

RSP100DL-36

100 W leichtes monokristallines Solarpanel

Hauptmerkmale

Das Renogy 100 Watt monokristalline leichte Solarmodul ist kompakt in der Dicke und extrem leicht. Dieses Solarmodul verfügt über monokristalline Silizium-Solarzellen mit hohem Wirkungsgrad (PERC) und fördert den Einsatz erneuerbarer Energien.

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

Mögliche Anwendungen

Das Renogy 100 Watt leichte Solarmodul entwickelt für netzunabhängige Solarstromsysteme in Transportanwendungen. Zu den Anwendungen gehören Stromversorgungssysteme auf Wohndächern, Wohnmobilen, Booten, Transporterumbauten und gewichtsempfindlichen Strukturen.



Ausgangsleistung Garantie



Garantie für Material und Verarbeitung

RSP100DL-36

100 W leichtes monokristallines Solarpanel

Elektrische Daten

Maximale Leistung bei STC*	100 W
Optimale Betriebsspannung (V_{mp})	19,4 V
Optimaler Betriebsstrom (I_{mp})	5,20 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	23,5 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	5,51 A
Modul-Effizienz	15,7 %
Maximale Systemspannung	600 VDC UL
Maximale Nennleistung der Seriensicherung	15 A

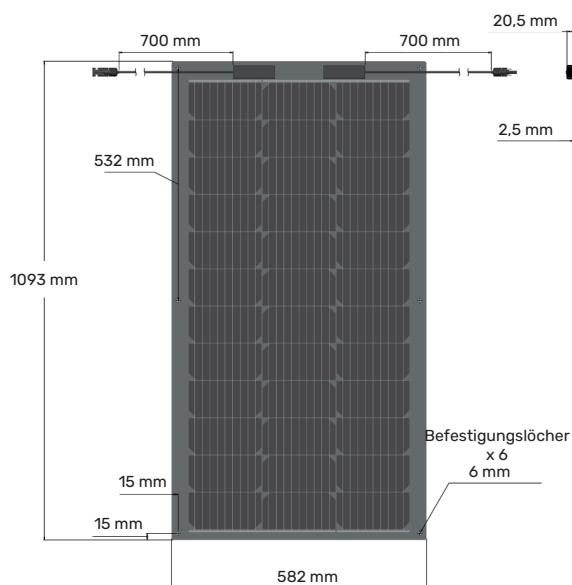
Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich	-40°C bis 85°C
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von P_{max}	-0,38%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{sc}	0,05%/°C

Anschlussdose

Schutzart	IP 67
Diodentyp	HY 10SQ050
Anzahl der Dioden	2 Diode(n)
Ausgangskabel	3,7 mm ² (700 mm)

Modul-Diagramm



Mechanische Daten

Solarzellentyp	PERC Monokristallin (16,51 x 8,38 cm)
Anzahl der Zellen	36 (3 x 12)
Abmessungen	1093 x 582 x 3 mm
Gewicht	2,4 kg
Anwendungsklasse	Klasse II
Rahmen	Keiner
Anschlüsse	Solarsteckverbinder
Brandschutzklasse	Typ 1

MC4-Anschlüsse

Nennstrom	30 A
Maximale Spannung	1500 VDC
Maximaler Leiterquerschnittsbereich	3,31 mm ²
Temperaturbereich	-40°C bis 85°C
Schutzart	IP 67

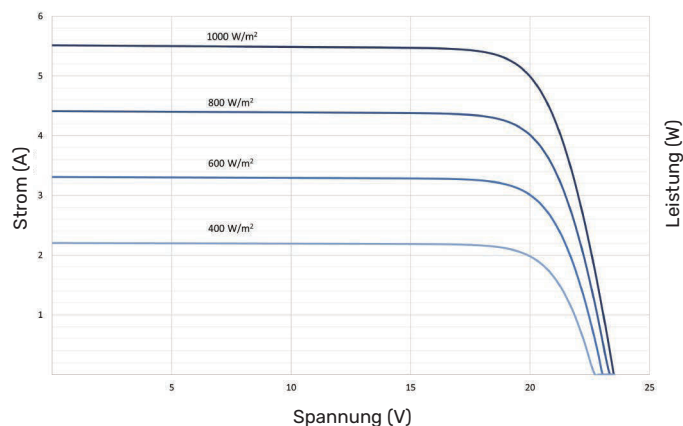
Zertifizierungen



ISO 9001:
Qualitätsmanagementsysteme

IV-Curve

RSP100DL-36 Eigenschaften gegenüber der Spannung



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