

Hocheffizientes monokristallines Panel
400W
 RSM40-8-390M-410M

Monokristalline Photovoltaikmodule von Risen wandeln Sonnenenergie in Strom um. Der erzeugte Gleichstrom wird von einem Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt und kann

so im Hausnetz verwendet oder in das Stromnetz eingespeist werden. Das Panel hat einen hohen Wirkungsgrad von 21,3 %.



Zertifizierter Modulhersteller



Hoher Wirkungsgrad bei niedrigen Temperaturen



12 Jahre Garantie



Hohe Leistung bei schwachem Sonnenlicht



Hoher Widerstand gegen PID



Ausgezeichnete Leistungstoleranz



Zweistufige Kontrolle zur Gewährleistung eines fehlerfreien Produkts



Geringe Verluste durch schlechte Anpassung der Modulleistung



Garantierte Qualität und Zuverlässigkeit durch Zertifizierung bestätigt

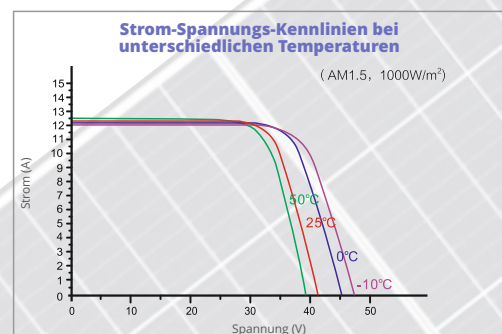
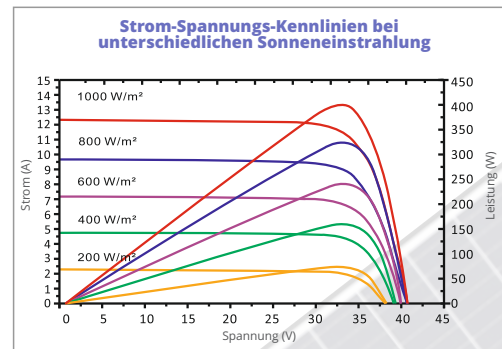
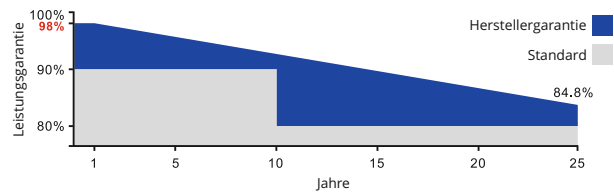


Entwickelt für den Einsatz in schwieriger Umgebung:

- ◆ Antireflektierende Oberfläche minimiert Leistungsverluste durch Schmutz- und Staubablagerungen
- ◆ Das Panel ist für den Einsatz in Küstengebiete, landwirtschaftliche Gebiete und Wüstengebiete
- ◆ Zulässige mechanische Belastungen:
 - Wind 2400Pa
 - Schnee 5400Pa

Linearer Leistungsdiagramm

12 Jahre Garantie / 25 Jahre lineare Verlustleistung



Elektrische Daten (STC)

Nennleistung P _{max} (Wp)	400
Leerlaufspannung Voc (V)	41,3
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	12,34
Maximale Versorgungsspannung V _{mpp} (V)	34,39
Maximaler Versorgungsstrom I _{mpp} (A)	11,64
Modulleistung (%)	20,8

STC: Strahlungsintensität 1000W/m², Zelltemperatur: 25°C, Luftmasse AM1,5 nach EN 60904-3

Elektrische Daten (NMOT)

Maximale Leistung P _{max} (Wp)	303,1
Leerlaufspannung Voc (V)	38,41
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	10,12
Maximale Versorgungsspannung V _{mpp} (V)	31,91
Maximaler Versorgungsstrom I _{mpp} (A)	9,50

NMOT: Strahlungsintensität 800W/m², Umgebungstemperatur: 25°C, Windgeschwindigkeit 1m/s

