

Solar Modules / Solarmodule

Sun Peak SPR (with Standard4)

310252, 310253, 310267, 310275 • 11/2016

Phaesun's Solar Modules Sun Peak monocrystalline modules has multiple advantages. These modules are made with back-contact monocrystalline solar cells which are aesthetically pleasing in appearance. The cells have a unique structure, different from conventional cells, they yield average conversion efficiencies up to 20%.

The new Sun Peak solar module line is equipped with Standard 4 connectors!

Product Features:

- Photovoltaic modules made with unique back connected cells
- Cells with high conversion efficiency up to 20%
- Manufactured in ISO9001 certified factory
- Design to charge 12 to 48 V batteries for off-grid remote systems
- Made with high quality materials which qualifies high reliability of modules
- Standard 4 connectors for easy installation!

Die Phaesun Solarmodule Sun Peak SPR verfügen über Rückkontakt-Siliziumsolarzellen mit einer einzigartigen Struktur, die einen bis zu 20% höheren Wirkungsgrad ermöglicht. Sie sind ideal für netzferne Anwendungen und optisch ansprechend.

Die neue Sun Peak Serie verfügt über Standard 4 Verbinder!

Besondere Merkmale:

- Photovoltaik-Module mit Rückkontakt-Siliziumsolarzellen
- Über 20% Wirkungsgrad
- Hergestellt nach ISO 9001 zertifiziertem Verfahren
- Für 12 V- bis 48 V-Batterien in Off-Grid-Systemen
- Hohe Zuverlässigkeit dank hochwertiger Materialien
- Standard4 Verbinder für die einfache installation



Sun Peak SPR 30_4



Sun Peak SPR 60_4



Sun Peak SPR 90



Sun Peak SPR 90S



Standard4 connectors / Standard4 Verbinder

Find technical data on the next page.
Technische Daten auf der nächsten Seite.

| Technical Data | Technische Daten | | | Sun Peak SPR 30_4 | Sun Peak SPR 60_4 | Sun Peak SPR 90 | Sun Peak SPR 90S |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|
| Electrical Parameters | Elektrische Parameter | | | | | | |
| Systemvoltage | Systemspannung | VDC | V | 12 | | | |
| Max Power | Maximale Nennleistung | Pmp | W | 30 | 60 | 90 | |
| Voltage at Max Power | Spng. bei Maximalleistung | Vmp | V | 17,6 | | 16,8 | |
| Current at Max Power | Strom bei Maximalleistung | Imp | A | 1,70 | 3,41 | 5,36 | |
| Open Circuit Voltage | Leerlaufspannung | Voc | V | 20,8 | | 20,3 | |
| Short Circuit Current | Kurzschlussstrom | Isc | A | 1,84 | 3,68 | 6,00 | |
| Cells | Zellen | | | 33 mono back contact | 32x2 mono back contact | 30 mono back contact | |
| Module Efficiency | Modulwirkungsgrad | | % | 14,1 | 15,5 | 16,9 | |
| Max Power Tolerance | Max. Leistungstoleranz | | % | +/-5% | | +5% / -0% | |
| Max System Voltage | Max. Systemspannung | | V | 70 | | | |
| Operating Temperature | Betriebstemperatur | | °C | - 40 ... + 85 | | | |
| Mechanical Parameters | Mechanische Parameter | | | | | | |
| Frame | Rahmen | | | Scratch Resistant Anodized Aluminum with Twin – Wall Profile Eloxiertes, kratzfestes Aluminium – Hohlkammerprofil | | | |
| Glass | Glas | | | Tempered glass / gehärtetes Glas | | | |
| Junction Box | Anschlussdose | IP | | 65 | | | |
| Cable cross section | Kabelquerschnitt | | mm ² | 4 | | | |
| Cabel length | Kabellänge | l | mm | 900 | 1000 | | |
| Connector | Stecker | | | Standard4 | | | |
| Dimensions | Abmessungen | X x Y x Z | mm | 510x415x35 | 725x535x35 | 795x669x35 | 1302x416x36 |
| Mounting Holes Pitch | Befestigungslochabstand | x1/y/x2 | mm | 356 / 387 / - | 363 / 497 / - | 480 / 640 / - | 643 / 388 / - |
| Mounting Holes Pitch Diam. | Befestigungslochdurchmesser | d1 | mm | 6,6 | 7x11 | 6,6 | |
| Weight | Gewicht | | kg | 2,3 | 4,18 | 7 | 7,5 |
| Temperature Coefficients | Temperaturkoeffizienten | | | | | | |
| Power | Leistung | TK_P | % | -0,38 | | | |
| Open Circuit Voltage | Leerlaufspannung | TK_Voc | % | -0,27 | -0,29 | | |
| Short Circuit Current | Kurzschlussstrom | TK_Isc | % | 0,05 | | | |
| Packaging | Verpackung | | | single / einzeln | | | |
| Art.-No. | Art.-Nr. | | | 310267 | 310275 | 310252 | 310253 |

