties	4
• Retrofit omvormercombinaties	7
Batterijen	8
• BYD	8
• Enphase	9
• GoodWe	10
• PylonTech	11
• SolarEdge	12
• Sungrow	13
Omvormers	14
• Enphase	14
Hybride- en retrofitomvormers	15
• GoodWe	15
• SMA	16
• SolarEdge	17
Hybride omvormers	18
• Sungrow	18

Omvormers

Natec biedt een uitgebreid scala aan oplossingen, zorgvuldig geselecteerd uit het aanbod van onze betrouwbare partners met een uitstekende balans tussen prijs en kwaliteit. Voor een nieuwe installatie hebben wij diverse hybride oplossingen. Bestaande installaties zijn beter af met een van onze retrofitoplossingen. Heb je moeite met kiezen tussen alle opties? Wij staan voor je klaar om je deskundig advies te geven over welke oplossing het beste past bij jouw installatie.

		Serie	AC of DC gekoppeld	Back-up optie	Garantie	Smartmeter
	Retrofit 1-fase	Enphase IQ Battery (all-in-one)	AC		15 Jaar	IQ Gateway-S Metered
	Hybride 1-fase	EM-serie (3.0-5.0kW) ES-serie (3.6-5.0kW) EH-serie (3.6-6.0kW)	DC	✓	5 jaar	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	ET-serie (5.0-10.0kW) ET plus+-serie (5.0 - 10.0kW)	DC	✓	5 jaar	Inbegrepen
	Retrofit 1-fase	BH-serie (1.0-6.0kW) SPB-serie (3.68-5.0kW)	AC	✓	5 jaar	Inbegrepen
	Retrofit 3-fase	BT-serie (5.0-10.0kW)	AC	✓	5 jaar	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	Sunny Tripower (5.0-10.0kW)	DC	✓	5 + 5 jaar	Home Manager
	Retrofit 1-fase	Sunny Boy Storage (2.5-6.0kW)	AC	✓	5 + 5 jaar	Home Manager
	Hybride 3-fase	Sunny Island (4.4-8.0kW)	AC	✓	5 + 5 jaar	Home Manager
	Hybride 1-fase	StorEdge (2.2-6.0kW)	DC		12 jaar	Inline Meter
		Home Hub (3.0kW - 6.0kW)		✓	12 jaar	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	StorEdge (5.0-10.0kW)	DC		12 jaar	Inline Meter
		Home Hub (5.0 -10.0kW)		✓	12 jaar	Inbegrepen
Retrofit 1-fase	SESTI (S4) StorEdge AC-gekoppeld (3.68-5.0kW)	AC		10 jaar	Inline Meter	
	Hybride 1-fase	RS-serie	DC	✓	10 jaar	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	RT-serie	DC	✓	10 jaar	Inbegrepen

Hybride omvormercombinaties

Natec kiest voor een samenwerking met de sterkste A-merken in de solar branche. Op het gebied van batterijen vind je in ons assortiment de producten van de grote en betrouwbare leveranciers BYD, GoodWe (GW), Pylontech (PT), SolarEdge (SE) en Sungrow (SG). Dit zijn leveranciers die uitblinken in kwaliteit en groei. Deze wereldwijde spelers lopen tevens voorop in innovatie en ontwikkeling. De batterijen van deze A-merken zijn te combineren met verschillende omvormers. Daarom hebben wij een handig overzicht opgesteld per merk.

GOODWE

1-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	PT LV	PT HV	SE HV
GW3648D-ES	✓		✓		✓		
GW5048D-ES	✓		✓		✓		
GW3648-EM	✓		✓		✓		
GW5048-EM	✓		✓		✓		
GW3600N-EH		✓		✓		✓	
GW5000N-EH		✓		✓		✓	
GW6000N-EH		✓		✓		✓	
GW3600-ES-20	✓				✓		
GW5000-ES-20	✓				✓		
GW6000-ES-20	✓				✓		

3-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV	SE HV
GW5KN-ET		✓	✓		✓		
GW6.5KN-ET		✓	✓		✓		
GW8K-ET/GW8KN-ET		✓	✓		✓		
GW10K-ET/GW10KN-ET		✓	✓		✓		
GW15K-ET		✓	✓				
GW20K-ET		✓	✓				
GW25K-ET		✓	✓				
GW29.9K-ET		✓	✓				

