

# Solar Modules / Solarmodule Sun Peak SPR (with Standard4)

310404, 310405, 310406, 310407 • DE/EN • 05/2020

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%
- 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
- Für 12 V- bis 48 V-Batterien in Off-Grid-Systemen
- Hohe Zuverlässigkeit dank hochwertiger Materialien
- Standard4 Verbinder für die einfache installation



| Technical Data                |                              | Technische Daten |                 | Sun Peak<br>SPR 40   | Sun Peak<br>SPR 80        | Sun Peak<br>SPR 110_<br>Compact | Sun Peak<br>SPR 110_<br>Small |
|-------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|--|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Systemvoltage                 | Systemspannung               | VDC              | V               | 12   |                           |                                 |                               |
| Max Power                     | Maximale Nennleistung        | Pmp              | W               | 40   | 80                        | 110                             |                               |
| Voltage at Max Power          | Spannung bei Maximalleistung | Vmp              | V               | 18,2   | 18,6                      | 18,6                            |                               |
| Current at Max Power          | Strom bei Maximalleistung    | Imp              | A               | 2,20   | 4,31                      | 5,91                            |                               |
| Open Circuit Voltage          | Leerlaufspannung             | Voc              | V               | 21,8   | 22,3                      | 22,3                            |                               |
| Short Circuit Current         | Kurzschlussstrom             | Isc              | A               | 2,38   | 4,66                      | 6,39                            |                               |
| Cells                         | Zellen                       |                  |                 | 33 mono back<br>contact  | 32x2 mono back<br>contact | 30 mono back contact            |                               |
| Module Efficiency             | Modulwirkungsgrad            |                  | %               | 18,9   | 20,6                      | 20,7                            | 20,3                          |
| Max Power Tolerance           | Max. Leistungstoleranz       |                  | %               | +/-5%  |                           |                                 |                               |
| Max System Voltage            | Max. Systemspannung          |                  | V               | 70   |                           |                                 |                               |
| Operating Temperature         | Betriebstemperatur           |                  | °C              | - 40 ... + 85  |                           |                                 |                               |
| Frame                         | Rahmen                       |                  |                 | Scratch Resistant Anodized Aluminum with Twin – Wall Profile  <br>Eloxiertes, kratzfestes Aluminium – Hohlkammerprofil |                           |                                 |                               |
| Backside (colour)             | Rückseite (Farbe)            |                  |                 | white   weiß   |                           |                                 |                               |
| Glass                         | Glas                         |                  |                 | Tempered glass / gehärtetes Glas   |                           |                                 |                               |
| Junction Box                  | Anschlussdose                |                  |                 | IP65   |                           |                                 |                               |
| Cable cross section           | Kabelquerschnitt             |                  | mm <sup>2</sup> | 4  |                           |                                 |                               |
| Cabel length                  | Kabellänge                   | l                | mm              | 900  |                           |                                 |                               |
| Connector                     | Stecker                      |                  |                 | Standard4  |                           |                                 |                               |
| Dimensions                    | Abmessungen                  | X x Y x Z        | mm              | 510x415x35   | 725x535x35                | 795x669x35                      | 1302x416x35                   |
| Mounting Holes Pitch          | Befestigungslochabstand      | x1/y/x2          | mm              | 356 / 387 / -  | 480 / 507 / -             | 480 / 640 / -                   | 643 / 388 / -                 |
| Mounting Holes Pitch<br>Diam. | Befestigungslochdurchmesser  | d1               | mm              | 6,6  | 7x11                      | 7x11                            |                               |
| Weight                        | Gewicht                      |                  | kg              | 2,3  | 4,2                       | 5,7                             | 5,8                           |
| Power                         | Leistung                     | TK_P             | %/°C            | -0,38  |                           |                                 |                               |
| Open Circuit Voltage          | Leerlaufspannung             | TK_Voc           | %/°C            | -0,27  |                           |                                 |                               |
| Short Circuit Current         | Kurzschlussstrom             | TK_Isc           | %/°C            | 0,05   |                           |                                 |                               |
| Packaging                     | Verpackung                   |                  |                 | single / einzeln   |                           |                                 |                               |
| Art.-No.                      | Art.-Nr.                     |                  |                 | <b>310404</b>  | <b>310405</b>             | <b>310407</b>                   | <b>310406</b>                 |

