

## RSP100D-BK

### 100W Monokristallines Solarpanel

#### Hauptmerkmale

Mit seinem eleganten schwarzen Rahmendesign und seiner robusten Konstruktion bietet Ihnen das Renogy 100 Watt 12 Volt monokristalline Solarpanel die höchste Effizienz pro Fläche.

- Hohe Modulwandlungseffizienz
- Höchste PTC-Bewertung
- Schnelle und kostengünstige Montage
- 100% EL-Test auf allen Renogy-Modulen
- Keine Hot Spots garantiert

#### Mögliche Anwendungen

Das Renogy 100W Solarpanel kann in verschiedenen netzunabhängigen Anwendungen eingesetzt werden, z. B. für 12- und 24-Volt-Anlagen, Wasserpumpensysteme, Signalsysteme und andere netzunabhängige Anwendungen.



Ausgangsleistung Garantie



Garantie für Material und Verarbeitung

# RSP100D-BK

## 100W Monokristallines Solarpanel

### Elektrische Daten

Maximale Leistung bei STC*	100 W
Optimale Betriebsspannung ( $V_{mp}$ )	20,4 V
Optimaler Betriebsstrom ( $I_{mp}$ )	4,91 A
Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )	24,3 V
Kurzschlussspannung ( $I_{sc}$ )	5,21 A
Modul-Effizienz	17,8 %
Maximale Systemspannung	600 VDC UL
Maximale Reihenabsicherung	15 A

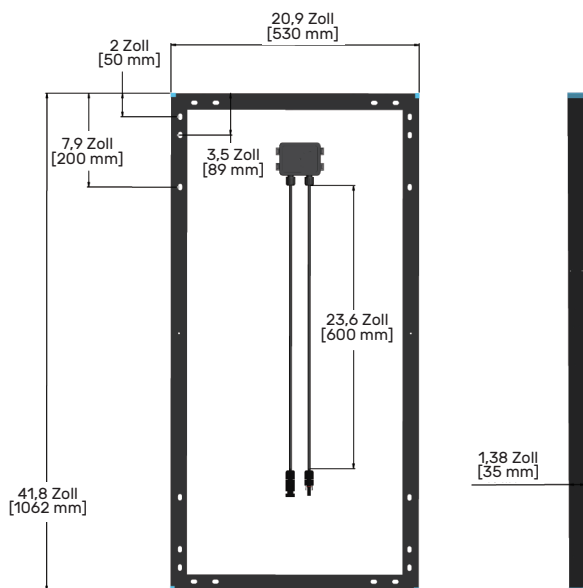
### Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-40°C - 85°C (-40°F - 185°F)
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	47 ± 2°C
Temperaturkoeffizient von $P_{max}$	-0,37 %/°C
Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	-0,28%/°C
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	0,05%/°C

### Anschlussdose

Schutzart	IP 65
Diodentyp	15SQ045
Anzahl der Dioden	2 Diode(n)
Ausgangskabel	2,08 mm <sup>2</sup> 600mm (23,6 Zoll)

### Modul-Diagramm



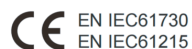
### Mechanische Daten

Solarzellentyp	Monokristallin (165 x 84 mm)
Anzahl der Zellen	36 (3 x 12)
Abmessungen	1062 x 530 x 35 mm (41,8 x 20,9 x 1,4 Zoll)
Gewicht	6,4 kg (14,1 Pfund)
Frontglas	Gehärtetes Glas 0,13 Zoll (3,2 mm)
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlüsse	Solaranschlüsse
Brandverhalten	Typ 1

### MC4-Anschlüsse

Nennstrom	30A
Maximale Spannung	1000V DC
Maximaler Leiterquerschnittsbereich	5,26 mm <sup>2</sup>
Temperaturbereich	-40°C - 90°C (-40°F - 194°F)
Schutzart	IP 67

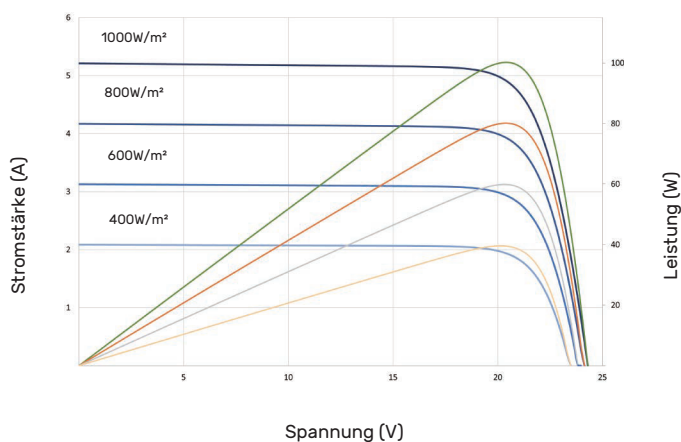
### Zertifizierungen



ISO 9001:  
Qualitätsmanagementsystem

### Strom-Spannung-Kennlinie (I-U-Kennlinie)

RS P100D-BK Eigenschaften gegenüber der Spannung



\*Alle in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen und Daten wurden unter Standardtestbedingungen (STC - Einstrahlung: 1000 W/m<sup>2</sup>, 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](http://www.renogy.com)