



SigenMate

Maximale Ersparnisse dank KI

Plug & Play – KI unterstützt – Multifunktional



Sigenergy entwickelt modernste Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Die Produktpalette reicht von Energiespeichersystemen über Solarwechselrichter bis hin zu Ladegeräten für Elektroautos. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam mit Hunderten von Top-Branchenexperten teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation grüner zu machen. Mit unserem weltweiten Vertrieb und Service wollen wir für unsere Kunden der vertrauenswürdigste Partner auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft werden.

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Soweit gesetzlich zulässig, schließt Sigenergy Technology Co., Ltd. alle Zusicherungen und Gewährleistungen in Bezug auf diese Datei und ihren Inhalt oder die von verbundenen Unternehmen oder anderen Dritten bereitgestellten Informationen aus, auch in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.

Version: 20260713

www.sigenergy.com

ÜBER SIGENERGY

Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung innovativer Energielösungen für alle Szenarien. Das Produktportfolio umfasst Energiespeichersysteme, Solarwechselrichter und EV-Ladegeräte. Unser erstklassiges Forschungs- und Entwicklungsteam, bestehend aus Hunderten führender Branchenexperten, teilt die Vision, die Welt durch kontinuierliche Innovation nachhaltiger zu gestalten. Mit weltweitem Vertrieb und umfassenden Serviceleistungen streben wir an, der vertrauenswürdigste Partner unserer Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft zu werden.

VISION

Enjoy green energy

MISSION

Unser Ziel ist es, in der KI-gestützten PV- und Energiespeichertechnologie Pionierarbeit zu leisten. Wir gestalten intelligente Energielösungen, die sich durch höchste Sicherheit, außergewöhnliche Benutzerfreundlichkeit und herausragende Leistung auszeichnen.

SIGEN

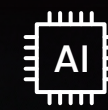
Safe Intelligent Green Efficient New



Hochintegriert



Sicher



Intelligent



Benutzerfreundlich

SigenMate 2700 Ultra

Hybridwechselrichter & Speicher

1400W

On-Grid Einspeisung

2688 Wh

Kapazität

SigenMate BAT 2700

2688 Wh

Kapazität



SigenMate 2700 Ultra

DC-Eingang (PV)

Max. PV-Leistung	4000 W
Max. DC-Eingangsspannung	60 V
Startspannung	16 V
MPPT-Spannungsbereich	16-60 V
Anzahl der MPP-Tracker	4
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT ¹	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	44 A

AC-Eingang (netzgebunden)

Max. AC-Eingangsleistung	3600 W
Max. AC-Eingangsstrom ²	16 A
Max. AC-Ladeleistung	1400 W
Max. AC-Ladestrom	6,4 A
Anzahl der MPP-Tracker	4
Nenneingangsspannung	220 / 230 / 240 V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60 Hz

AC-Ausgang (netzgebunden)

Nennausgangsleistung	800 / 1400 W
Max. Ausgangsscheinleistung	800 / 1400 VA
Nennausgangsstrom	3,5 / 6,4 A
Nennausgangsspannung	220 / 230 / 240 V
Nominale Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.
Klirrfaktor (THDi)	THDi<3%

AC-Ausgang (Backup)

Nennausgangsleistung	1400 W
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	1800 W
Maximale Ausgangsleistung paralleler Systeme (2 Stück)	2800 W
Maximale Ausgangsleistung paralleler Systeme (3 Stück)	3600 W
Nominale Ausgangsspannung	220 / 230 / 240 ms
Nominale Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.
Klirrfaktor (THDv)	THDv <3%

SigenMate 2700 Ultra

Batterie

Zelltechnologie	LiFePO ₄
Kapazität der Zelle	105 Ah
Max. Kapazität	2.688 kWh
Max. Ladeleistung	1800 W
Max. Entladeleistung	1400 W

Allgemeine Daten

Abmessungen (B/H / T)	460/275/225 mm
Gewicht	29 kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-25-60 °C
Betriebstemperaturbereich	-20-55 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~100%
Max. Betriebshöhe	4000 m
Kühlung	Natürliche Konvektion

