

# Mikro-Wechselrichter

Omniksol-M248

**MNIA**  
Omnik New Energy

## Eigenschaften

15

Jahre  
Garantie

- Hoher Wirkungsgrad (Max. 95.5%)
- Reduzierte Schattenprobleme, verbesserte Erzeugungskapazität des ganzen PV-Systems
- DC/AC Hochfrequenz Isolationstechnologie
- Max. 15 Mikro-Wechselrichter pro AC-Strang
- Datenübertragung über das Stromnetz möglich
- Einfaches Design
- Schnelle und einfache Installation und Verwaltung dank „Plug and play“ Funktion
- Fernüberwachung auf Modulebene
- Einfachere Anlagenplanung, Design und Installation direkt mit dem Netz verbunden werden

M248



Model	Omniksol-M248
<b>Eingangsdaten (DC)</b>	
Max. empfohlene Eingangsleistung	300W
Max. DC-Spannung	54V
MPP Betriebsspannungsbereich	18 - 50V
MPP Spannungsbereich bei nominaler Leistung	26 - 45V
DC-Startspannung	26V
DC-Ausschaltspannung	18V
Max. Kurzschlussstrom	15A
Max. Eingangsstrom	10.0A
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>	
Max. AC-Leistung	248W
Max. Ausgangsstrom	1.11A
Nominale Netzspannung	220V / 230V / 240V
Nominale Netzfrequenz	50Hz / 60Hz
Netzspannungsbereich*	180 - 265V
Netzfrequenzbereich*	47 - 51.5Hz / 57 - 60.5Hz
Leistungsfaktor	> 0.99
Gesamtüberschwingungen (GOV)	< 3%
Nachtverbrauch	< 100mW
Max. Einheiten pro AC-Strang	15
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad	95.5%
Wirkungsgrad der Kationenaustauschkapazität	94.5%
MPP-Anpassungswirkungsgrad	99.9%
<b>Räumliche Struktur</b>	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	234 x 163 x 26mm
Gewicht	1.6 kg
Schutzart	IP 65 (nach IEC 60529)
Abkühlung	Natürliche Konvektion
Überspannungskategorie	PV II / Mains III (nach IEC 62109-1)
<b>Zertifizierung und Zulassungen</b>	
Sicherheitsstandard	EN 62109, AS/NZS 3100
Elektromagnetischer Kompatibilitätsstandard (EMC)	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Netzstandard	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, NB/T 32004-20136, CEI 0-21
<b>Allgemeine Daten</b>	
Betriebstemperaturbereich (außen)	-40 C bis +65 C
Betriebstemperaturbereich (innen)	-40 C bis +85 C
Feuchtigkeitsgrad	0% bis 98%, keine Kondensation
Max. Höhe (ü. d. Meeresspiegel)	2000 m
Isolationsart	HF Transformatorisolation
Kommunikation	PLCC (Power Line Carrier Communication)
Garantie	15 Jahre (up to 25 Jahre optional)



\*Der Netzspannungs- und frequenzbereich kann durch die landesspezifischen Netze variieren.

Produktverbesserungen werden weiterhin durchgeführt. Jede Änderung kann nicht mitgeteilt werden. Omnik GmbH behält das Recht der letztendlichen Interpretation der technischen Produktinformation und des Copyrights.