

1. Hybride oplossingen

✓ Geïntegreerde elektriciteitsnet- en back-upfunctie

✓ Speciaal ontworpen voor nieuw geïnstalleerde systemen

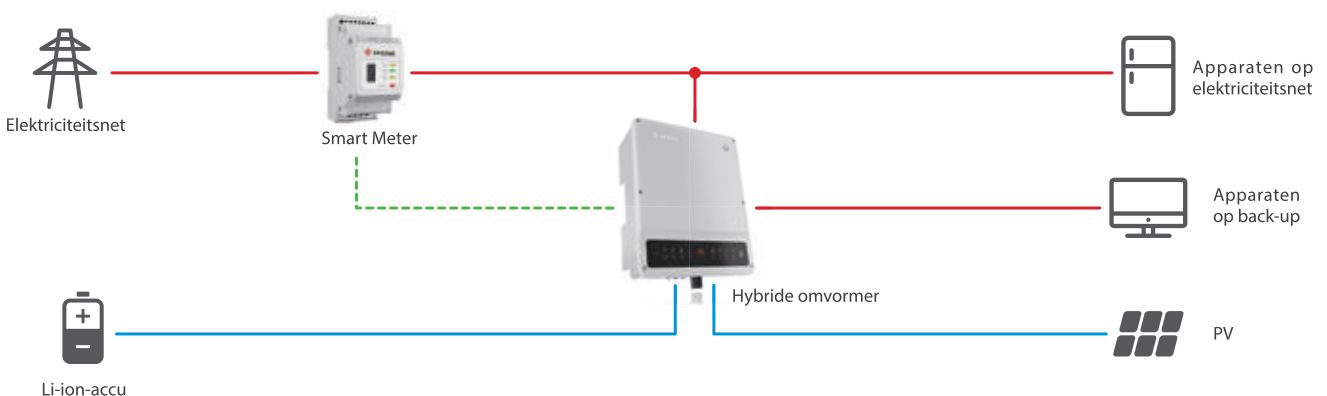
1.1 Typische toepassing

- Het eigen verbruik vergroten: Gedurende de dag wordt de elektriciteit van de PV-reeks gebruikt om het eigen verbruik te optimaliseren. Met het overschot aan energie worden de accu's opgeladen waarmee de aangesloten apparaten 's nachts van stroom worden voorzien. Door gebruik te maken van opslag kan het eigen verbruik maar liefst 95% bereiken.
- Bland op buiten de piekuren: Door de tijdstippen voor het opladen en ontladen in te stellen, kan de accu worden opgeladen met de elektriciteit die wordt gegenereerd buiten de piekuren en worden ontladen om tijdens piekuren stroom te leveren aan de aangesloten apparaten (als de stroomnetregelgeving dat toestaat).
- Voor back-ups voor kritieke aangesloten apparaten zorgen: Aangesloten apparaten als koelkasten, routers, lampen, computers en andere kritieke apparaten kunnen aanblijven bij een stroomstoring op het elektriciteitsnet als ze worden aangesloten op de back-upzijde van de omvormer. Het systeem kan binnen 10 milliseconden automatisch overschakelen op de back-upstand.

Bekabeling en gebruik van het systeem

■ AC-kabel ■ DC-kabel ■ COM-kabel

De hybride omvormers vormen de kern van energieopslagsystemen. De volgende elementen zijn in één eenheid geïntegreerd: MPP-trackers, vermogensomvormer, functie voor het opladen en ontladen van de accu, BMS communicatie- en bypass- en back-upfunctie. De hybride portfolio van GoodWe sluit perfect aan op een groot aantal residentiële en kleine commerciële toepassingen.



Gebruiksstanden

Er zijn drie elementaire standen waaruit eindgebruikers kunnen kiezen in de PV Master-app.

- Gewone stand: Overdag wordt de energie die wordt opgewekt door het fotovoltaïsche systeem op deze volgorde gebruikt: Eerst worden de aangesloten apparaten in het huis van stroom voorzien, daarna wordt de accu opgeladen en ten slotte wordt het overschot naar het elektriciteitsnet geëxporteerd. 's Nachts voorziet de accu de aangesloten apparaten van stroom. Als de stroomvoorziening van de accu's onvoldoende is, is het systeem zo ingesteld dat het automatisch overschakelt op het elektriciteitsnet om de aangesloten apparaten van voldoende stroom te voorzien.
- Back-upstand: In deze stand wordt de accu alleen gebruikt als back-upstroomvoorziening wanneer er sprake is van stroomuitval op het net. Zolang het elektriciteitsnet werkt, zullen de accu's niet worden gebruikt om de aangesloten apparaten van stroom te voorzien. De accu wordt opgeladen met de energie die wordt gegenereerd door het fotovoltaïsche systeem of met energie van het elektriciteitsnet.
- Besparingsstand: De klant kan het tijdstip van opladen en ontladen van de accu instellen op basis van de piek- en daluren van het elektriciteitsnet en de verbruikspatronen binnen het huishouden.