Hybride omvormercombinaties



3-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV	SG HV
STP5.0-3SE-40		✓					
STP6.0-3SE-40		✓					
STP8.0-3SE-40		✓					
STP10.0-3SE-40		✓					



1-fase								
Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	PT LV	PT HV	SE HV	SG HV
StorEdge HD-Wave 2200H							✓	
StorEdge HD-Wave 3000H							✓	
StorEdge HD-Wave 3500H							✓	
StorEdge HD-Wave 3680H							✓	
StorEdge HD-Wave 4000H							✓	
StorEdge HD-Wave 5000H							✓	
StorEdge HD-Wave 6000H							✓	

3-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV	SG HV
SE5K RWS	✓					✓	
SE7K RWS	✓					✓	
SE8K RWS	✓					✓	
SE10K RWS	✓					✓	
SE5K-RWB48						✓	
SE8K-RWB48						✓	
SE10K-RWB48						✓	

Hybride omvormercombinaties



1-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV	SG HV
SH3.0RS		✓					✓
SH3.6RS		✓					✓
SH4.0RS		✓					✓
SH5.0RS		✓					✓
SH6.0RS		✓					✓

3-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV	SG HV
SH5.0RT		✓			✓		✓
SH6.0RT		✓			✓		✓
SH8.0RT		✓			✓		✓
SH10.0RT		✓			✓		✓

Retrofit omvormercombinaties

GOODWE

1-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	PT LV	PT HV	SE HV
GW3600-BH		✓		✓		✓	
GW5000-BH		✓		✓		✓	
GW3600S-BP	✓		✓		✓		
GW5000S-BP	✓		✓		✓		

3-fase						
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV
GW5K-BT		✓	✓		✓	
GW6K-BT		✓	✓		✓	
GW8K-BT		✓	✓		✓	
GW10K-BT		✓	✓		✓	



1-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	PT LV	PT HV	SE HV
Sunny Boy Storage 2.5		✓					
Sunny Boy Storage 5.0		✓					
Sunny Boy Storage 3.7		✓					
Sunny Boy Storage 6.0		✓					

3-fase						
Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	PT LV	PT HV	SE LV
Sunny island 4.4M	✓			✓		
Sunny Island 6.0H	✓			✓		
Sunny island 8.0H	✓			✓		

solar edge

1-fase							
Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	PT LV	PT HV	SE HV
StorEdge AC HD-Wave 3680H							✓
StorEdge AC HD-Wave 5000H							✓

Batterijen van



BYD ontwikkelt batterijen voor een breed scala aan toepassingen. Een bekend voorbeeld is hun netgekoppelde energieopslagsysteem.

BYD Battery-Box Premium

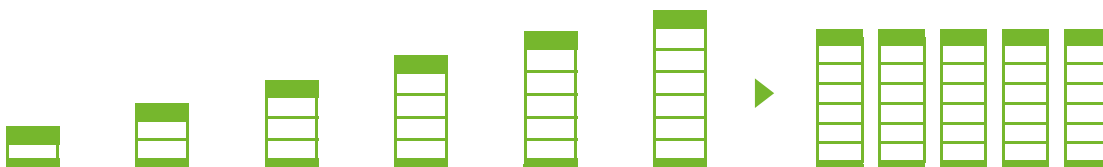
De derde generatie solar Battery-Box Premium van BYD is alomd geroemd. De prijswinnende batterijoplossing is gelanceerd in 2020 en wordt geleverd in 2 series: een laag-voltage en een hoog-voltage variant. De lithium-ijzerfosfaat batterij is geheel cobalt vrij en voldoet aan de hoogste veiligheidsstandaard. Daarnaast kent de batterij een enorm hoge ontladsnelheid.

BYD heeft modulair opbouwbaar batterijsystemen. Het vermogen kun je zelf bepalen door de modules parallel te schakelen. Door het gepatenteerd plug-and-play ontwerp is extra bekabeling hierbij niet nodig. Elke batterij wordt opgebouwd door het gewenste aantal modules en de bijhorende PDU (communicatie unit).



Vermogen batterijen:

- BYD Battery-Box Premium LVS is schaalbaar van 4kWh tot 256kWh.
- BYD Battery-Box Premium HVS is schaalbaar van 5,1kWh tot 38,4kWh.
- BYD Battery-Box Premium HVM is schaalbaar van 8,3kWh tot 66,2kWh.



