

**Richtpreise für Mitgliedsunternehmen der DEG Dach-Fassade-Holz eG - PV-Kompletanlagen für Steildächer 1-lagig, Module hochkant verlegt!**



Stand: 01.07. - 31.08.2023 **Solarfabrik PV-Module SF 410 + Schletter UK 1-lagig Steildach + 100 mtr. Kabel inkl. Stecker MC4**  
oder bis auf Widerruf

| Anzahl der Module | kWp        | Wechselrichter | Preis netto | + Fracht | Preis netto inkl. Fracht | Preis je kWp netto inklusive Fracht |
|-------------------|------------|----------------|-------------|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2 MPP-Tracker     | 9          | Sungrow SH5RT  | 3.884,31 €  | 250 €    | 4.134,31 €               | 1.052,66 €                          |
|                   | 10         |                | 4.113,50 €  |          | 4.363,50 €               | 1.003,29 €                          |
|                   | 11         |                | 4.234,45 €  |          | 4.484,45 €               | 938,90 €                            |
|                   | 12         |                | 4.453,80 €  |          | 4.703,80 €               | 905,24 €                            |
|                   | 13         |                | 4.673,15 €  |          | 4.923,15 €               | 876,76 €                            |
|                   | 14         |                | 4.892,50 €  |          | 5.142,50 €               | 852,35 €                            |
|                   | 15         | Sungrow SH6RT  | 5.205,45 €  | 310 €    | 5.515,45 €               | 846,41 €                            |
|                   | 16         |                | 5.424,80 €  |          | 5.734,80 €               | 826,95 €                            |
|                   | 17         |                | 5.644,15 €  |          | 5.954,15 €               | 809,78 €                            |
|                   | 18         |                | 5.863,50 €  |          | 6.173,50 €               | 794,51 €                            |
|                   | 19         | Sungrow SH8RT  | 6.170,85 €  | 450 €    | 6.480,85 €               | 792,15 €                            |
|                   | 20         |                | 6.390,20 €  |          | 6.700,20 €               | 779,29 €                            |
|                   | 21         |                | 6.609,55 €  |          | 6.919,55 €               | 767,66 €                            |
|                   | 22         |                | 6.828,90 €  |          | 7.138,90 €               | 757,08 €                            |
|                   | 23         |                | 7.048,25 €  |          | 7.358,25 €               | 747,43 €                            |
|                   | 24         | Sungrow SH10RT | 7.408,40 €  | 450 €    | 7.858,40 €               | 752,89 €                            |
|                   | 25         |                | 7.730,25 €  |          | 8.180,25 €               | 754,17 €                            |
|                   | 26         |                | 7.847,10 €  |          | 8.297,10 €               | 736,13 €                            |
|                   | 27         |                | 8.066,45 €  |          | 8.516,45 €               | 728,68 €                            |
|                   | 28         |                | 8.285,80 €  |          | 8.735,80 €               | 721,76 €                            |
| 29                | 8.505,15 € |                | 8.955,15 €  |          | 715,32 €                 |                                     |
| 30                | 8.724,50 € |                | 9.174,50 €  |          | 709,31 €                 |                                     |

**Optional wählbare Speicher:**

|          |                |         |                  |                 |             |                              |
|----------|----------------|---------|------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| Speicher | Sungrow SBR096 | 9,6kWh  | 3 Batteriemodule | 1 Steuereinheit | 4.993,52 €  | Neue Preise ab<br>01.07.2023 |
|          | Sungrow SBR128 | 12,8kWh | 4 Batteriemodule | 1 Steuereinheit | 6.510,52 €  |                              |
|          | Sungrow SBR160 | 16,0kWh | 5 Batteriemodule | 1 Steuereinheit | 8.027,52 €  |                              |
|          | Sungrow SBR192 | 19,2kWh | 6 Batteriemodule | 1 Steuereinheit | 9.175,52 €  |                              |
|          | Sungrow SBR224 | 22,4kWh | 7 Batteriemodule | 1 Steuereinheit | 10.631,02 € |                              |
|          | Sungrow SBR256 | 25,6kWh | 8 Batteriemodule | 1 Steuereinheit | 12.086,52 € |                              |

**Optional wählbare Wallbox**

|                 |           |            |          |
|-----------------|-----------|------------|----------|
| Sungrow Wallbox | AC011E-01 | EV-Charger | 893,70 € |
|-----------------|-----------|------------|----------|

Alle Preise unter Vorbehalt netto zuz. MWST . Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, neuester Stand. Keine Liefergarantie aufgrund der sehr angespannten, weltpolitischen Situation.

