



RSP100D-BK

100W Monokristallines Solarmodul

Hauptmerkmale

Das schlanke Design und der dauerhafte Rahmen des monokristallinen 100 Watt 12 Volt Panels von Renogy bieten Ihnen den höchsten Wirkungsgrad pro Fläche und sind perfekt für netzunabhängige Anwendungen geeignet.

- Hoher Wirkungsgrad der Module
- Hochrangige PTC-Bewertung
- Schnelle und kostengünstige Montage
- 100% EL-Prüfung bei allen Renogy-Modulen
- Keine Brennpunkte garantiert

Mögliche Verwendungen

Das monokristalline 100-Watt-Panel von Renogy kann in verschiedenen netzunabhängigen Anwendungen eingesetzt werden, zum Beispiel in 12- und 24-Volt-Systemen, Wasserpumpensystemen, Signalisierungssystemen und anderen netzunabhängigen Anwendungen.



Leistungsausgang-Garantie



Material-und Verarbeitungsgarantie

RSP100D-BK

100W Monokristallines Solarmodul

Elektronische Daten

Maximale Leistung bei STC*	100 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	24.3 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	5.21 A
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	20.4 V
Optimale Betriebsstrom (I_{mp})	4.91 A
Module Effizienz	17.8 %
Maximale Systemspannung	600 VDC UL
Maximale Sicherungsleistung	15 A

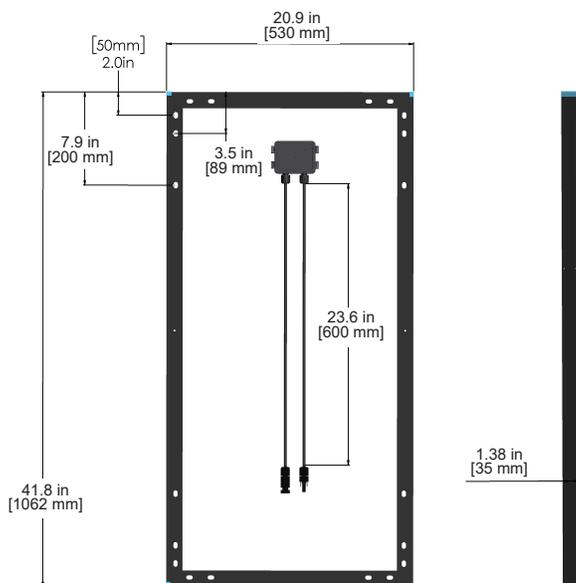
Thermische Eigenschaften

Betriebstemperatur	-40°F bis 194°F
Nominale Betriebstemperatur der Zelle	47±2°C
Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0.37%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0.28%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0.048%/°C

Anschlussdose

IP-Bewertung	IP 65
Diode-Typ	15SQ045
Anzahl der Dioden	2 Diode(s)
Ausgangskabel	14 AWG (1.97 ft)

Modul-Diagramm



Mechanische Daten

Solarzellentyp	Monokristalline Zellen (6.25 x 3.4 in)
Anzahl der Zellen	36 (3 x 12)
Dimensionen	41.8 x 20.9 x 1.38 in (1062 x 530 x 35 mm)
Gewicht	14.1 lbs (6.4 kg)
Frontglas	Hartglas 0.13 in (3.2 mm)
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Steckverbinder	Solar-Steckverbinder
Brandschutzklassifizierung	Klasse C

Solarstecker

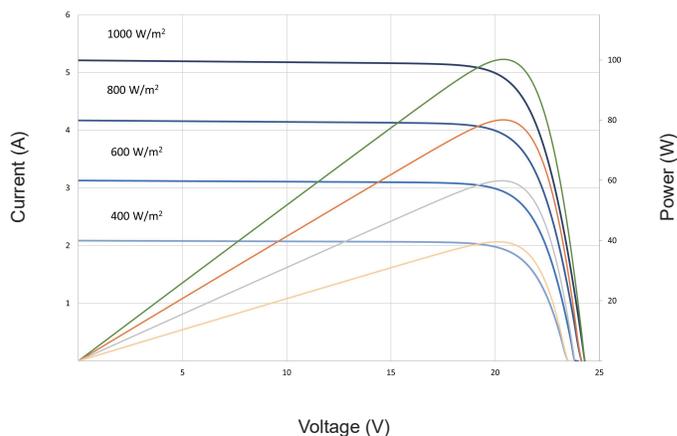
Nennstrom	30A
Maximale Spannung	1000V DC
Maximaler AWG-Größenbereich	10 AWG
Temperaturbereich	-40°F to 194°F
IP-Bewertung	IP 67

Zertifizierungen



IV-Kurve

RSP100D-BK Die Eigenschaften gegenüber der Spannung



*Alle in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen und Daten wurden unter Standard-Testbedingungen (STC - Bestrahlungsstärke: 1000W/m² Temperatur: 25 C, Luftmasse: 1.5) getestet und können geringfügig von den tatsächlichen Werten abweichen. Renogy und die mit ihr verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, Änderungen an den Informationen in diesem Datenblatt ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Unser Ziel ist es, unsere Kunden mit den neuesten Informationen über unsere Produkte zu versorgen. Diese Daten finden Sie im Download-Bereich unserer Website, www.renogy.com