SigenMate BAT 2700

Zelltechnologie	LiFePO ₄
Kapazität der Zelle	105 Ah
Max. Kapazität	2.688 kWh
Max. Ladeleistung	1800 W
Max. Entladeleistung	1400 W
Abmessungen (B / H / T)	460 / 215 / 225 mm
Gewicht	25 kg

1. Ein externer Y-förmiger Anschluss ist erforderlich.
2. Wenn die AC-Eingangsleistung 2800 W überschreitet, wird ein 16-A-Netzanschlusskabel empfohlen.
3. Dieses Dokument spiegelt den aktuellen Stand der Technik wider und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Kontaktieren Sie Sigenenergy für die neuesten Informationen.

4 MPPT

Optimale Leistung aus jedem Modul

Bis zu **4000W** PV Eingang

Maximale Energieausbeute



von **2,688** bis **18,8 kWh**

Erweiterbare Kapazität

1 Haupteinheit mit bis zu 6 Batterien erweiterbar

Speicherplatz jederzeit erweitern. Klein starten und nach Bedarf erweitern.

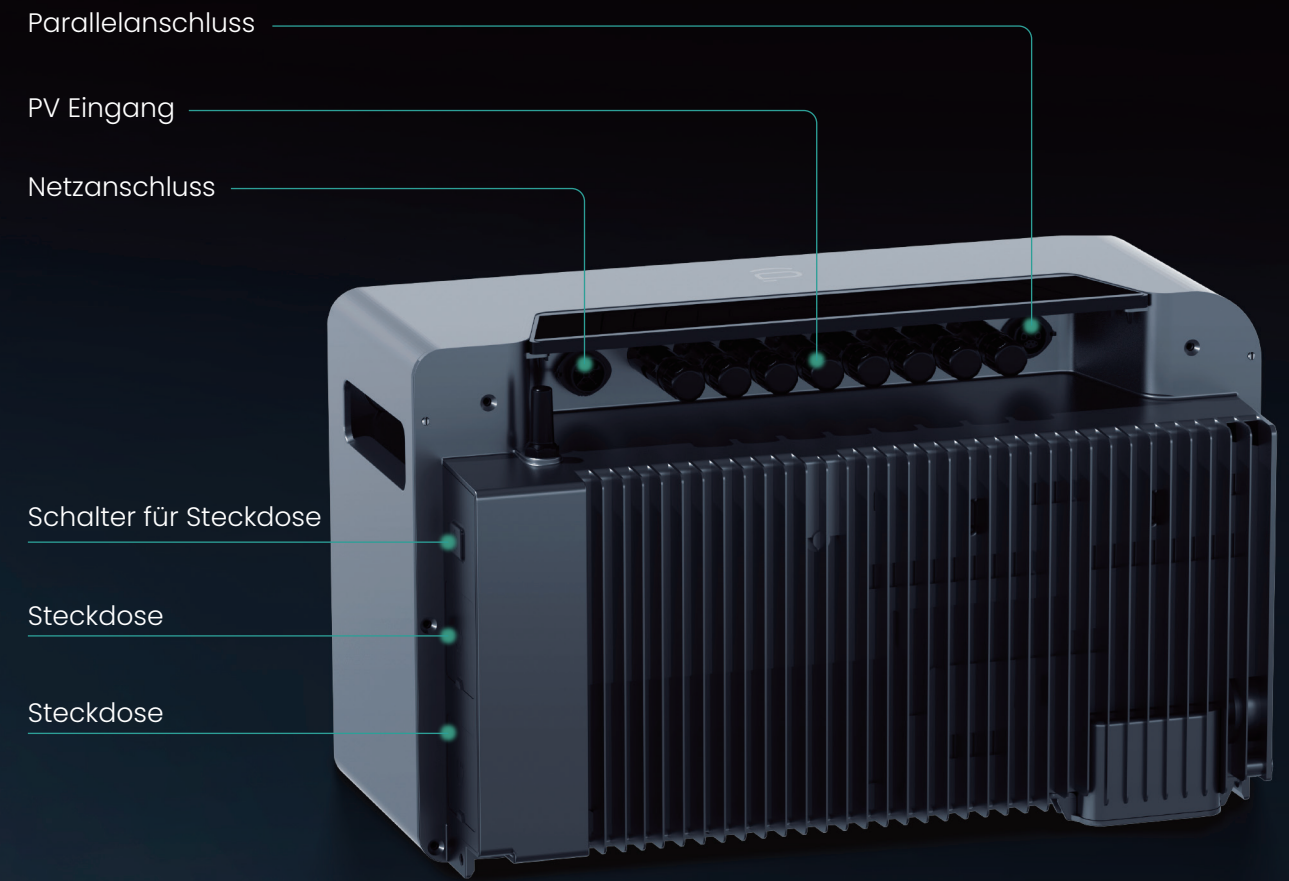
56,4 kWh

Max. Parallel-Kapazität

Unterstützt bis zu 3 Einheiten im Parallelbetrieb –
unsere leistungsstärkste Konfiguration für
hohen Energiebedarf.



SigenMate im Überblick: Kontrollleuchten & Anschlüsse



Das intelligente Gehirn deines Zuhauses – das Geld spart.

Energie, die mitdenkt – Wetter, Preise, Gewohnheiten.

**Bereits 30000 Systeme
im Sigen AI Mode**

Stand Mai 2026

Smarte Wetteranalyse

Erkennt automatisch,
wann deine Solaranlage am meisten erzeugt.

Preismonitoring

Passt Laden und Verbrauch automatisch an aktuelle Tarife an.