# Mono S4 Halfcut | Black-White

405 W / 410 W / 415 W

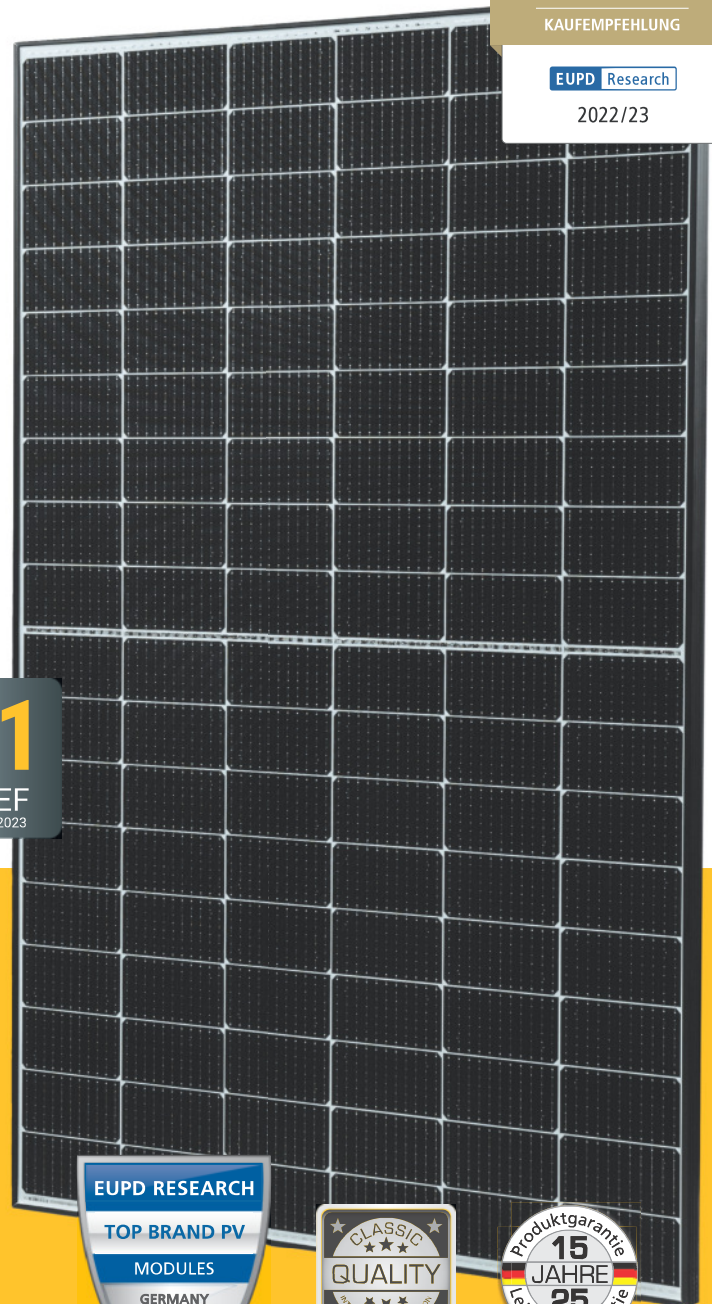
Das Solar Fabrik Mono S4 Halfcut Modul mit einer max. Systemspannung von 1500V ist monokristallin und in den Leistungsklassen 405 W, 410 W und 415 W erhältlich.

- + Halbzellen-Modul – Hohe Effizienz, hohe Sicherheit, hohe Zuverlässigkeit
- + Hochtransparentes, selbstreinigendes Glas
- + Hervorragende Leistungen auch unter schwachen Lichtverhältnissen
- + Resistent gegen Umwelteinflüsse: Ammoniak- & Salznebelbeständigkeit
- + Multibusbar-Technologie
- + Flächennutzungsgrad 212,52 W/m<sup>2</sup> bei 415 W
- + Deutsche Garantie



Durch die Trennung der Zellen in zwei gleich große Teile (Halfcut-Technologie) erreicht das Modul eine höhere Leistung als ein Vollzellenmodul. Der Stromfluss in der Zelle halbiert sich und der Leistungsverlust wird dadurch vermindert. Durch die optimierte Zellanordnung bietet das Mono S4 Halfcut Modul weitere Vorteile. Zum Einen das verbesserte Schwachlichtverhalten und zum Anderen das Verhalten bei Verschattung. Bringt ein Vollzellenmodul bei Verschattung keine Leistung mehr, kann das Solar Fabrik Mono S4 Halfcut immer noch bis zu 50% Leistung erreichen.

Die Multibusbar-Technologie ermöglicht noch höhere Leistungen, eine höhere Zuverlässigkeit sowie höhere (elektrische) Belastbarkeit der Module.