Downloads

Enphase, bekend van hun micro-omvormer-technologie, heeft het assortiment uitgebreid met een stand alone batterijoplossing.

IQ Battery

De IQ Battery is een alles-in-één AC-gekoppeld opslagsysteem. De batterijen zijn eenvoudig te installeren, zijn veilig en zeer betrouwbaar. Het modulaire plug-and-play systeem is naar wens uit te breiden. De lithium-ijzerfosfaat samenstelling van de batterij zorgt voor maximale veiligheid en levensduur.

De oplossing kan naadloos worden gekoppeld aan Enphase micro-omvormers om het meeste uit de energievoorziening te halen. De Enphase IQ Gateway-S Metered stuurt het gehele systeem aan.



Vermogen batterijen:

- IQ Battery 3 heeft een totaal bruikbare energiec capaciteit van 3,36kWh en omvat vier ingebedde netvormende micro-omvormers met 1,28kW vermogen.
- IQ Battery 10 bestaat uit drie basis IQ Battery 3-opslageenheden, heeft een totale bruikbare energiec capaciteit van 10,08kWh en twaalf ingebedde netvormende micro omvormers met 3,84kW vermogen.

Let op: Een Enphase certificering is verplicht voor het installeren van een Enphase batterij

Downloads

GoodWe loopt voorop in de ontwikkeling van nieuwe betrouwbare solaroplossingen. Onderdeel van hun assortiment zijn de Lynx Home U-serie en de Lynx Home F-serie.

GoodWe Lynx Home serie

De nieuwe Lynx Home serie van GoodWe is speciaal ontworpen voor residentiële toepassingen met de laagspanningsbatterij en hoogspanningsbatterij. De batterijen bieden superieure prestaties, hebben de veiligste batterijtechnologie (lithium-ijzerfosfaat) en een optimale gebruikerservaring. Tevens zijn beide batterijen door het plug-and-play ontwerp zeer eenvoudig te installeren.

Dankzij de automatische moduleherkenning kan de Lynx Home U-serie parallelle modules automatisch identificeren en is er geen kiesinstelling vereist. Daarnaast is een diagnose en upgrade op afstand mogelijk. Wanneer de batterij in de zelfbeschermingsmodus komt vanwege onderspanning kan deze zich automatisch opnieuw opstarten. De Lynx home F-serie biedt in serie geschakelde opslagmogelijkheden, waarbij de modules opgestapeld kunnen worden naar de juiste capaciteit die benodigd is.



Vermogen batterijen:

- De GoodWe Lynx Home U-serie is beschikbaar in 5,4kWh en parallel schaalbaar naar 32,4kWh (6 x 5,4kWh).
- De GoodWe Lynx Home F-serie is beschikbaar in 3,27kWh en serie schaalbaar naar 16,4kWh (5 x 3,27kWh).
- De GoodWe Lynx Home F PLUS+-serie is beschikbaar in 6,6kWh tot 16,4kWh en parallel schaalbaar naar 131kWh.

Downloads

Batterijen van



Pylontech is dankzij hun zelfontwikkelde technologieën in cellen, battery management system en unieke, verticale systeemintegratie een pionier binnen de energieopslagmarkt.

US-serie & Force-serie

De residentiële batterij van Pylontech is verkrijgbaar in zowel een laag voltage als een hoog voltage serie. De lange levensduur, het hoge laad- en ontladvermogen en het gemak van installatie en uitbreiding weerspiegelt het sterke technische vermogen van Pylontech. Daarbij hebben de batterijen een uitstekende prijs-kwaliteit verhouding.

De batterijen zijn modulair op te bouwen zodat je eenvoudig de benodigde capaciteit kunt creëren. De US-serie heeft een compact ontwerp met een ingebouwde BMU (battery management unit). Er mogen 16 batterijen van de US-serie in serie geschakeld worden. Door het plug-and-play ontwerp van de Force-serie en de bijbehorende BMU wordt ook deze serie gemakkelijk opgebouwd naar het gewenste aantal batterijmodules.

