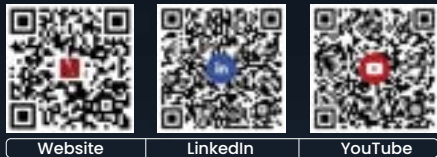




SigenMate

Max. besparingen met AI

Plug & play · aangedreven door AI · Meervoudig gebruik



Sigenergy richt zich op het ontwikkelen van geavanceerde energieoplossingen voor uw woning en bedrijf, met producten die gaan van energieopslagsystemen tot omvormers voor zonne-energie en EV-laders. Ons R&D-team van topklassen, samengesteld uit honderden van de beste experts in de sector, deelt de visie dat de wereld groene moet worden via doorlopende innovatie. Met wereldwijde verkoop en diensten willen wij de meest vertrouwde partner worden van onze klanten op hun zoektocht naar een duurzamere toekomst.

Vrijwaring: De informatie in dit bestand wordt verstrekt op een "as is"-basis. Voor zover toegestaan door de wetgeving, sluit Sigenergy Technology Co., Ltd. alle verklaringen en garanties uit met betrekking tot dit bestand en de inhoud ervan of die wordt of kan worden verstrekt door gelieerde ondernemingen of een andere derde partij, inclusief met betrekking tot eventuele onnauwkeurigheden of tekortkomingen in dit bestand.

Versie: 20260701

www.sigenergy.com



INFO SIGENERGY

Sigenergy richt zich op het ontwikkelen van geavanceerde energieoplossingen voor uw woning en bedrijf, met producten die gaan van energieopslagsystemen tot omvormers voor zonne-energie en EV-laders. Ons R&D-team van topklassen, samengesteld uit honderden van de beste experts in de sector, deelt de visie dat de wereld groene moet worden via doorlopende innovatie. Met wereldwijde verkoop en diensten willen wij de meest vertrouwde partner worden van onze klanten op hun zoektocht naar een duurzamere toekomst.

VISION

Enjoy green energy

MISSIE

Toonaangevende AI-gestuurde innovatie op het gebied van PV en energieopslag.
Bouw intelligente energieoplossingen met superieure veiligheid, extreme eenvoud en voortreffelijke prestaties.

SIGEN

Safe Intelligent Green Efficient New



SigenMate 2700 Ultra

Hybride omvormer en batterij

1400 W2688 Wh

Bidirectioneel laadvermogenEnergiecapaciteit

SigenMate BAT 2700

2688 Wh

Energiecapaciteit



SigenMate 2700 Ultra

DC-ingang (van PV)

Max. PV-vermogen	4000 W
Max. DC-ingangsspanning	60 V
MPPT spanningsbereik	16 ~ 60 V
Aantal MPPT-trackers	4
Aantal PV-strings per MPPT ¹	2
Max. ingangsstroom per MPPT	32 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	44 A

AC- Uitgang (netgekoppeld)

Nominaal uitgangsvermogen	800 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	800 VA
Max. AC-passthrough-vermogen	3600 W
Nominale uitgangsstroom	3,6 A
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240 V
Nominale netfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief
Totale harmonische vervorming spanning	THDi < 3%

AC-uitgang (reserve)

Nominaal uitgangsvermogen	1400 W
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	1800 W
Max. uitgangsvermogen van parallelle systemen (2 stuks)	2800 W
Max. uitgangsvermogen van parallelle systemen (3 stuks)	3600 W
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240 V
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief
Totale harmonische vervorming spanning	THDv < 3%

1. Extern Y-type terminal is vereist.

SigenMate 2700 Ultra

Opslagsysteem

Batterijtype	LiFePO ₄
Celcapaciteit	105 Ah
Totale energiecapaciteit	2,688 kWh
Max. laadvermogen	1800 W
Max. ontladingsvermogen	1400 W