NORD POOL **Tennet** **eex**
Weitere Anbieter dynamischer Stromtarife in Integration

octopus
energy

Immer genug Strom

Versteht die Bedürfnisse deiner Familie und
plant voraus – automatisch.



Ihr Smart-Home-Energiebegleiter

KI-gestützter Sigen AI Assistant
– powered by LLM

Today's consumption chart

How do I access the electricity tariff settings?

How can I access the electricity tariff settings in the App through the System Settings → Operations Mode → Tariff Plan. On the Tariff Plan Electricity Price page, you can...

✓ Transparente KI-Entscheidungen –

Kverständlich aufbereitet und klar dargestellt.

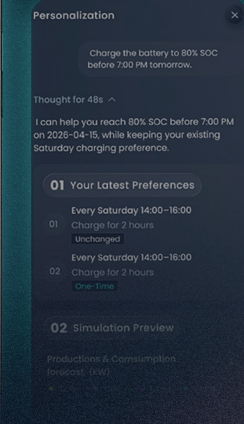
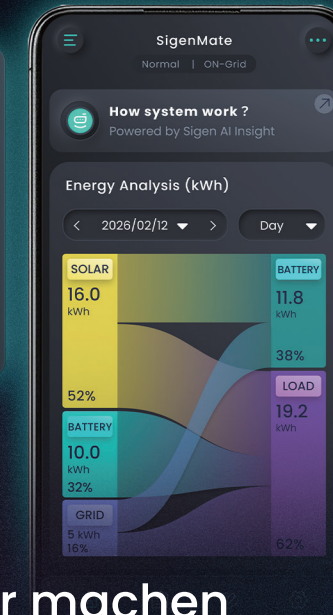
✓ Intelligente Analysen

Energiedaten einfach und verständlich in Diagrammen und Tabellen dargestellt.

✓ Persönlicher 24/7-Support

24/7 persönlicher Support – Ihr Energieexperte, jederzeit für Sie da.

Mehr als Sparen: KI verändert, wie Sie Ihr Zuhause nutzen, steuern und verstehen.



✓ Energie sichtbar machen

Sankey-Diagramme zeigen auf einen Blick, woher Ihre Energie kommt und wohin sie fließt – von der Solaranlage über die Batterie bis zu jedem Gerät im Haus.

✓ Behalten Sie den Überblick – immer.

Energieverbrauchsanteile tageweise, wöchentlich oder monatlich im Blick.

✓ Mühelose Steuerung

Betriebsmodi und Laufzeiten für maximale Effizienz einfach verwalten.