Vermogen batterijen:

- De US2000C is beschikbaar in 2,4kWh en in serie te schakelen (max. 16).
- De US3000C is beschikbaar in 3,5kWh en in serie te schakelen (max. 16).
- De US5000C is beschikbaar in 4,8kWh en in serie te schakelen (max. 16).
- De Force-L2 is schaalbaar van 7.1kWh tot 14.21kWh.
- De Force-H1 is schaalbaar van 7.1kWh tot 24.86kWh.
- De Force-H2 is schaalbaar van 7.1kWh tot 14.21kWh.



Downloads

SolarEdge Home is een compleet beheersysteem dat de productie, het verbruik en de opslag van energie in huis bewaakt, controleert en stuurt.

SolarEdge Home Battery high voltage

De SolarEdge Home Battery high voltage is ontworpen om gemakkelijk te worden aangesloten op de bekroonde 1-fase HD-Wave omvormers, met een toonaangevende 94,5% systeemefficiëntie om stroom te leveren waar en wanneer dit het meest nodig is.

SolarEdge Home Battery low voltage

De SolarEdge Home Batterij low voltage is een stapelbare batterij met een flexibel design: de modules kunnen horizontaal of verticaal worden gestapeld. De batterij is uit te breiden tot maximaal 5 modules per systeem.

De simpele plug-and-play installatie met automatische configuratie op de smartphone via SetApp maakt het plaatsen van een SolarEdge batterij nog makkelijker.

Vermogen batterijen:

- De SolarEdge Home Batterij high voltage is beschikbaar in 10kWh en in parallel te schakelen (max. 3).
- De SolarEdge Home Batterij low voltage is beschikbaar in 4,6kWh en in serie te schakelen (max. 5).

Let op: Een SolarEdge certificering is verplicht voor het installeren van een SolarEdge batterij.



Downloads

Batterijen van

SUNGROW

Clean power for all

Sungrow levert innovatieve producten en onderzoekt voortdurend hoe deze verbeterd kunnen worden met behulp van een groot R&D team en een vooraanstaand testcentrum.

Hoogspanningsbatterij

De residentiële batterij van Sungrow is zo ontworpen dat deze door één persoon geïnstalleerd kan worden. Door het lichte gewicht van de modules en de eenvoudige plug-and-play-stijl is de batterij gemakkelijk te installeren.

De batterij heeft een lithium-ijzerfosfaat kern en is ontworpen met een meerasige bescherming voor optimale veiligheid. Tijdens de ontwikkelfase is de batterij uitgebreid getest waardoor deze voldoet aan alle veiligheids certificeringen.

De hoogspanningsbatterij is na installatie nog uit te breiden met meerdere modules, waarbij één toren acht modules kan hebben en er vier torens maximaal parallel geschakeld kunnen worden. Deze residentiële batterij is geschikt voor de 1-fase en 3-fase hybride omvormers.

Vermogen batterij

- De SBR-hoogspanningsbatterij is schaalbaar van 9.6kWh tot 25.6kWh.



Downloads

Omvormers van



Enphase, bekend van hun micro-omvormertechnologie, heeft het assortiment uitgebreid met een stand alone batterijoplossing.

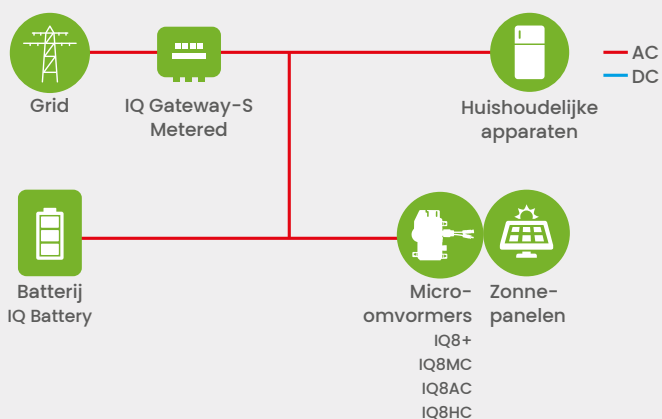
Micro-omvormers worden op het dak achter ieder zonnepaneel geplaatst. Doordat ze onafhankelijk van elkaar werken is de energieopbrengst optimaal. De micro-omvormer technologie gaat naadloos samen met opslagsystemen van Enphase voor een hogere productie. De Enphase solar producten werken op dezelfde laagspanning AC-vermogen als de spanning in de woningen.