Algemene gegevens

Afmetingen (B / H / D)	460 / 275 / 225 mm
Gewicht	29 kg
Bereik opslagtemperatuur	-25 ~ 60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ~ 55 °C
Bereik relatieve vochtigheid	0% ~ 100%
Max. bedrijfshoogte	4000 m
Koeling	Natuurlijke convectie
Beschermingsgraad tegen binnendringing systeem	IP66
Installatiemethode	Vloermodel
Communicatie	WLAN, Bluetooth

SigenMate BAT 2700

Batterijtype	LiFePO ₄
Celcapaciteit	105 Ah
Totale energiecapaciteit	2,688 kWh
Max. laadvermogen	1800 W
Max. ontladingsvermogen	1400 W
Afmetingen (B / H / D)	460 / 215 / 225 mm
Gewicht	25 kg

4 MPPT

Krijg meer zonne-energie voor uw woning, zelfs als sommige delen in de schaduw liggen.

Tot to **4000W** PV-ingang

Profiteer van meer zonlicht, laad sneller op en genereer meer stroom, zelfs op bewolkte dagen.



Van **2,688** tot **18,8 kWh**

Uitbreidbare capaciteit

Ondersteunt tot 1 host met maximaal 6 batterijmodules

Breid uw opslag op elk ogenblik uit. Begin klein, groei zoals nodig.

56,4 kWh

Max. parallelle capaciteit

Ondersteuning tot 3 eenheden in parallelle aansluiting. Onze krachtigste configuratie voor veeleisende energiebehoeften.



Een nadere blik: SigenMate lichten en poorten



Het slimme geldsparende brein van uw woning

Voorspellende energiestrategieën, gestuurd door het weer, prijzen en levensstijlintelligentie.

Meer dan **30000 systemen** bevinden zich al in de **Sigen AI-modus**

Vanaf 2026.5

Slimme tracking van het weer

Weet precies wanneer uw zonnepanelen het meeste vermogen zullen produceren.

Prijsbewaking

Optimaliseert opladen via het elektriciteitsnet en energieverbruik op basis van realtime prijspatronen.

NORD POOL **Tennet** **eex** **octopus energy**

Steeds meer dynamische
tariefpartners worden lid ...

Leert uw levensstijl

Begrijpt dat de energiebehoeften van uw gezin vereisen dat er altijd stroom beschikbaar is.



Uw energiepartner voor uw slimme woning

LLM-gestuurde Sigen AI-assistent

Today's consumption chart

How does the electricity tariff settings?

✓ Transparant redeneren

Wis AI-redenering die wordt voorgesteld in onbewerkte tekst weer

✓ Slimme inzichten

Bekijk gemakkelijk te begrijpen of ondersteunde grafieken en tabellen

✓ 24/7 persoonlijke ondersteuning

Uw persoonlijke energie-expert, altijd tot uw dienst

AI gaat verder dan alleen besparen en verandert de manier waarop u uw woning beheert, ermee omgaat en inzicht krijgt in uw energieverbruik.

✓ Sankey-diagrammen

U ziet precies van waar uw energie stroomt: van zonnepanelen, de batterij of het elektriciteitsnet naar elk apparaat

✓ Totale zichtbaarheid

Bekijk verhoudingen van het energieverbruik per dag, week of maand

✓ Moeiteloos beheer

Beheer bedrijfsmodi en looptijden voor een maximale efficiëntie

Aansluiting achterzijde voor flexibele installatie

Kabels kunnen vanaf elke zijde worden
geplaatst of door de achterkant voor een
schonere installatie.



► Bedrading rechts



► Bedrading boven



► Bedrading links

Ontketen 3600W Run It All

3600W krachtige uitgang van AC-stopcontacten*. Voldoende om uw veeleisende toepassingen uit te voeren. Als de zonne- of batterij-energie bijna leeg is, schakelt SigenMate direct naar het elektriciteitsnet om ervoor te zorgen dat u de volledige stroomvoorziening behoudt.



