

RNG-100DB-H

100W Flexible Monokristalline Solarmodul

Hauptmerkmale

Das Renogy 100 Watt 12 Volt Flexible Monokristalline Solarmodul ist alles andere als traditionell. Das Renogy 100W Solarmodul ist dünn und kann bis zu 248 Grad gebogen werden. Dieses leichte Module kann leicht auf gekrümmten Oberflächen installiert werden

- Äußerst Flexibel
- Ultraleicht
- Schnelle und kostengünstige Montage
- Superdünne Laminierung
- Keine Hot Spots garantiert

Mögliche Verwendungen

Das Renogy 100 Watt Flexible Monokristalline Modul können auf Dach, Wohnmobil, Boote und kurvige Oberflächen verwendet werden.



Leistungsgarantie



Material und Verarbeitungsgarantie

RNG-100DB-H

100W Flexible Monokristalline Solarmodul

Elektrische Daten

Maximale Leistung bei STC1	100 W
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	18,9 V
Optimale Betriebsstrom (I_{mp})	5,29 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	22,5V
Kurzschlussspannung (I_{sc})	5,75 A
Module Effizienz	15,43%
Maximale Systemspannung	600 VDC
Maximale Sicherungsnennstrom	15 A

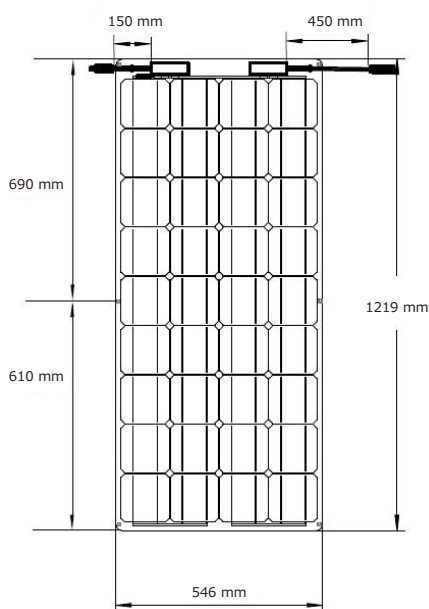
Thermische Eigenschaft

Betriebstemperatur des Moduls	-40°C bis +85°C
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0,31%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0,05%/°C

Anschlussdose

IP Klasse	IP 68
Diodentyp	2 Diode(n)
Anzahl von Dioden	3mm ² (Länge bei Negativ:450mm)
Kabel	(Länge bei Positiv: 150mm)

Module Diagram



Mechanische Daten

Solarzell-Typ	Monokristalline (127mm×127mm)
Anzahl der Zellen	36 (4 x 9)
Dimensionen	1219 x 546 x 2 mm
Gewicht	1,8 kg
Anwendungsklasse	Klasse A
Verbinder	MC4 Verbinder
Brandschutzklasse	Klasse C

MC4 Verbinder

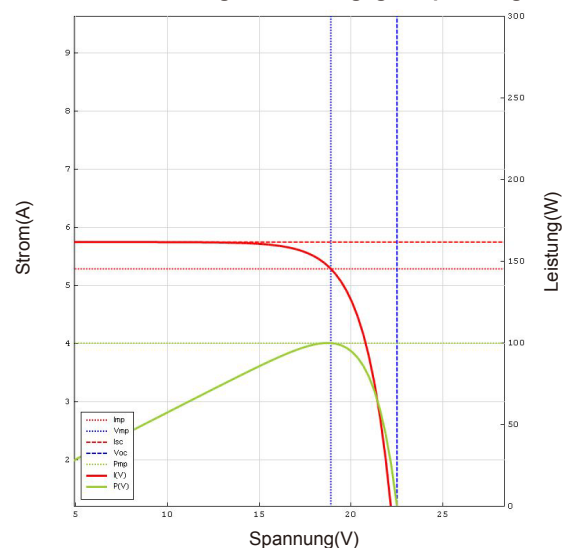
Nennstrom	30A
Maximale Spannung	1000VDC
Maximaler Durchmesser	5mm ²
Temperaturbereich	-40°C bis 90°C
IP Klasse	IP 67

Zertifikationen



IV-Kurve

RNG-100DB-H Eigenschaften gegen Spannung



Die in diesem Datenblatt beschriebenen All-Spezifikationen und -Daten wurden unter Standardtestbedingungen (STC - Bestrahlungsstärke: 1000 W /m², Temperatur: 25°C, Luftmasse: 1,5) getestet und können geringfügig von den tatsächlichen Werten abweichen. Renogy und seine verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, Änderungen an den Informationen in diesem Datenblatt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Unser Ziel ist es, unsere Kunden mit den neuesten Informationen zu unseren Produkten zu versorgen. Diese Datenblätter finden Sie im Download-Bereich unserer Website.