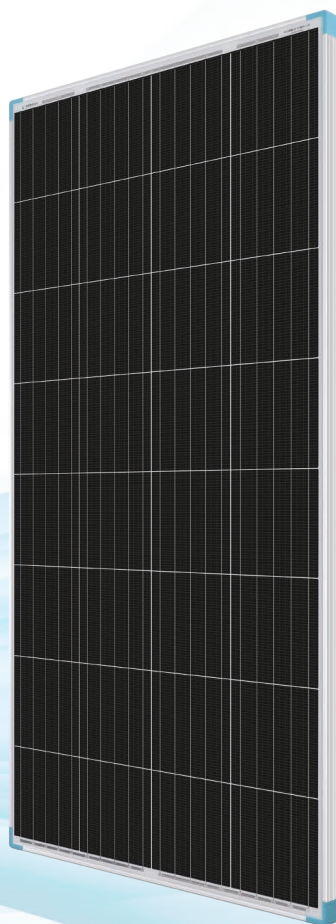




## RNG-175D

### 175W Monokristalline Solarmodul

#### Hauptmerkmale

Schlankes Design und robuste Rahmen bieten 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 175 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-175D

## 175W Monokristalline Solarmodul

### Elektrische Daten

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Maximale Leistung bei STC*             | 175 W         |
| Optimale Betriebsspannung ( $V_{mp}$ ) | 17.95 V       |
| Optimale Betriebsstrom ( $I_{mp}$ )    | 9.75 A        |
| Leerlaufspannung ( $V_{oc}$ )          | 21.6V         |
| Kurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )          | 10.35 A       |
| Module Effizienz                       | 19.8%         |
| Maximale Systemspannung                | 600 VDC (IEC) |
| Maximale Sicherungsnennstrom           | 15 A          |

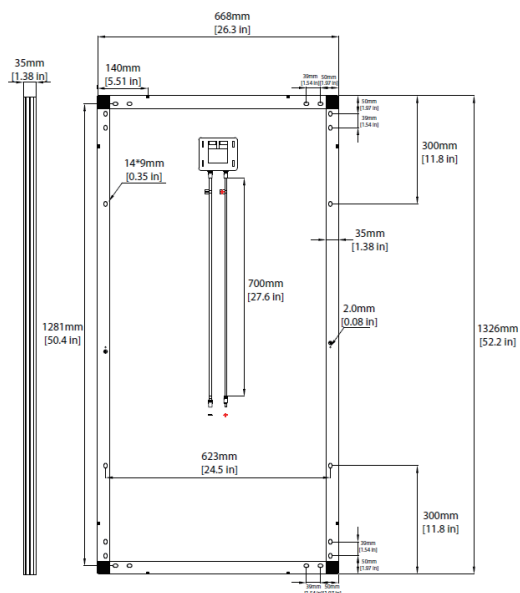
### Thermal Characteristics

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur des Moduls                | -40°C bis +80°C |
| Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 47±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 65                    |
| Diodentyp         | 15SQ045                  |
| Anzahl von Dioden | 2 Diode(s)               |
| Ausgangskabel     | 3mm <sup>2</sup> (701mm) |

### Module Diagram



### Mechanische Daten

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Solarzell-Typ     | Monokristalline (15,87×15,87cm) |
| Anzahl der Zellen | 34 (4 x 8)                      |
| Dimensionen       | 1326 x 668 x 35 mm              |
| Gewicht           | 9 kg                            |
| Frontglas         | Gehärtetes Glas 3,2 mm          |
| Rahmen            | Eloxierte Aluminiumlegierung    |
| Verbinder         | Solar Verbinder                 |
| Brandschutzklasse | Klasse A                        |

### MC4 Connectors

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Nennstrom             | 30A              |
| Maximale Spannung     | 1000VDC          |
| Maximaler Durchmesser | 5mm <sup>2</sup> |
| Temperaturbereich     | -40°F to 194°F   |
| IP Klasse             | IP 67            |

### Certifications

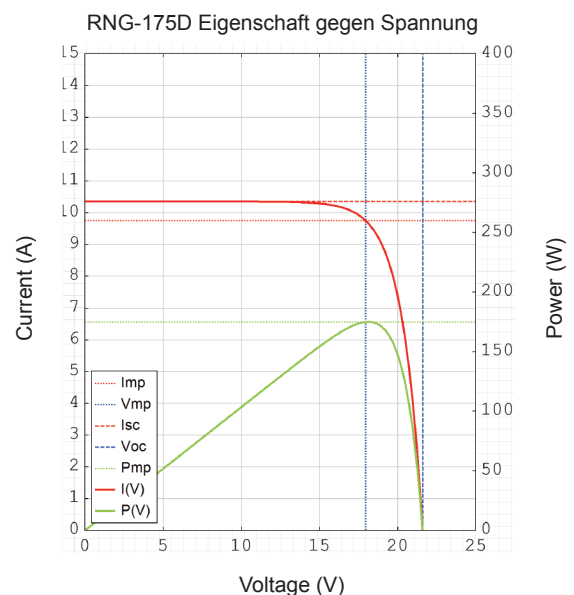


Module Application: Class A



Quality Control Verified

### IV-Kurve



Die in diesem Datenblatt beschriebenen All-Spezifikationen und -Daten wurden unter Standardtestbedingungen (STC - Bestrahlungsstärke: 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, 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.

---



---

# This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



**Professional resources for the whole RV industry — free.**

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.

---



---

**[rvtechcheatsheet.com/manuals](https://rvtechcheatsheet.com/manuals)**

**Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists**

**RV techs:** share fixes, ask questions and learn from each other.

**Join our free Facebook group →**

---



---

Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.