



## Technische Parameter der Paneele

### Die Eigenschaften

Das 200 W flexible Solarpanel ist die perfekte Wahl. Dank der fortschrittlichen Funktionen und der unübertroffenen Leistung ist es eine intelligente und nachhaltige Wahl für alle Ihre Energiebedürfnisse.

Einfacher Transport und Installation: Das flexible 200-Watt-Solarpanel passt zu den meisten gekrümmten Oberflächen.

Spitzentechnologie: Es ist mit einer Schindeltechnologie ausgestattet, die Aufnahme von Sonnenlicht und elektrischer Leistung verbessert, wodurch die Ausgangseffizienz verbessert wird.

Zuverlässig und widerstandsfähig. Dieses Solarpanel erreicht wasserdichte Verbindungsboxen und Solarsteckverbinder mit Schutzart IP67. Er hält bis zu 5400 Pa starken Schneebelastungen und bis zu 2400 Pa starken Winden stand.

### Elektrische Eigenschaften

STC	HMN-200-EWAS
Maximale Leistung (Pmax)	200W
Maximale Ausgangsspannung (Vmp)	27,7 V
Maximaler Strom (Imp)	7,23A
Leerlaufspannung (Voc)	33,5V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,62A
Moduleffizienz (%)	19,09 %
Betriebstemperatur	-40°C až 85°C
Maximale Systemspannung	600V DC
Die maximale Nennleistung der Seriensicherung	15A
Anwendungskategorie	Klasse A
P-Leistungstoleranz	0~+5 W
STC: Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , Modultemperatur 25°C, AM=1,5	

### Mechanické vlastnosti

Sonnenkollektor	Monokristalline Siliziumzelle
Die Anzahl der Zellen	200
Abmessungen des Moduls	L:1564 * B:670 * H:18 mm
Masse	3,5 kg
Deckblatt	Weißer PV-Rückschicht
J-Box	Schutzart IP 67
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup>
Die Kabellänge	HMN-200-EWAS
Maximale Leistung (Pmax)	(+)/(-) 300 mm
Verbinder	Kompatibel mit MC4

### Teplotní charakteristiky

NOCT (Nominale Zellbetriebstemperatur)	41 ± 2°C
Temperaturkoeffizient ISC	-0,38 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc (β)	-0,28 %/°C
Temperaturkoeffizient Pmpp (γ)	0,020 %/°C

## Technische Parameter des Mikroinverters

### Eingabedaten (DC)

Modulstromversorgung normal (W)	320 bis 540+
Maximale Eingangsspannung (V)	60
MPPT-Spannungsbereich (V)	16-60
Startspannung (V)	22
Maximaler Eingangsstrom (A)	12.5

### Ausgangsdaten (AC)

Nennausgangsleistung (VA)	400
Nennausgangsstrom (A)	1.82; 1.74; 1.67
Nennausgangsspannung/Bereich (V) <sup>1</sup>	220/180-275; 230/180-275; 240/180-27
Nennfrequenz/Bereich (Hz) <sup>1</sup>	50/45-55 oder 60/55-65
Leistungsfaktor (einstellbar)	>0.99 default; 0.8 leading; 8 lagging
Totale harmonische Verzerrung	<3%
Max. Einheiten pro 10 AWG Zweig <sup>2</sup>	17; 18; 19
Max. Einheiten pro 12 AWG Zweig <sup>2</sup>	10; 11; 11

### Effizienz

Überlegene CEC-Effizienz	96.7%
Durchschnittliche CEC-Aktivität	96.5%
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	99.8%
Nachtstromverbrauch (mW)	<50

### Mechanische Daten

Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 bis +65
Abmessungen (B x H x T mm)	182 × 164 × 29.5
Gewicht (kg)	1.98
Abdeckungsgrad	Outdoor-IP67 (NEMA 6)
Kühlung	ohne Lüfter

### Eigenschaften

Kommunikation	Sub-1G
Isolation	Galvanisch isolierter VF-Transformator
Überwachung	Hoymiles S-Miles Cloud <sup>3</sup>
Compliance: EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3	

\*1 Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann je nach örtlichen Anforderungen variieren.

\*2 Die genaue Anzahl der Mikrowechselrichter pro Zweig finden Sie in den örtlichen Anforderungen.

\*3 Hoymiles Monitoring System