De Enphase IQ Gateway-S Metered is het brein achter de energieoplossing voor uitgebreid onderhoud en beheer, zelfs op afstand. Deze communicatietool heeft de opties voor productiemeting en verbruiksmonitoring, waardoor hij compatibel is met de Enphase IQ Battery.

De voordelen van de Enphase oplossing

- Het systeem is altijd online
- Volledig AC-systeem
- Monitoring op paneelniveau door de micro-omvormers
- 25 jaar garantie op de producten

AC-geschakelde batterijoplossing



Downloads

Hybride- en retrofitomvormers van

GOODWE



Het productportfolio van GoodWe bestaat onder andere uit een brede range hybride oplossingen (met als toepassing het eigen verbruik vergroten, opladen buiten piekuren en verzorgen van back-ups). Daarnaast zijn er diverse AC-gekoppelde retrofit oplossingen waarmee je netsystemen omvormt tot hybride systemen.

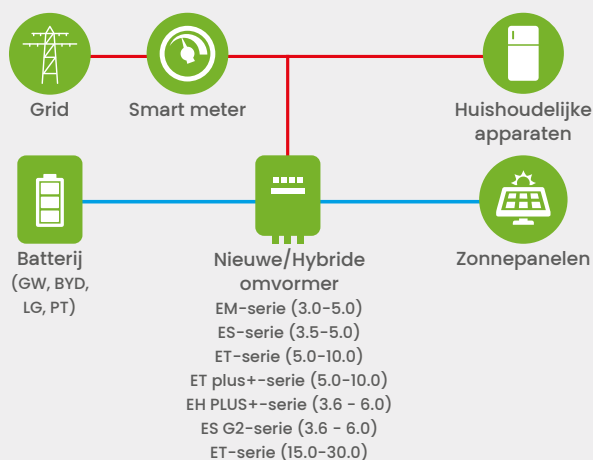
De systemen zijn geschikt voor residentiële en klein-commerciële installaties en zijn zowel 1-fasig als 3-fasig verkrijgbaar. Sluit jouw GoodWe omvormers aan op de

batterijen van BYD, GoodWe of Pylontech welke, afhankelijk van jouw installatie, met een laag of hoog voltage geleverd worden.

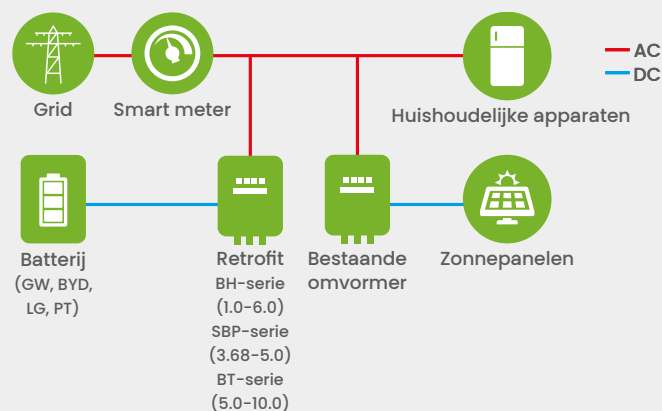
De voordelen van de GoodWe oplossing

- Zeer compleet portfolio met lange levensduur
- Geïntegreerde UPS back-up functie
- Gemakkelijke Wifi-configuratie op afstand
- Off-grid mogelijkheden

Hybride batterijoplossing



Retrofit batterijoplossing



Downloads

Hybride- en retrofitomvormers van



Het SMA Energy System Home maakt het mogelijk een groter deel van je zonnestroom zelf te verbruiken. Dit systeem is geschikt voor residentieel en is verkrijgbaar voor 1-fase omvormers.

De SMA Sunny Boy Storage batterij omvormer zorgt ervoor dat jouw zonnestroom wordt opgeslagen in batterijen en weer beschikbaar is wanneer jij dat wilt. Dankzij de multistring-technologie kunnen tot wel drie verschillende hoogspanningsbatterijen worden aangesloten.