Technische Daten

Zellen	Monokristallin
Zellkonfiguration	120 Zellen (5x12+5x12)
Abmessungen des Panels	1754x1096x30mm
Gewicht	21,5kg
Obere Schicht	Hohe Lichtdurchlässigkeit, niedriger Eisengehalt, ARC-gehärtetes Glas
Untere Schicht	Schwarze und weiße Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung Typ 6005-2T6, schwarz
Anschlusskasten	Hermetisch, IP68, 1500VDC, 3 Halbleiterdioden
Kabel	4,0mm ² (12AWG), Länge 350mm mit Anschluss
Anschluss	Risen Twinsel PV-SY02, IP68 kompatibel mit MC4
Leistung	21,3%

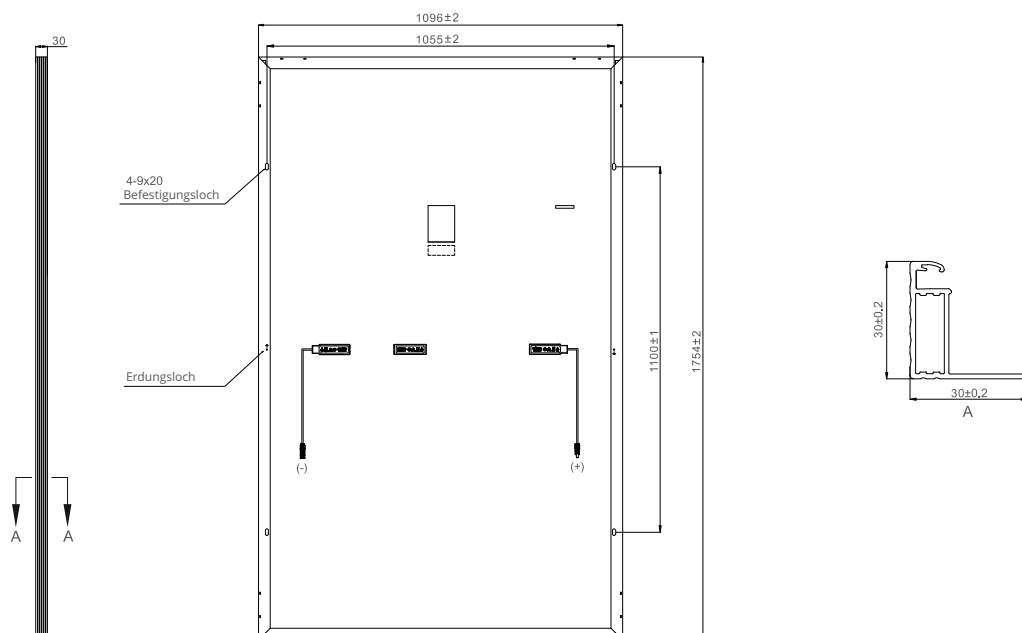
Maximalwerte

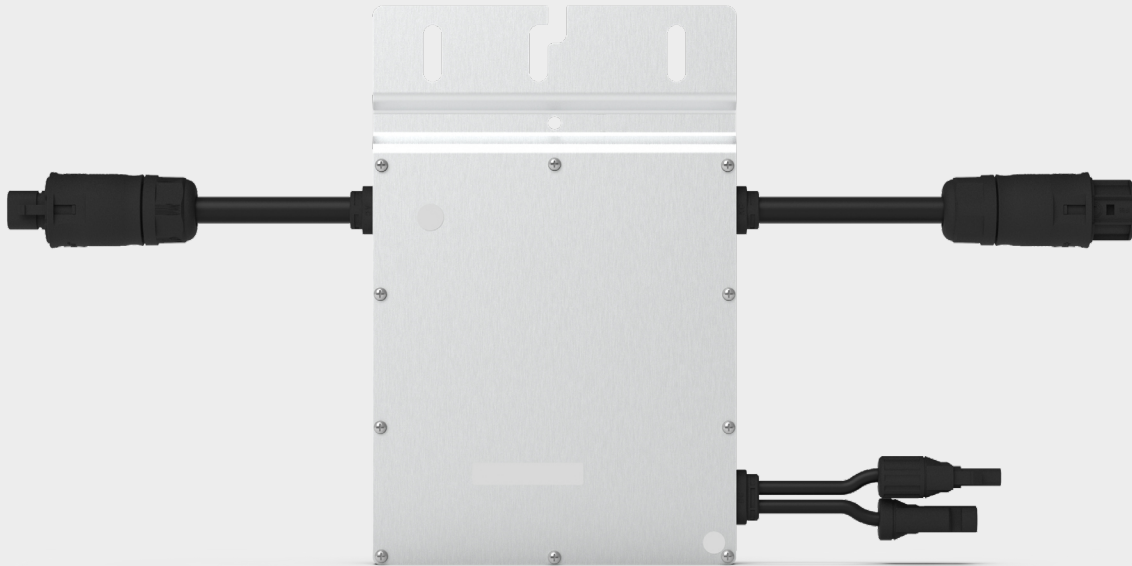
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	44°C±2°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0,4%/°C
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,34%/°C
Betriebstemperatur	-0,40°C - +85°C
Maximale Systemspannung	1500VDC
Maximaler Absicherungswert	20A
Begrenzung des Rückstroms	20A

Verpackungsinformationen

Anzahl der Panels pro Palette	36
Brutto-Verpackungsgewicht	820kg

Abmessungen des Panels





Microinverter Datasheet

MI-300
MI-350

Description

With the maximum output power of 350 W, Hoymiles MI-350 series of microinverter connect to 1 panel and enable module-level maintenance and management of the PV station by monitoring power generation of each module.

Module-level data can be uploaded to the monitoring platform S-Miles Cloud via Hoymiles data transfer units through 2.4G wireless communication.

Features

01

Maximum output power up to 300/350 W, adapted to 60-cell & 72-cell PV panels

02

