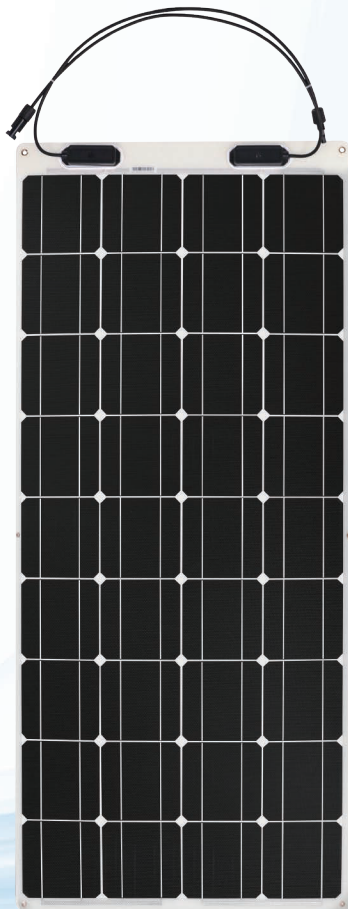




RNG-100DB-H

100 W flexibles monokristallines Solarpanel

Hauptmerkmale

Das Renogy 100 Watt 12 Volt flexible monokristalline Solarpanel ist das geeignetste Modul, um Ihr Haus von einem energieabhängigen in ein energieproduzierendes Haus zu verwandeln.

- Extrem flexibel
- Extrem leichtes und langlebiges Design
- Schnelle und einfache Montage
- Extrem dünne Laminierung
- Keine Hot Spots garantiert

Mögliche Anwendungen

Das Renogy 100 Watt flexible monokristalline Solarpanel kann für verschiedene netzunabhängige Anwendungen eingesetzt werden, z.B. auf Dächern, Wohnmobilen, Booten und allen gekrümmten Oberflächen.

**25
Jahre**

Ausgangsleistung Garantie

**5
Jahre**

Garantie für Material und Verarbeitung

RNG-100DB-H

100 W flexibles monokristallines Solarpanel

Elektrische Daten

Maximale Leistung bei STC*	100 W
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	18,9 V
Optimaler Betriebsstrom (I_{mp})	5,29 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	22,5 V
Kurzschlussspannung (I_{sc})	5,75 A
Modul-Effizienz	15,0 %
Maximale Systemspannung	600 VDC UL
Maximale Nennleistung der Seriensicherung	15 A

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-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

Schutzart	IP 68
Anzahl der Dioden	2 Diode(n)
Ausgangskabel	3,7 mm ² (700 mm)

Mechanische Daten

Solarzellentyp	Monokristallin (12,5 x 12,5 cm)
Anzahl der Zellen	36 (4 x 9)
Abmessungen	1219 x 546 x 2 mm
Gewicht	1,9 kg
Anwendungsklasse	Klasse A
Rahmen	Keiner
Anschlüsse	Solarsteckverbinder
Brandschutzklasse	Klasse C

MC4-Anschlüsse

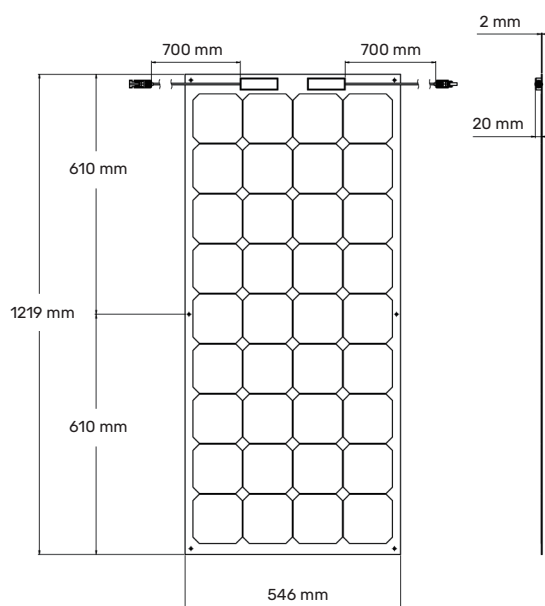
Nennstrom	30 A
Maximale Spannung	1000 VDC
Maximaler Leiterquerschnittsbereich	5,26 mm ²
Temperaturbereich	-40°C bis 90°C
Schutzart	IP 67

Zertifizierungen

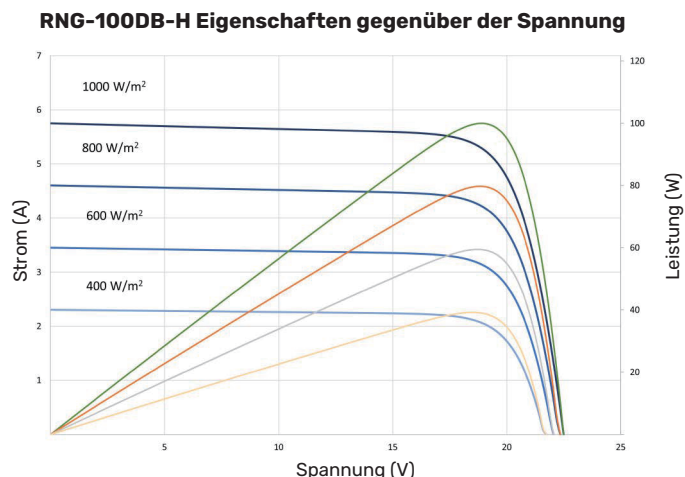


ISO 9001:
Qualitätsmanagementsysteme

Modul-Diagramm



Strom-Spannungs-Kennlinie (I-U-Kennlinie)



Alle in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen und Daten werden unter Standardtestbedingungen (STC - Einstrahlung: 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, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Informationen in diesem Datenblatt vorzunehmen. Unser Ziel ist es, unsere Kunden mit den neuesten Informationen über unsere Produkte zu versorgen. Diese Datenblätter finden Sie im Download-Bereich unserer Website, www.renogy.com