Rückseitige Verkabelung für jede Einbausituation

Kabel flexibel von allen Seiten anschließbar, links, rechts oder unsichtbar von hinten für ein ordentliches Erscheinungsbild.



► Anschluss rechts



► Anschluss oben



► Anschluss links

3600W Power Für alles, was Strom verbraucht.

3600W AC-Ausgangsleistung*

Für alle großen Verbraucher.

Sinkt Solar- oder Batteriekapazität, schaltet
SigenMate nahtlos auf Netzstrom um – ohne
Unterbrechung.



*SigenMate verfügt über zwei AC-Steckdosen. Jeder Anschluss unterstützt bis zu 3600 W, bei einer Gesamtleistung von maximal 3600 W für beide Anschlüsse zusammen.

Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Unterbrechungsfreie Umschaltung auf Notstrom

Bei Stromausfall schaltet SigenMate blitzschnell um – so sanft, dass selbst sensible Elektronik wie ein Computer es nicht spürt.

Zwei Geräte. Ein System

Beide Geräte laufen gleichzeitig – mit maximaler Leistung von 3600W.





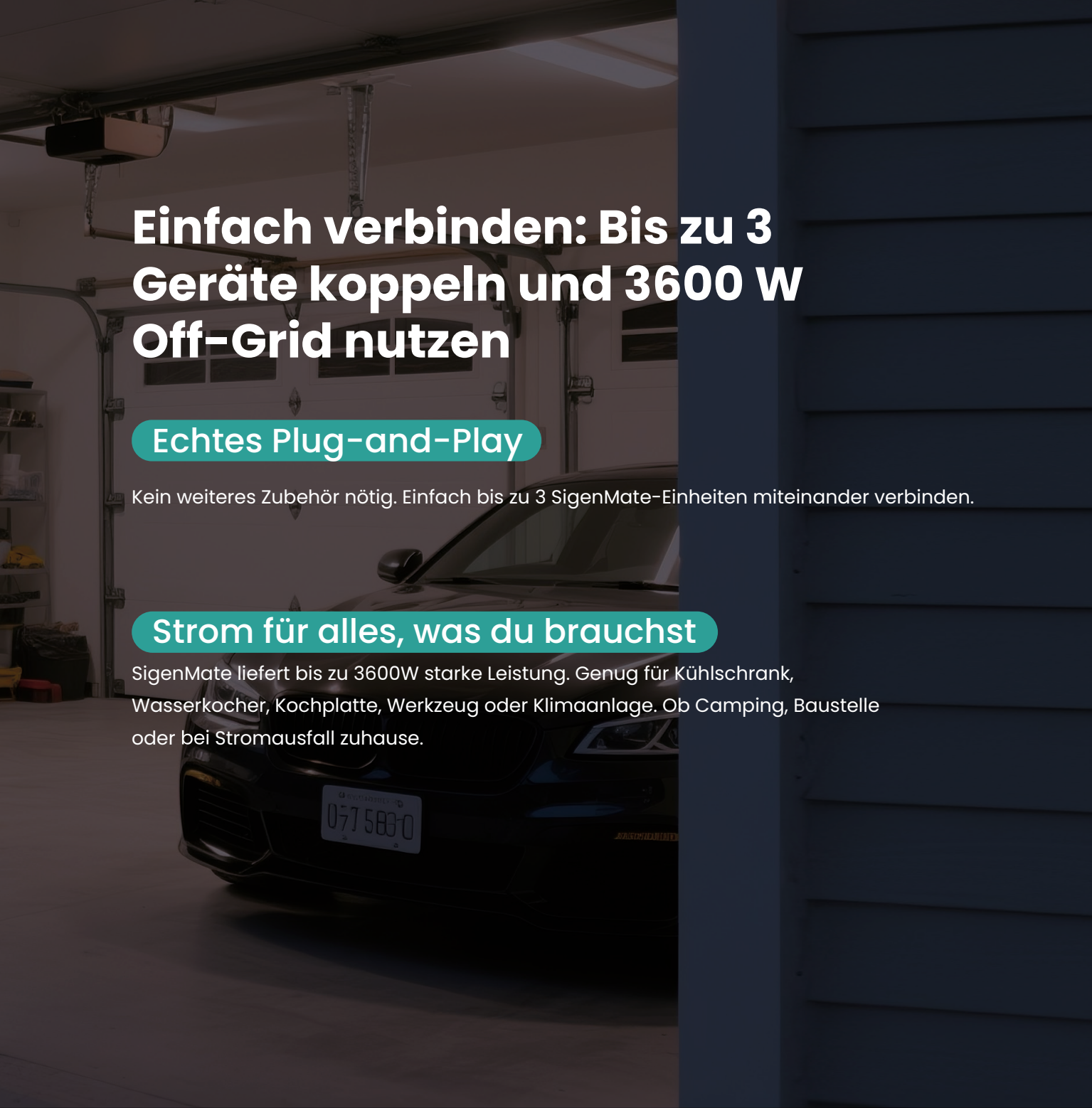
Einfach verbinden: Bis zu 3 Geräte koppeln und 3600 W Off-Grid nutzen

