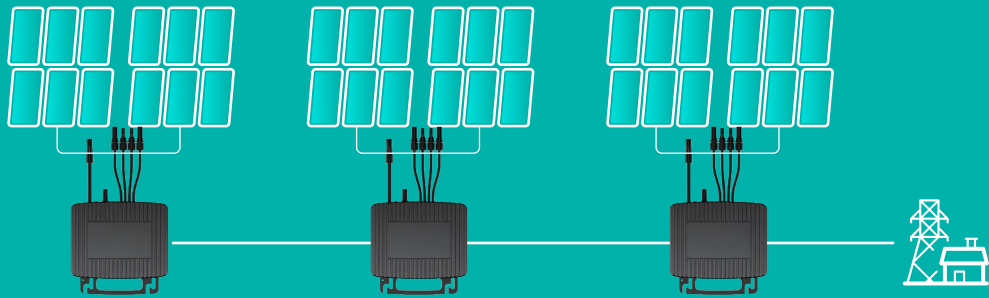


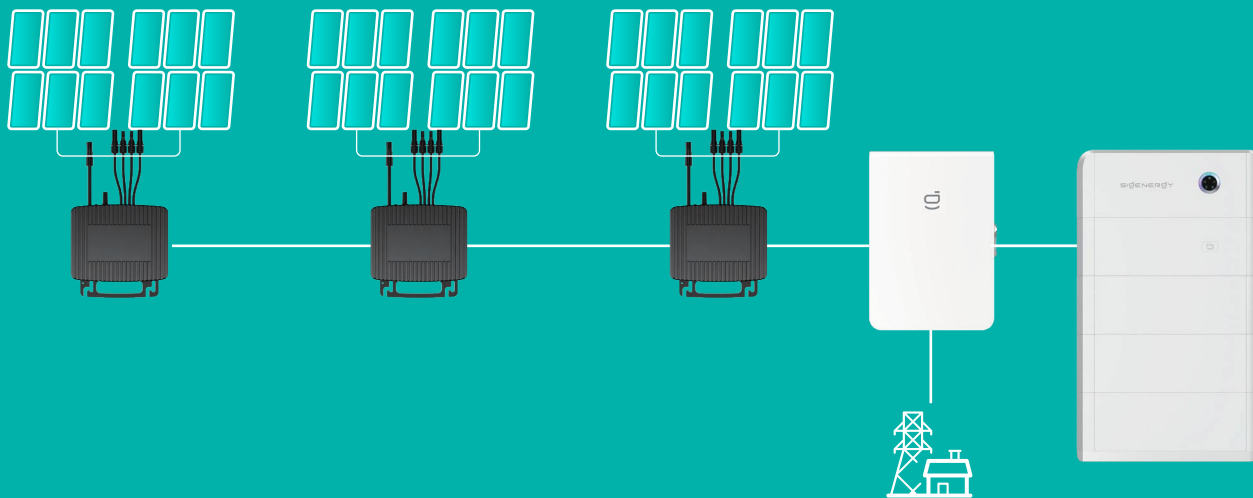
Lösung 1:

Netzgekoppelt



Lösung 2:

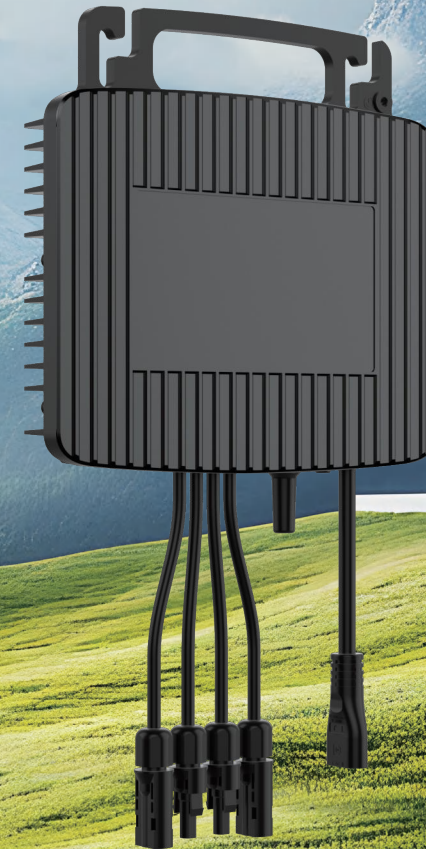
Micro-Grid PV+ESS



Sigenergy konzentriert sich auf die Entwicklung modernster Energielösungen für Privathaushalte und Unternehmen. Unser 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 grüner 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.

www.sigenergy.com

Haftungsausschluss: Die Informationen in dieser Datei werden in der vorliegenden Form bereitgestellt. Sigenergy Technology Co., Ltd. schließt im vollen gesetzlich zulässigen Umfang alle Zusicherungen und Gewährleistungen in Bezug auf diese Datei und ihren Inhalt aus, die von verbundenen Unternehmen oder anderen Dritten zur Verfügung gestellt werden oder werden könnten, einschließlich in Bezug auf etwaige Ungenauigkeiten oder Auslassungen in dieser Datei.