De Sunny Tripower Smart Energy hybride omvormer is de 2-in-1 oplossing voor voorziening van zonne-energie in een woning. SMA combineert hierbij slimme technologieën en geïntegreerde functionaliteiten in een ruimtebesparende, compacte oplossing. Het energiesysteem kan op elk gewenst moment worden

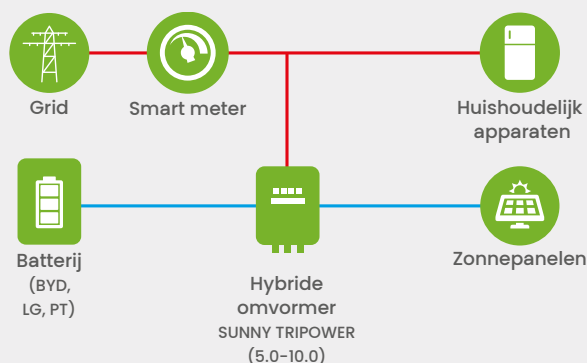
uitgebreid. Ook de integratie van elektrische mobiliteit of warmtepompen is mogelijk. De geïntegreerde back-upstroomfunctie waarborgt de stroomvoorziening bij uitval van het openbare stroomnet.

De SMA Sunny Home Manager werkt samen met de batterij en omvormer om apparaten die aangesloten zijn op een draadloze contactdoos slim aan te sturen.

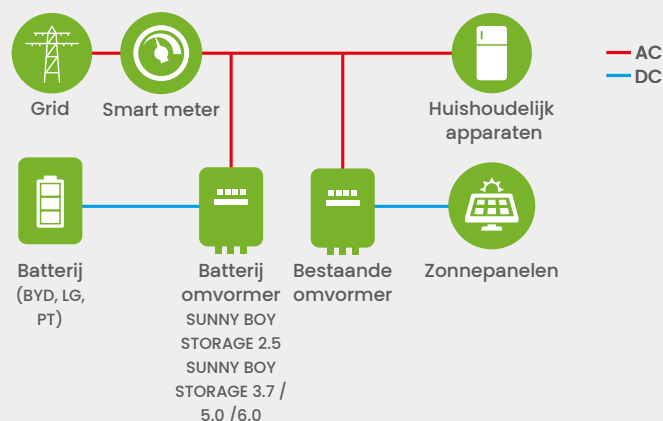
De voordelen van de SMA oplossing

- Slimme sturing van alle apparaten door samenwerking met SMA Sunny Home Manager
- Retrofit oplossing kan worden toegevoegd aan bestaande PV-systemen
- Eenvoudige inbedrijfstelling dankzij geïntegreerd gebruikersinterface
- Geschikt voor buitenmontage

Hybride batterijoplossing



Retrofit batterijoplossing



Downloads

Hybride- en retrofitomvormers van

solar**edge**



SolarEdge Home, slim energiebeheer voor thuis, is een compleet beheersysteem dat de productie, het verbruik en de opslag van energie in huis bewaakt, controleert en stuurt.

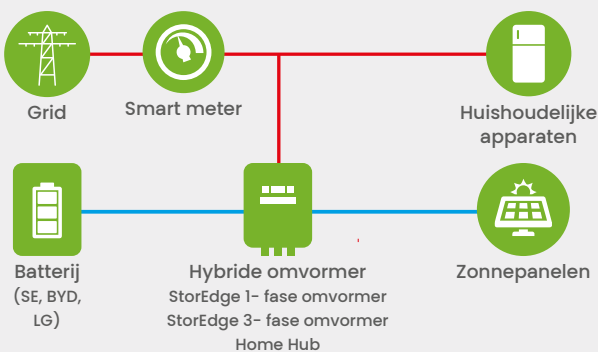
De StorEdge en de Home Hub zijn DC-gekoppelde oplossingen en combineren de baanbrekende omvormertechnologie van SolarEdge met moderne systemen voor batterijopslag. Ze worden gevoed door een enkele omvormer en bieden hogere energieproductie, geavanceerde veiligheid en monitoring op paneelniveau. Voeg een back-up interface en een SolarEdge batterij toe aan je systeem en voorzie je huis ook van stroom tijdens een uitval van het openbare stroomnet.

Daarnaast is de StorEdge AC-gekoppelde 1-fase omvormer ontworpen voor het upgraden van bestaande installaties van SolarEdge 3-fase omvormers of externe omvormers tot de StorEdge netoplossing. De SolarEdge AC-gekoppelde omvormer beheert enkel het opladen van de batterij en werkt niet met power optimizers of als een standaard omvormer voor zonne-energie.

