

Optimierte Leistung auf PV-Modulebene

- ✓ Plug-and-Play-Design, einfache und unkomplizierte Installation
- ✓ Moderne Ästhetik ohne sichtbare Schrauben oder Klebespuren
- ✓ Breiter MPPT-Bereich (13–60 V), kompatibel mit kleineren Modulen
- ✓ Dual-MPPT (18 A Eingang), unterstützt größere Module

Der Mikro-Wechselrichter der GoodWe MIS-Serie wurde für vielseitige Solaranwendungen in Wohngebäuden entwickelt, darunter Balkone, Dächer und andere kleine Wohnanlagen. Mit zwei MPPTs, die bis zu 18A Eingang und einen breiten Betriebsbereich von 13–60V unterstützen, bietet er eine hohe Anpassungsfähigkeit sowohl für kompakte PV-Module mit geringer Leistung als auch für größere Photovoltaikmodule mit hohem Strom. Integriertes Wi-Fi und Bluetooth in Kombination mit fortschrittlicher Wi-Fi-Mesh-Technologie ermöglichen eine zuverlässige Kommunikation für bis zu 25 Geräte ohne Gateway, was die Systemeinrichtung einfacher und kostengünstiger macht. Intelligente Betriebs- und Wartungsfunktionen wie Fern-Firmware-Updates, Überwachung auf Komponentenebene und SEMS+-Plattformintegration, gewährleisten eine effiziente und transparente Systemverwaltung. Dank ihres Plug-and-Play-Designs und ihrer Niederspannungsarchitektur (maximal 60V DC, Start bei nur 15V) verbessert die MIS-Serie sowohl die Sicherheit als auch die Benutzerfreundlichkeit. Sie liefert von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang kontinuierlich Energie und bietet gleichzeitig verlässlichen Schutz vor Umwelt- und elektrotechnische Anforderungen.



Zuverlässige Lösung auf Systemebene (kein Single Point of Failure)



Niedrige Startspannung (15V)



Schutzart IP67



Technische Daten	GW0.8K-MIS-G10	GW0.799K-MIS-G10
Input		
Häufig verwendete Modulleistung (W)	200 ~ 600+	
Max. Eingangsspannung (V)	60	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)	13 ~ 60	
Eingangsspannungsbereich für Spitzenleistungsregelung (V)	32 ~ 48	
Einschaltspannung (V)	15	
Max. Eingangsstrom (A)	2 x 18	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	2 x 20	
Anzahl der MPPT	2	
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1	
Ausgang		
Max. Dauerausgangsleistung (VA)	800	799
Nenn-Ausgangsspannung (V)	L / N / PE, 220 / 230 / 240	
Ausgangsspannungsbereich (V) ¹	176 ~ 264	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60	
AC Netzfrequenzbereich (Hz) ¹	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Max. Dauerausgangsstrom (A)	3.5@220V 3.4@230V 3.3@240V	
Ausgangs-Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)	
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%	
Effizienz		
Max. Effizienz	96.4%	
Nenn-MPPT-Wirkungsgrad	99.8%	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C) ²	-40 ~ +65	
Derating-Temperatur (°C)	45	
Lagertemperatur (°C)	-40 ~ +85	
Kühlmethode	Natürliche Konvektion	
Gewicht (kg)	3.4	
Abmessungen (B x H x T mm)	256 x 287 x 34.5 (mit Griff und PV-Anschluss)	
Schutzklasse gegen Eindringen	IP67	
DC-Anschluss	Staubli MC4	
Merkmale		
Kommunikation	Integriertes WLAN und Bluetooth	
Topologie	Galvanisch getrennter HF-Transformator	
Überwachung	SEMS+	
Schutz	PV-Isolationswiderstandserkennung, PV-Verpolungsschutz, Anti-Islanding-Schutz, AC-Überstromschutz, AC-Kurzschlusschutz, AC-Überspannungsschutz, Typ-III-AC-Überspannungsableiter, schnelle AC-Entladung	
Garantie	12 Jahre Standard 25 Jahre optional	
Konformität	IEC 62109, VDE 4105: 2018, ETSI / EN 303645, EN 18031, IEC 61000, EN 300328, EN 301489, EN IEC 62311, IEC 62920, EN 62479	IEC 62109, EN 50549-1: 2019 + EN 50549-10, C10 / 11: 2019, ETSI / EN 303645, EN 18031, IEC 61000, EN 300328, EN 301489, EN IEC 62311, IEC 62920, EN 62479

*1: Der Nennspannungs- / Frequenzbereich kann bei Bedarf durch den Netzbetreiber über den Nennwert hinaus erweitert werden.

*2: Bei schlechter Belüftung und Wärmeableitung in der Installationsumgebung kann der Wechselrichter in den Leistungsreduzierungsmodus wechseln.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.