Peak efficiency 96.70%, CEC weighted efficiency 96.50%

03

Static MPPT efficiency 99.80%, and Dynamic MPPT efficiency 99.76% in overcast weather

04

High reliability, IP67 (NEMA 6) enclosure, 6000 V surge protection

Technical Specifications

Model	MI-300	MI-350
Input Data (DC)		
Commonly used module power (W)	240–380	280–440
Peak power MPPT voltage range (V)	29–48	33–48
Start-up voltage (V)		22
Operating voltage range (V)		16–60
Maximum input voltage (V)		60
Maximum input current (A)	11.5	11.5
Output Data (AC)		
Rated output power (W)	300	350
Rated output current (A)	1.36/1.30/1.25	1.59/1.52/1.46
Nominal output voltage (V)		220/230/240
Nominal output voltage range (V)		180–275 ¹
Nominal frequency/range (Hz)		50/45–55 ¹ or 60/55–65 ¹
Power factor		> 0.99
Total harmonic distortion		< 3%
Maximum units per branch	16/16/16	14/14/14
Efficiency		
CEC peak efficiency		96.70%
CEC weighted efficiency		96.50%
Nominal MPPT efficiency		99.80%
Nighttime power consumption (mW)		< 50
Mechanical Data		
Ambient temperature range (°C)		-40 to +65
Dimensions (W × H × D mm)		173 × 153 × 28
Weight (kg)		1.98
Enclosure rating		Outdoor IP67 (NEMA 6)
Cooling		Natural convection (no fans)
Features		
Communication		2.4 GHz Proprietary RF (Nordic)
Monitoring		S-Miles Cloud ²
Warranty		Up to 25 years
Compliance	UL 1741, ABNT NBR 16150, IEC/EN 61000-3-2/-3, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 62109-1/-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE V 0126-1-1:2013	

*1 Nominal voltage/frequency range can vary depending on local requirements.

*2 Hoymiles Monitoring System