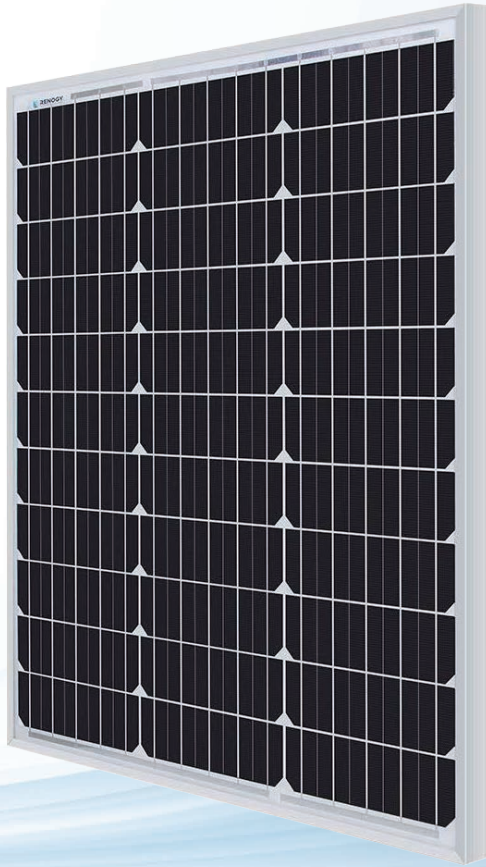




RNG-50D-SS

50W 단결정 태양광 패널

Key Features

세련된 디자인과 튼튼한 프레임, 높은 효율성을 동시에 갖춘 Renogy 50W 12V 단결정 패널이 독립형 태양광 발전 시스템에서 빠질 수 없는 아이템입니다.

- 고효율
- 최고 PTC 등급
- 손쉬운 설치
- 100% EL 테스트 합격
- 무열점 보증

Potential Uses

Renogy 50W 단결정 패널이 12/24V 다양한 시스템에 쓰일 수 있습니다. 예컨대, 펌프 시스템, 발신 시스템과 다른 독립형 태양광 발전 시스템 등등.



출력 보증



재료와 제조기술 보증

RNG-50D-SS

50W 단결정 태양광 패널

Electrical Data

최대출력	50 W
최대작업전압 (V_{mp})	18.5 V
최대작업전류 (I_{mp})	2.70A
개방전압 (V_{oc})	22.7 V
단락전류 (I_{sc})	2.84 A
셀 전환율	14.67%
최대시스템전압	600 VDC UL
최대퓨즈정격전류	15 A

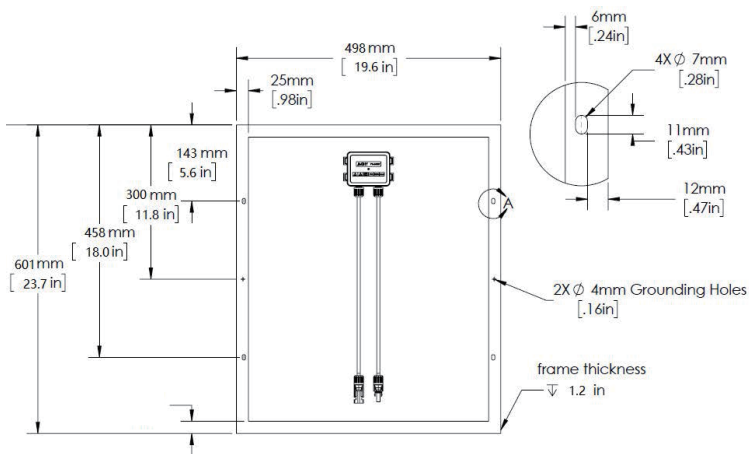
Thermal Characteristics

사용환경온도	-40°C to +90°C
작업시 셀 온도	47±2°C
최대출력온도	-0.23%/°C
최대전압온도	-0.33%/°C
최대전류온도	0.05%/°C

Junction Box

방수 등급	IP 65
다이오드 유형	HY 10SQ050
다이오드 수량	1 Diode(s)
케이블	12 AWG (1.12 ft long)

Module Diagram



Mechanical Data

셀 유형	Monocrystalline (4.9 x 2.5 in)
셀 수량	36 (4 x 9)
사이즈	24.8 x 21.3 x 1.2 in (630 x 541 x 30 mm)
중량	9.9 lbs (4.5 kg)
유리	Tempered Glass 0.13 in (3.2 mm)
프레임	Anodized Aluminium Alloy
커넥터	MC4 Connectors
방화등급	Class C

MC4 Connectors

정격전류	30A
최대전압	1000VDC
최대AWG사이즈 범위	10 AWG
사용온도	-40°F to 194°F
방수 등급	IP 67

Certifications

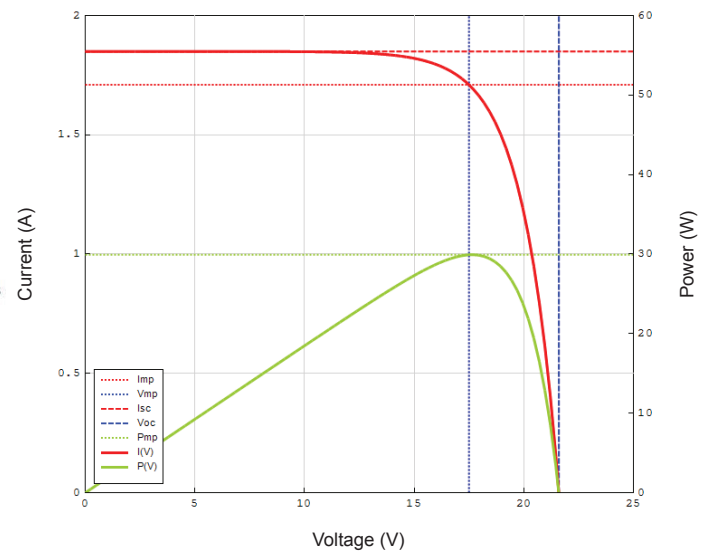


Module Application: Class A



IV-Curve

RNG-50D Characteristics Versus Voltage



이 데이터 시트에 설명된 모든 사양과 데이터는 표준 테스트 조건 (STC-조건 : 1000W / m², 온도 : 25 °C, 공기 질량 : 1.5)에서 테스트되었으며 실제 값과 약간 다를 수 있습니다. Renogy와 그 계열사는 데이터 정보를 수정할 수 있는 권리를 보유합니다. 고객에게 제품에 관한 최신 정보를 제공하는 것이 우리의 목표입니다. 이 데이터 시트는 당사 웹 사이트 www.renogy.com의 다운로드 섹션에서 찾을 수 있습니다.



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

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.