# Mono S4 Halfcut | Black-White

## 405 W / 410 W / 415 W



### Elektrische Daten unter STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5)

|                             | P <sub>max</sub> | 405 W   | 410 W   | 415 W   |
|-----------------------------|------------------|---------|---------|---------|
| Nennleistung                |                  | 405 W   | 410 W   | 415 W   |
| Sortiergrenzen der Leistung |                  | 0/+3 %  | 0/+3 %  | 0/+3 %  |
| Spannung                    | U <sub>MPP</sub> | 30,91 V | 31,09 V | 31,27 V |
| Leerlaufspannung            | U <sub>OC</sub>  | 37,21 V | 37,33 V | 37,45 V |
| Strom                       | I <sub>MPP</sub> | 13,11 A | 13,20 A | 13,29 A |
| Kurzschlussstrom            | I <sub>SC</sub>  | 13,98 A | 14,06 A | 14,13 A |
| Wirkungsgrad                |                  | 20,91 % | 21,17 % | 21,43 % |

### Temperaturdaten

|                                  |                                    |                     |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Betriebstemperaturbereich        |                                    | - 40 °C bis + 85 °C |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle |                                    | 42 °C ± 3 °C        |
| Temperaturkoeffizient Leistung   | T <sub>K</sub> (P <sub>MPP</sub> ) | - 0,330 %/°C        |
| Temperaturkoeffizient Spannung   | T <sub>K</sub> (U <sub>OC</sub> )  | - 0,246 %/°C        |
| Temperaturkoeffizient Strom      | T <sub>K</sub> (I <sub>SC</sub> )  | 0,0448 %/°C         |

### Weitere Angaben

|                        |  |
|------------------------|--|
| Anzahl Zellen          | 108 monokristalline Halbzellen (6 x 18)  |
| Zellgröße              | 182 x 91 mm  |
| Modulgröße             | 1722 x 1134 x 30 mm  |
| Modulrahmen            | Eloxierte Aluminiumlegierung   |
| Max. Systemspannung    | 1500 V   |
| Rückstrombelastbarkeit | 25 A   |
| Glasabdeckung          | 3,2 mm   |
| Modulgewicht           | ca. 21,2 kg  |
| Modulanschluss & Kabel | MC4 oder ähnlich, 4,0 mm <sup>2</sup> , Kabellänge: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm |
| Anschlussdose          | Schutzklasse IP68  |
| Hagelschutz            | Eiskugeln mit max. 25 mm Ø und einer Geschwindigkeit bis 23 m/s                  |
| Schneelast             | 5400 Pa ± 550 kg/m <sup>2</sup>  |

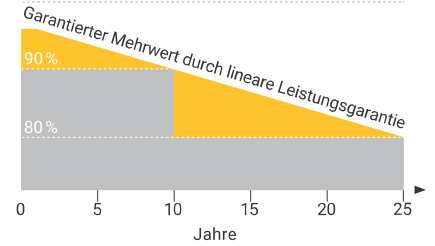
15 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie gemäß unseren zusätzlichen Garantiebedingungen für Solarstrommodule der Produktlinie „Mono S4“, die wir Ihnen gerne zuschicken. Es sind aufgrund der Toleranz der Antireflexbeschichtung farbliche Unterschiede bei den Solarmodulen möglich. Irrtum und technische Änderungen mit ggfs. entsprechenden Nachzertifizierungen vorbehalten. Abb. ähnlich.

### Logistik

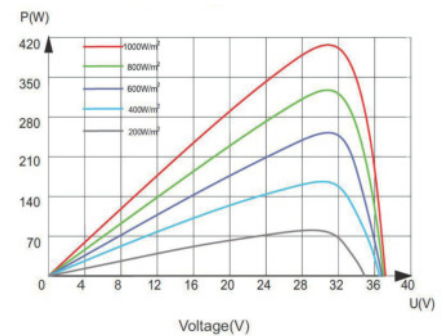
|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Maße Palette (L/B/H)          | 177/114/125 cm |
| Gewicht Palette               | ca. 793 kg     |
| Module pro Palette            | 36             |
| Module pro LKW                | 1008           |
| Module pro Container [40' HC] | 936            |



Modulleistung  
100 %



■ Lineare Leistungsgarantie  
■ Handelsübliche Stufengarantie



Ihr Fachhändler:

**Solar Fabrik GmbH**  
Hermann-Niggemann-Str. 7-9  
63846 Laufach  
Germany

+49 (0)6093 20770-0  
info@solar-fabrik.de  
www.solar-fabrik.de

