

Hieronder vindt u de definitieve matrix waarin de **6 kW omvormer + 16 kWh Batterij set (voor 1-fase)** direct naast de **10 kW omvormer + 20 kWh Batterij set (voor 3-fase)** wordt gezet.

Totaaloplossingmatrix

Variabele / Situatie	1-FASE AANSLUITING 6 kW + 16 kWh	3-FASE AANSLUITING 10 kW + 20 kWh
Uitbreidbaarheid	Uitstekend Geschikt U kunt uw verbruik uitbreiden tot zo'n 5.000 kWh per jaar U hoeft geen verzwaring aan te vragen of er op te wachten om rendement uit de Batterij te krijgen	Uitstekend geschikt U kunt uw verbruik uitbreiden tot zo'n 15.000 kWh per jaar. Het systeem is perfect geschikt voor zwaar en klein zakelijk verbruik (HV optioneel en maatwerk).
Zonnepanelen	Uitstekend geschikt tot ca. 20 panelen. Perfekte match voor een dakvlak tot ~7 kWp. De omvormer kan de piekproductie volledig verwerken en direct opslaan.	Uitstekend geschikt tot ca. 34 panelen. Perfect voor grote daken of oost-west opstellingen tot ~12 kWp. De omvormer topt niet af.
Basisverbruik	Goed geschikt. De 16 kWh accu dekt met gemak het volledige avond-, nacht- en ochtendverbruik van een gemiddeld gezin.	Goed geschikt. De 20 kWh accu verdeelt de stroom moeiteloos over alle drie de fasen om het nachtverbruik naar nul te brengen.
Airco's (Koelen & Verwarmen)	Uitstekend geschikt. 2 tot 3 airco's die tegelijk draaien (~3 kW) vormen geen enkel probleem voor het 6 kW vermogen.	Uitstekend geschikt. Zelfs als er 4 of 5 airco's verspreid over verschillende kamers (en fasen) aanstaan, voedt de omvormer dit probleemloos uit de accu.

Variabele / Situatie	1-FASE AANSLUITING 6 kW + 16 kWh	3-FASE AANSLUITING 10 kW + 20 kWh
Uitbreiding: (Hybride) Warmtepomp	Goed geschikt. De warmtepomp vraagt vaak 2 tot 3 kW. Dit past goed binnen de 6 kW, mits u niet tegelijkertijd kookt en wast.	Uitstekend geschikt. De warmtepomp krijgt maximaal 3,3 kW per fase aangeleverd. Geen risico op netstroominkoop bij pieken.
Uitbreiding: Laadpaal EV	Beperkt geschikt. Laden kan op 1-fase maximaal op 3,7 kW (16A). De 16 kWh accu kan de auto dus prima bijladen, maar het laden duurt relatief lang.	Goed geschikt. Een 3-fase laadpaal kan op een lagere stand (bijv. 6 tot 9 kW) bijna volledig en stabiel vanuit de 20 kWh accu worden gevoed.
EPEX Dynamische Handel	Uitstekend (binnen 1-fase limiet). De 16 kWh accu kan in de winter in ca. 2,5 tot 3 uur goedkope stroom worden geladen via het EMS.	Maximaal rendement. De 20 kWh accu kan met 10 kW vermogen binnen 2 goedkope uren vol zijn. Dit maximaliseert de handelswinst.
Back-up Noodstroomfunctie (EPS)	Uitstekend. Bij stroomuitval kan de omvormer het <i>hele</i> huis (tot 6 kW) direct en naadloos van stroom voorzien vanuit de batterij.	Uitstekend. De omvormer biedt een volwaardige 3-fase noodstroomuitgang, waardoor ook vitale 3-fase apparaten blijven werken.

Voorzichtige Calculatie van de Jaarlijkse Besparingen

Om een realistische en voorzichtige prognose te maken, rekenen we met de huidige marktomstandigheden (terugleverkosten bij zonnestroom en een gemiddelde prijsdip op de EPEX-markt van €0,08 per kWh via een slim EMS). We hanteren een ingebouwde veiligheidsmarge van 15% voor onvoorziene marktschommelingen.

1-Fase: Deye 6 kW + 16 kWh Batterij

Omdat de batterij erg groot is ten opzichte van het laadvermogen (6 kW), haalt u een optimaal rendement uit zelfconsumptie en kunt u de batterij prima inzetten voor dynamic trading.

- **Besparing op terugleverkosten:** Door overtollige zonnestroom in de 16 kWh accu op te slaan in plaats van terug te leveren, voorkomt u direct een aanzienlijk deel van de vaste terugleverkosten van uw energieleverancier.
- **EPEX Handel:** Op basis van ca. 250 volledige cyclus-equivalenten per jaar via het slimme EMS.
- **Voorzichtige netto jaarbesparing: ca. € 650,- tot € 850,- per jaar** (afhankelijk van het exacte aantal panelen en uw huidige leverancierstarieven).

3-Fase: Solis 10 kW + Pylontech 20 kWh Batterij

Dit systeem blinkt uit in snelheid en capaciteit. Omdat de omvormer 10 kW kan laden en ontladen, profiteert u optimaal van de allergeedkoopste uren op de EPEX-markt, zelfs als die prijsdip maar 2 uur duurt.

- **Besparing op terugleverkosten:** Maximale reductie. Vrijwel alle opgewekte zonnestroom wordt binnen het eigen 3-fase netwerk verbruikt of opgeslagen.
- **EPEX Handel:** Door de grotere capaciteit (20 kWh) en het hogere vermogen (10 kW) kan er simpelweg meer volume worden verhandeld tijdens de scherpste prijsverschillen.
- **Voorzichtige netto jaarbesparing: ca. € 950,- tot € 1.250,- per jaar.**

Samenvattend Advies

- **Heeft u nu een 1-fase aansluiting in de meterkast?** Dan is de **6 kW + 16 kWh** veruit de beste keuze. Het haalt het absolute maximum rendement uit de fysieke limieten van uw aansluiting zonder dat u honderden euro's hoeft te betalen aan de netbeheerder voor een verzwaring naar een 3-fase aansluiting.
- **Heeft u al een 3-fase aansluiting (of overweegt u een warmtepomp en laadpaal)?** Kies dan absoluut voor de **10 kW + 20 kWh**. Dit systeem is volledig toekomstbestendig, voorkomt dat fasen asymmetrisch overbelast raken en haalt het hoogste rendement uit een dynamisch contract.