Echtes Plug-and-Play

Kein weiteres Zubehör nötig. Einfach bis zu 3 SigenMate-Einheiten miteinander verbinden.

Strom für alles, was du brauchst

SigenMate liefert bis zu 3600W starke Leistung. Genug für Kühlschrank, Wasserkocher, Kochplatte, Werkzeug oder Klimaanlage. Ob Camping, Baustelle oder bei Stromausfall zuhause.



So lange versorgt SigenMate Deine Geräte im Notfall

200W
27 Std

Kühlschrank

1000W
5 Std

Wasserkocher

300W
18 Std

Computer

300W
18 Std

Tischlampe

100W
54 Std

Router

200W
27 Std

TV

300W
18 Std

Waschmaschine

800W
6.5 Std

Mikrowelle

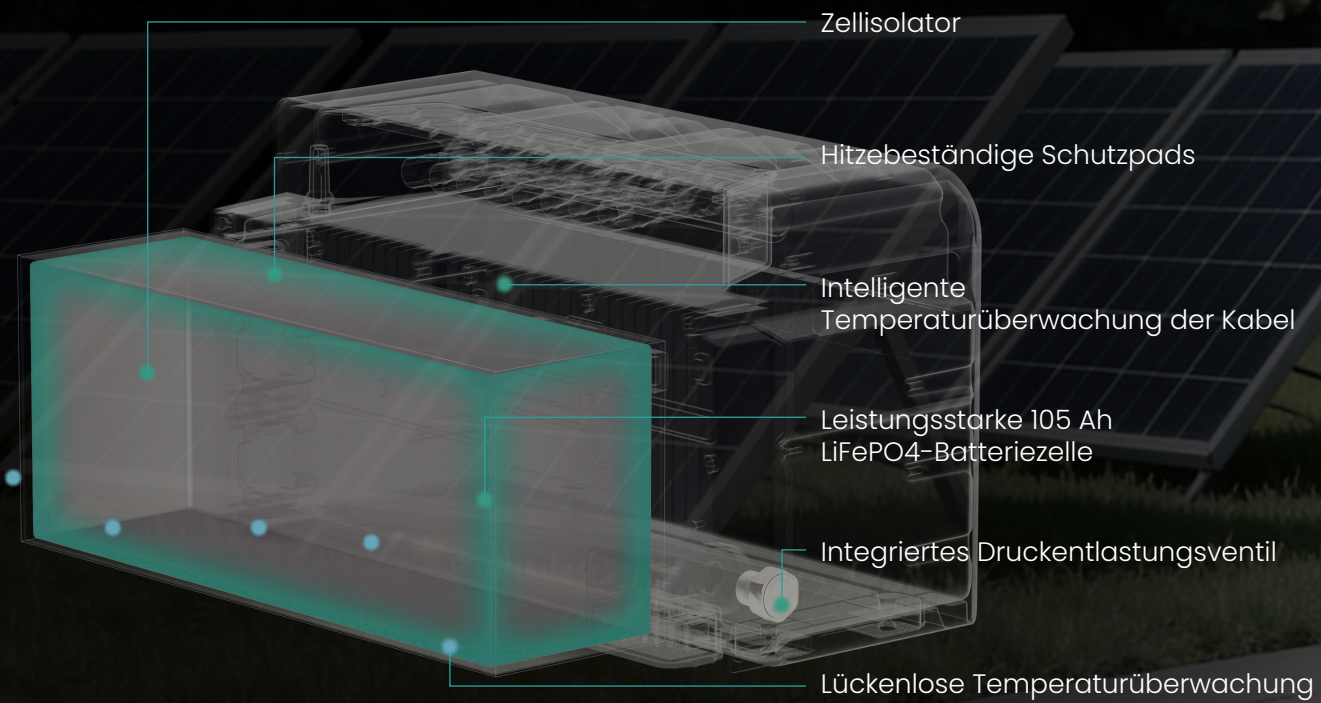
300W
18 Std

Wärmepumpe

1. Die Backup-Laufzeit basiert auf 1× SigenMate EC 2700 + 1× SigenMate BAT 2700.

2. Die zu versorgenden Geräte müssen an die AC-Steckdosen angeschlossen werden.

Rundum geschützt – für absolute Sicherheit.





IP66-zertifizierter Schutz

Für jedes Wetter geeignet – vollständig geschützt vor Staub und Wasser

Was bedeutet IP66*

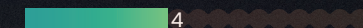
6 Zertifizierter Staubschutz



Staubdicht:
Vollständiger Schutz – kein Staubeintritt unter Testbedingungen



Staubgeschützt:
Staubeintritt ist begrenzt und nicht schädlich.



Fremdkörper $\geq 1,0$ mm:
Hält die meisten Drähte, Schrauben und Insekten fern.

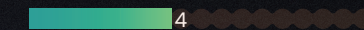
6 Zertifizierter Spritzwasserschutz



Regen-/Strahlwasserschutz:
Widersteht Hochdruckwasserstrahlen
(z. B. bei Regenschürmen oder beim Autowaschen).



Strahlwasserschutz:
Beständig gegen direkte Niederdruck-Wasserstrahlen
