

RNG-100D-SS

100W Solarmodul monokristallin

Hauptmerkmale

Das Renogy 80Watt 12 Volt Monokristalline Modul mit seinem schlanken Design und seinem robusten Rahmen bietet Ihnen die höchste Effizienz pro Fläche und ist das perfekte Produkt für netzunabhängige Anwendungen.

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

Mögliche Verwendungen

Das Renogy 80 Watt Monokristalline Modul kann in verschiedenen netzunabhängigen Anwendungen verwendet werden, darunter 12- und 24-Volt-Arrays, Wasserpumpensysteme, Signalsysteme und andere netzunabhängigen Anwendungen.



Leistungsgarantie



Material und Verarbeitungsgarantie

RNG-100D-SS

100W Solarmodul monokristallin

Elektrische Daten

Maximale Leistung bei STC1	100 W
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	17,9 V
Optimale Betriebsstrom (I_{mp})	5,72 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	21,6 V
Kurzschlussspannung (I_{sc})	6,24 A
Module Effizienz	21,0%
Maximale Systemspannung	600 VDC UL
Maximale Sicherungsnennstrom	15 A

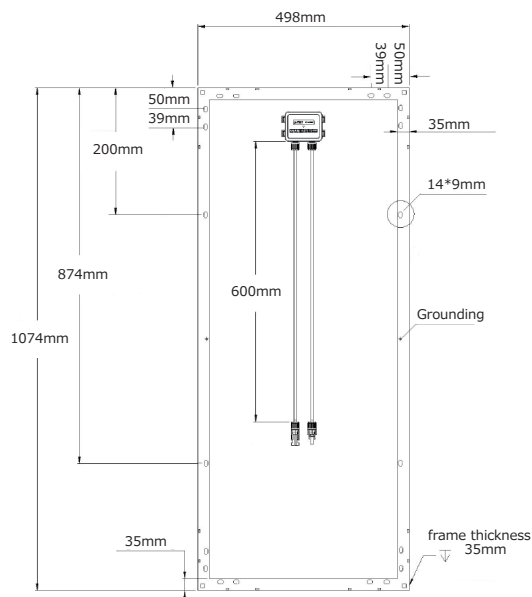
Thermische Eigenschaft

Betriebstemperatur des Moduls	-40°C bis +80°C
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	47±2°C
Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0,44%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0,30%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0,04%/°C

Anschlussdose

IP Klasse	IP 65
Diodentyp	HY10SQ050
Anzahl von Dioden	2 Diode(n)
Kabel	2mm ² (609,6mm)

Module Diagram



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.

Mechanische Daten

Solarzell-Typ	Monokristalline (155x102mm)
Solarzellen	33 Zellen
Dimensionen	1074 x 498 x 35mm
Gewicht	6,5 kg
Frontglas	Gehärtetes Glas 3,2 mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Verbinder	MC4 Verbinder
Brandschutzklasse	Klasse C

MC4 Verbinder

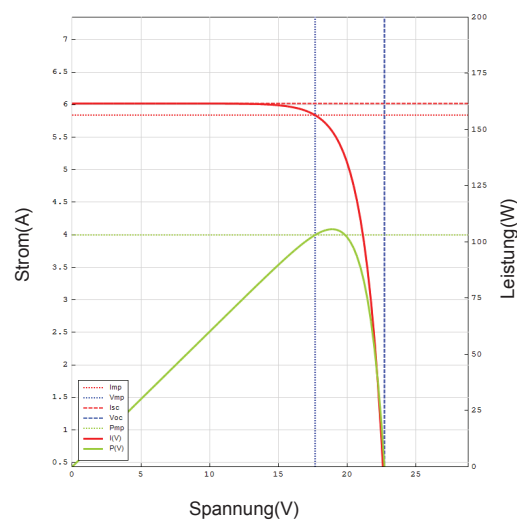
Nennstrom	30A
Maximale Spannung	1000VDC
Maximaler Durchmesser	5mm ²
Temperaturbereich	-40°C bis 90°C
IP Klasse	IP 67

Zertifikationen



IV-Kurve

RNG-100D-SS Eigenschaft gegen Spannung



RVR-20/30/40

20/30/40A ROVER MPPT LADEREGLER

Elektronische Parameter			
Modell	RVR-20	RVR-30	RVR-40
Nennspannung des Systems	12V/24V Auto-Erkennung		
Bemessungs-Batteriestrom	20A	30A	40A
Nennlaststrom	20A	20A	20A
Max. Batteriespannung	32V		
Max. Solar-Eingangsspannung	100 VDC		
Max. Solar-Eingangsleistung	12V @ 260W	12V @ 400W	12V @ 520W
	24V @ 520W	24V @ 800W	24V @ 1040W
Eigenverbrauch	≤100mA @ 12V ≤58mA @ 24V		
Ladeschaltung Spannungsabfall	≤ 0.26V		
Entladungskreis Spannungsabfall	≤ 0.15V		
Temp. Kompensation	-3mV/°C/2V (default)		

Allgemeines		
Modell	RVR-20	RVR-30/40
Maximale Größe	210*151*68.2mm	238*172*77.3mm
Befestigung oval	7.66 x 4.70mm	
Maximale Terminalgröße	10mm ²	10mm ²
Nettogewicht	1.4kg	2.0kg
Lagertemperatur	-35°C to +45°C	
Lagertemperatur	-35°C to +75°C	
Bemessungslaststrom	10% to 90% NC	
Luftfeuchtigkeit	≤ 95% (NC)	
Schutzgehäuse	IP32	
Höhe	< 3000m	
Kommunikationsanschluss	RS232	
Zertifikation	FCC Teil 15, Klasse B, CE, RoHS, RCM	