*SigenMate heeft twee AC-uitgangen. Elke poort ondersteunt tot 3600W, met een gecombineerde totale uitvoer van 3600 W op beide poorten.

Onmiddellijk reservestroom

Naadloos schakelen van net- naar reservestroom

Als de stroom uitvalt, neemt SigenMate naadloos over, zo soepel dat zelfs gevoelige elektronica, zoals computers, niets merken.

Voor twee apparaten tegelijk

Voorzie twee back-upapparaten tegelijk van stroom met een volledig vermogen van 3600 W.





Sluit 3 aan Profiteer van niet-netgekoppelde 3600 W

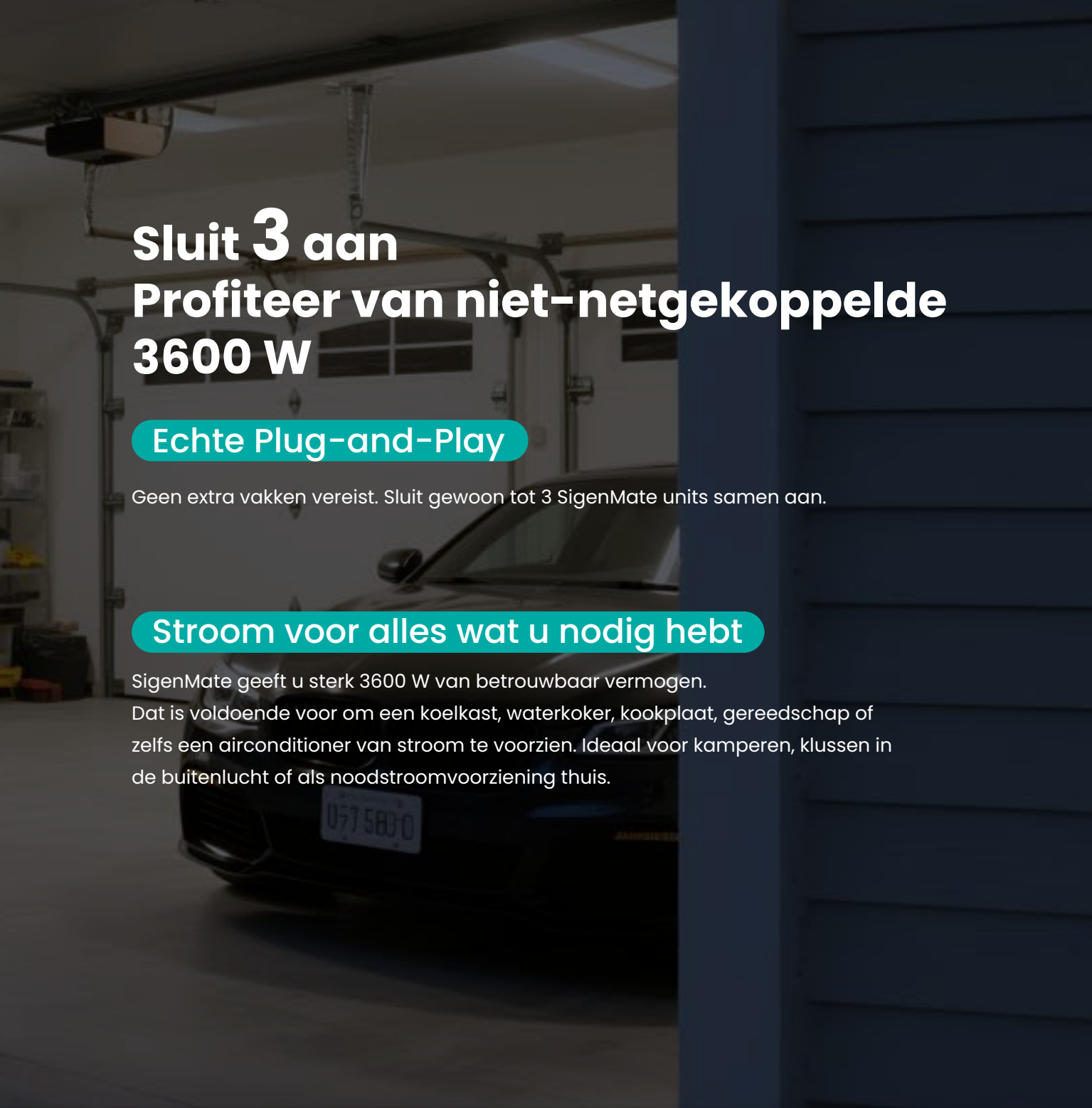
Echte Plug-and-Play

Geen extra vakken vereist. Sluit gewoon tot 3 SigenMate units samen aan.

Stroom voor alles wat u nodig hebt

SigenMate geeft u sterk 3600 W van betrouwbaar vermogen.

Dat is voldoende voor om een koelkast, waterkoker, kookplaat, gereedschap of zelfs een airconditioner van stroom te voorzien. Ideaal voor kamperen, klussen in de buitenlucht of als noodstroomvoorziening thuis.