(z. B. aus einem Wasserhahn).



Alltagsschutz:
Schützt vor versehentlichem Spritzwasser, z. B. verschüttetem
Wasser oder Getränken.

* Nach IEC 60529 standard

Integrierte Batterie-Heizmatte

Unterstützt automatische und manuelle Heizung. Die Heizfunktion aktiviert sich automatisch, wenn die Batteriezellentemperatur während der Entladung unter 10°C fällt – und kann zusätzlich per Zeitplan voreingestellt werden.

Immer Online. Vergisst nichts.

Smarter Frequenzwechsel

Wechselt automatisch zwischen 2,4 GHz und 5 GHz für eine stabilere Verbindung.

- ✓ Wechselt automatisch zwischen 2,4 GHz und 5 GHz – für eine stabilere Verbindung
- ✓ Hält SigenMate zuverlässig online – auch wenn dein Heimnetzwerk stark ausgelastet ist.
- ✓ Immer die stabilste Verbindung – Echtzeit-Steuerung. Optimale Netzwerkleistung – sofortiges Laden der Daten

Erweiterter lokaler Speicher

Speichert Daten lokal bis zu 30 Tage und synchronisiert sie automatisch mit der Cloud, sobald eine Verbindung besteht..

- ✓ Vollständige Datenhistorie – Lückenlose Energiehistorie jederzeit in der mySigen App abrufbar
- ✓ Präzise Fehlerdiagnose – Hilft dem Support-Team, Probleme schneller und gezielter zu lösen



Flexibel nutzbar – Deine Wahl

Mobil. Flexibel. Immer dabei.

SigenMate – stabile Energie, wo immer du bist.



Speicher für deinen bestehenden Mikrowechselrichter?

Kombiniere ihn einfach mit SigenMate – dem Speicher, der mit jedem Mikrowechselrichter kompatibel ist.*



* Empfohlene Gesamtleistung der angeschlossenen Mikrowechselrichter: max. 800W.