SigenMicro Wechselrichter

1-in-1 400 / 500W 2-in-1 800 / 1000 W



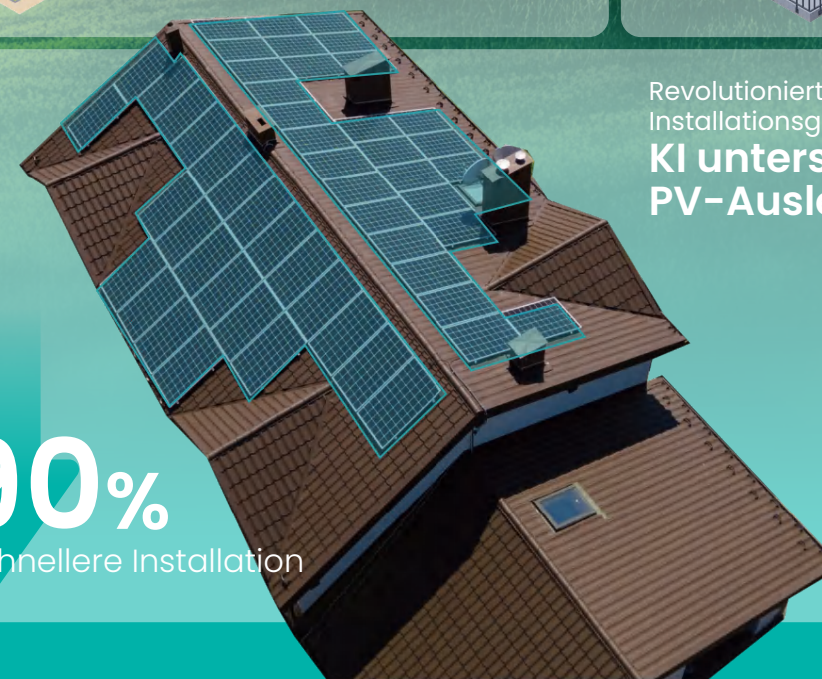
PV-Dachanlage

Einnahmen steigern durch MPPT auf Modulebene



Balkonkraftwerk

Balkone noch effizienter nutzen

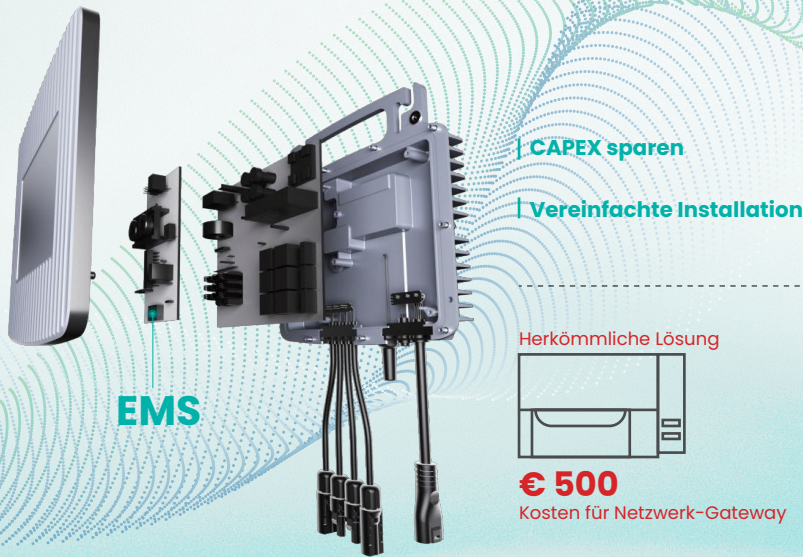


Revolutionierte Installationsgeschwindigkeit durch
KI unterstützte PV-Auslegung



90%
Schnellere Installation

Integriertes EMS,
Kein Netzwerk-Gateway nötig



97.5%

Hohe Effizienz

Höchste Effizienz auf 1-kW-Leistungsniveau

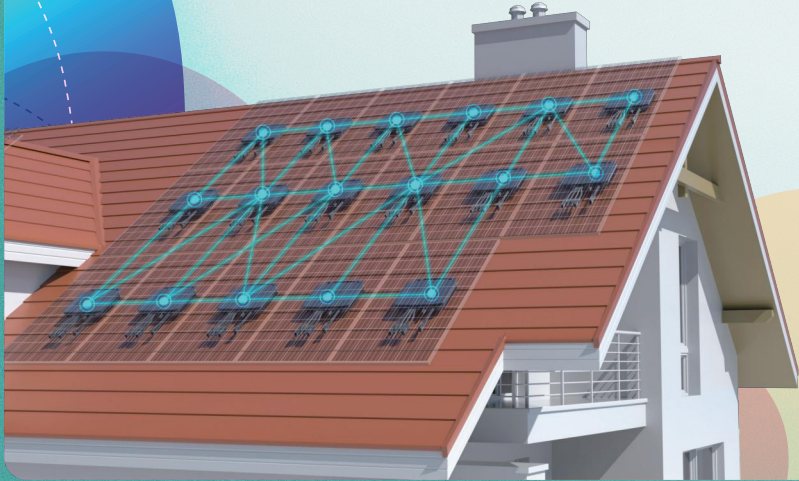


Whitelist-Security

EU Standard ETSI/EN 303 645

Innovative WiFi-Mesh
Kommunikation

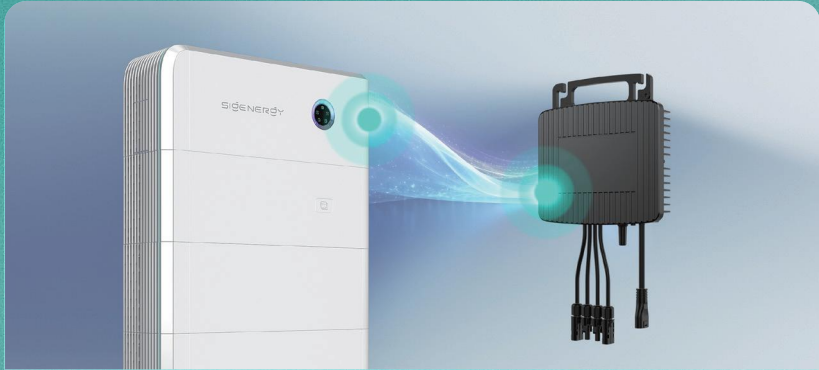
Branchenneuheit: MLPE mit innovativer WiFi-Mesh-Technologie



Automatische Vernetzung
Mühelose Einrichtung, sofort erweiterbar.

Ausfallsicher
Hohe Stabilität, keine Ausfallzeiten.

Volle Abdeckung
Das Mesh-Netz deckt jede Ecke ab.



Nahtlose Integration mit SigenStor

Perfekte EMS-Anbindung – für bessere Kontrolle



IP67 Schutz

Robust. Langlebig. Für jede Umgebung geeignet.

SigenMicro

Vorläufig

SigenMicro	400		500		800		1000			
DC-Eingang										
Übliche Leistung von Solarmodulen	320 ~ 540+		400 ~ 670+		(320 ~ 540+) x 2		(400 ~ 670+) x 2		W	
Startspannung					20				V	
Min. / Max. / Max. PV-Eingangsspannung					16 ~ 60				V	
MPPT-Spannungsbereich					16 ~ 60				V	
Anzahl der angeschlossenen Module	1		1		2		2			
Max. Eingangsstrom	16 x 1		16 x 1		16 x 2		16 x 2		A	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	25 x 1		25 x 1		25 x 2		25 x 2		A	
AC-Ausgang										
Art des Netzanschlusses	Einphasig									
Nennausgangsleistung	400		500		800		1000		VA	
Nennausgangsstrom	1,82	1,74	2,27	2,17	3,64	3,48	4,55	4,35	A	
Nennausgangsspannung	220	230	220	230	220	230	220	230	V	