Back-uptijd voor gangbare apparaten

200 W
27 uur

Koelkast

1000 W
5 uur

Kleine ketel

300 W
18 uur

Computer

300 W
18 uur

Verlichting in huis

100 W
54 uur

Router

200 W
27 uur

TV

300 W
18 uur

Wasmachine

800 W
6,5 uur

Magnetron

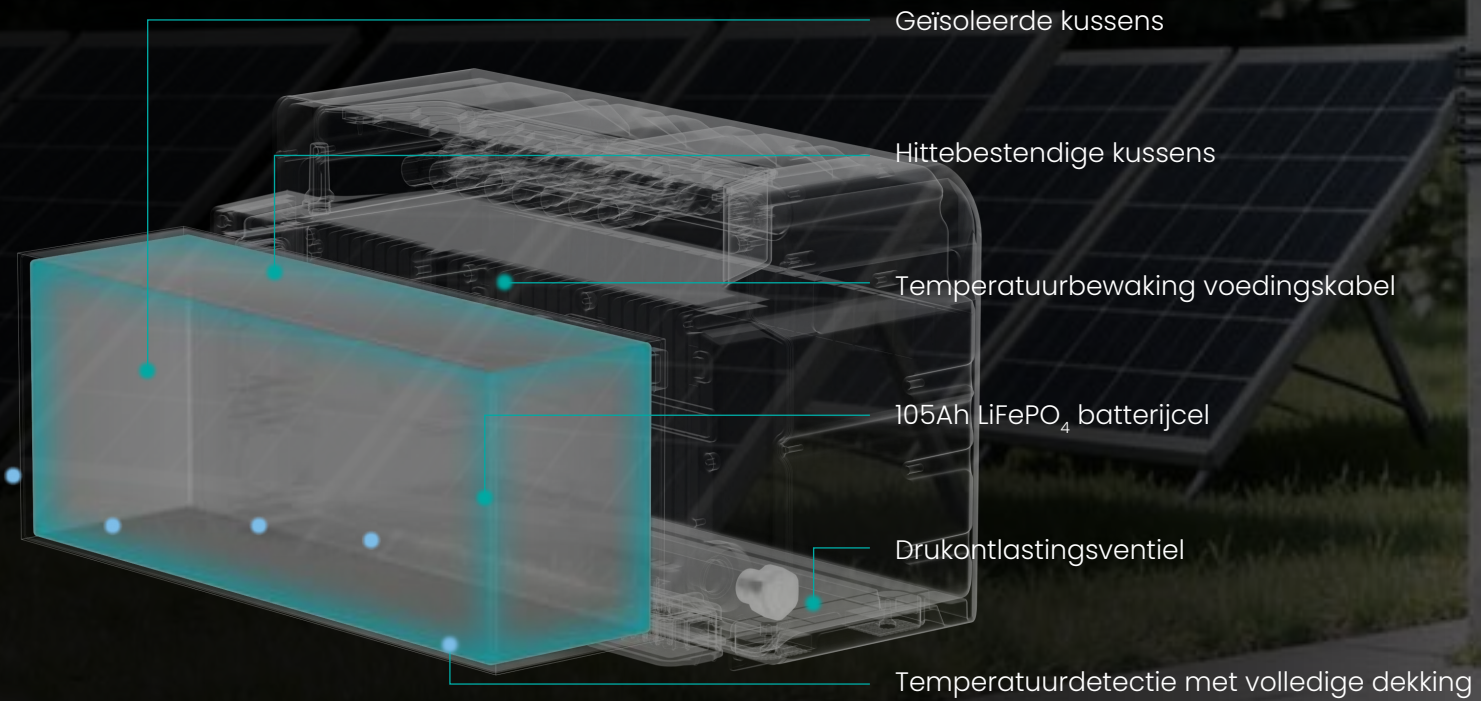
300 W
18 uur

Warmtepomp

1. De back-uptijd wordt berekend op basis van de belasting van één apparaat met 1 SigenMate 2700 Ultra + 1 SigenMate BAT 2700.

2. Back-upbelastingen moeten op de AC-stopcontacten worden aangesloten.

Complete bescherming. Complete gemoedsrust.





IP66–beschermingsgraad

Volledig afgedicht tegen stof en krachtige waterstralen.

Sterk genoeg voor elk weertype.

Wat betekent IP66?*

6 Beschermingsgraad tegen stof



Stofdicht:
volledige bescherming; geen binnendringend stof tijdens de test.



Stofbestendig:
binnendringend stof is beperkt en niet schadelijk.



Bescherming tegen objecten $\geq 1,0$ mm:
houdt de meeste draden, schroeven en insecten buiten.

6 Beschermingsgraad tegen water



Bescherming tegen regen/opspattend water:
Bestand tegen waterstralen met hoge druk (bijv. regenbuien, carwash).



Bescherming tegen opspattend water:
bestand tegen directe waterstralen met lage druk (bijv. van een kraan).



Dagelijkse bescherming:
bestand tegen onbedoelde spatten, zoals gemorste drank.

* Volgens de standaard IEC 60529

Batterijverwarmingskussen

