

SigenMicro Inverter

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

- Innovative DAB-Topologie, branchenführende Effizienz
- Das weltweit erste WLAN Mesh, zuverlässiger und skalierbarer
- Das weltweit erste integrierte EMS, unabhängig vom Netz-Gateway
- KI-Layout-Erkennung, schnelle Inbetriebnahme in 5 Minuten
- Whitelisting-Sicherheit, verbesserter Datenschutz



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	20 x 1				20 x 1				20 x 2				20 x 2				A
AC-Ausgang																	
Art des Netzanschlusses									Einphasig								
Nennausgangsleistung	400				500				800				1000				VA
Nennausgangsstrom	1,82	1,74	1,67	2,27	2,17	2,08	3,64	3,48	3,33	4,55	4,35	4,17		A			
Nennausgangsspannung	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240		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 mm², 30A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3					
Max. Einheiten pro Abschnitt ² (2,5 mm², 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5					
Wirkungsgrad																	
Maximaler Wirkungsgrad					97,0%								97,5%				
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								
Normen																	
Zertifikate ⁴									IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2								

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 Sigenenergy oder Ihren lokalen Vertriebspartner für weitere Informationen.
4. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenenergy-Website.

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

Version: 20260126