Nominaler Ausgangsspannungsbereich ¹	184 ~ 275								V	
Nominale Netzfrequenz	50								Hz	
Frequenzbereich des Netzes ¹	45 ~ 55								Hz	
Klirrfaktor (THDi)	THDi < 3% (bei Nennleistung)									
Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.									
Max. Einheiten pro Abschnitt ² (2,5 mm ²)	8	9	7	7	4	4	3	3		
Wirkungsgrad										
Maximaler Wirkungsgrad	97,5%									
Europäischer Wirkungsgrad	96,7%									
Überwachung & Schutz										
Netzüberwachung					Unterstützt					
Erdschlusserkennung					Unterstützt					
Überwachung auf PV-Modulebene					Unterstützt					
Schnellabschaltung					Unterstützt					
Überspannungsschutz					Unterstützt					
Allgemeine Daten										
Abmessungen (B / H / T)					232 / 186 / 35 (ohne Halterung)				mm	
Gewicht	2,5		2,5		2,8		2,8		kg	
Temperaturbereich bei Lagerung					-40 ~ 85				°C	
Betriebstemperaturbereich					-40 ~ 65				°C	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit					0% ~ 100%					
Max. Betriebshöhe					4000				m	
Kühlung	Natürliche Konvektion									
Topologie	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert									
Stromverbrauch in der Nacht					< 50				mW	
Schutzklasse					IP67					
Anzeige					LED					
Kommunikation					WLAN					
AC-Anschlussart					Plug-and-Play-Anschluss					
Montage					Halterung montiert					

1. Der Nennausgangsspannungsbereich und der Netzfrequenzbereich können je nach den örtlichen Anforderungen variieren.
2. Die Grenzwerte können variieren. Informieren Sie sich über die lokalen Anforderungen, um die Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Zweig in Ihrer Region zu bestimmen.
3. SigenMicro ist nur in bestimmten Regionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Sigenergy oder Ihren lokalen Vertriebspartner für weitere Informationen.