Ondersteunt zowel automatisch als handmatige verwarming. De verwarmingsfunctie wordt automatisch geactiveerd wanneer de temperatuur van de batterijcel daalt tot minder dan 10°C tijdens het ontladen. Gebruikers kunnen ook geplande verwarming vooraf instellen voor extra gemak.

Altijd online. Vergeet nooit.

Slim schakelen van band

Schakelt automatisch tussen 2,4GHz en 5GHz voor een meer stabiele verbinding.

- ✓ Houd SigenMate betrouwbaar online – zelfs wanneer het druk is op uw thuis-wifi
- ✓ Behoudt de meest stabiele koppeling – realtime beheer
- ✓ Optimaliseert de netwerkprestaties – direct laden van gegevens

Uitgebreide lokale opslag

Bewaart gegevens lokaal tot 30 dagen en synchroniseert vervolgens met de cloud zodra er een internetverbinding is.

- ✓ Complete gegevensgeschiedenis –
Geef een ononderbroken energiegeschiedenis weer in de app mySigen
- ✓ Nauwgezette probleemoplossing –
Helpt ondersteuningsteams om problemen nauwkeuriger te diagnosticeren



Kies hoe u het wilt gebruiken

Ergens stroom nodig buitenshuis?

Koppel SigenMate met de draagbare trolley voor een stabiele stroomvoorziening onderweg.



Moet u opslagruimte toevoegen aan uw bestaande micro-omvormer?

Koppel deze met SigenMate — de opslag die werkt met elk micro-omvormersysteem.*



* Zorg ervoor dat totale vermogen van de aangesloten micro-omvormers niet hoger wordt dan 800 W.