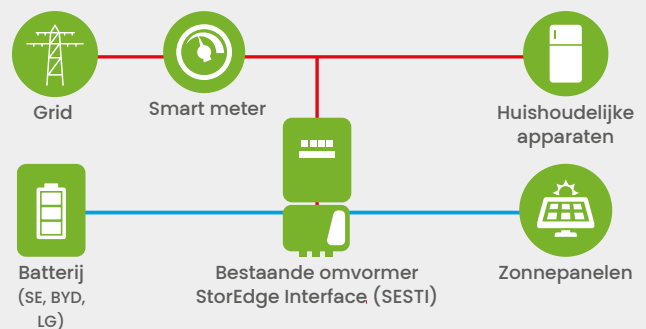
De voordelen van de SolarEdge oplossing

- Breed assortiment oplossingen met een hoge systeemefficiëntie
- Breed aanbod voor het verhogen van zelfconsumptie
- Volg de batterijstatus, productie van zonne-energie en het eigen verbruik op het monitoringplatform van SolarEdge
- Geavanceerde veiligheid

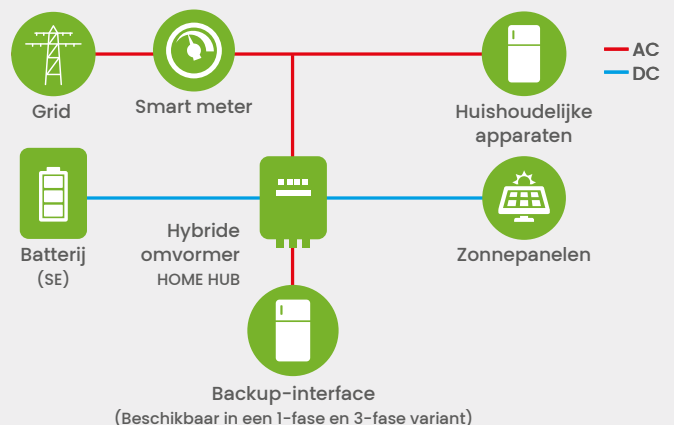
Hybride batterijoplossing



Retrofit batterijoplossing



Hybride oplossing met back-up functie



Downloads

Hybride omvormers van

SUNGROW

Clean power for all



Sungrow beschikt over een breed productportfolio aan PV-omvormeroplossingen en energieopslagsystemen voor de commerciële en residentiële markt.

De RS-serie en RT-serie zijn hybride omvormers waardoor er bij de installatie van een batterij maar één omvormer nodig is. Het voordeel van deze omvormers is dat ze flexibel inzetbaar zijn voor verschillende situaties. Zo zijn ze ook toepasbaar in retrofit scenario's.

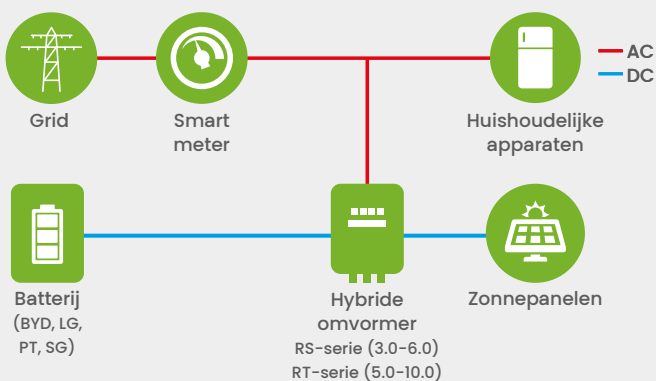
Door het lichte gewicht, compacte ontwerp en plug-and-play-stijl is de omvormer gemakkelijk en sneller te installeren. Daarnaast gebeurt de inbedrijfstelling

contactloos met behulp van een smartphone. De omvormers van Sungrow zijn met succes onderworpen aan meer dan duizend onafhankelijke kwaliteits- en betrouwbaarheidstesten, waardoor er een lange garantie op kan worden gegeven.

De voordelen van de Sungrow oplossing

- Naadloze overgang met de batterijstroom in het geval van stroomuitval
- De hybride omvormers zijn toepasbaar als retrofit
- Monitoring, updates en instellen mogelijk op afstand
- 10 jaar garantie op de omvormers
- Zeer lage opstartspanning bij zowel 1-fase als 3-fase

Hybride batterijoplossing van Sungrow



Downloads

