

# SkySlate® Bifacial

Das Hohertrags-Solarmodul

Bis zu 25 % Mehrertrag

Beste Wirtschaftlichkeit

Längste Lebensdauer



## SkySlate® Bifacial – Qualität geprüft von Meyer Burger

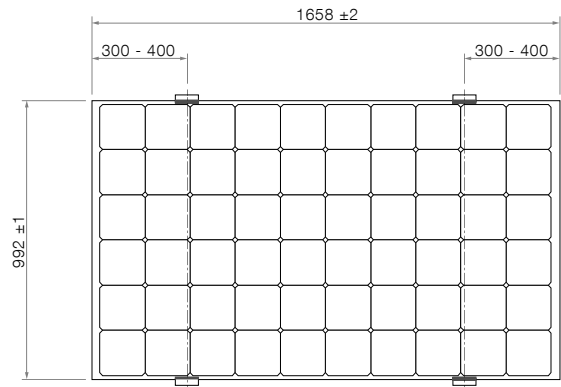
Unser bifaciales Solarmodul absorbiert über die Vorder- wie auch Rückseite sowohl direktes als auch indirektes Licht und wandelt es höchsteffizient in elektrische Energie um. Je nach Art der Montage und des Einsatzgebiets kann es über die Lichtabsorption der Rückseite bis zu 25 % mehr Energie erzeugen. Dieses extrem robuste Glas-Glas-Laminat (2 x 2.5 mm) hat eine Leistungsgarantie von 30 Jahren. Das SkySlate® Bifacial wird unter Lizenz in China von einem Industriepartner von Meyer Burger hergestellt und unterliegt umfangreichen Qualitätskontrollen in Thun. Das bifaciale Solarmodul ist besonders geeignet für Flachdach- und Vertikalanwendungen.

## Befestigungs-Vorgaben

|                |                       |                       |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
|                | 4 Klemmen - 80 mm     | 4 Klemmen - 150 mm    |
| Schneelast bis | 2400 N/m <sup>2</sup> | 5400 N/m <sup>2</sup> |

### Hinweis:

Lokale Verschattung der Zellen auf der Rückseite beeinflusst die Rückseitenleistung.



## Mechanische Spezifikationen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Anzahl Zellen              | 6 x 10                                      |
| Dimensionen                | 992 mm x 1658 mm x 6 mm                     |
| Dimensionen mit Eckschutz  | 996 mm x 1662 mm x 6 mm                     |
| Gewicht                    | 22.5 kg                                     |
| Glasstärke                 | 2 x 2.5 mm Solarglas                        |
| Zellentyp                  | 156.75 mm x 156.75 mm monokristallin, nPERT |
| Zellenverschaltung seriell | 60 Stk.                                     |
| Anschlussdose              | IP67, 3 Bypassdioden                        |
| Anschlusskabel             | 4 mm <sup>2</sup> , Länge je 300 mm         |
| Steckverbinder             | QC4.10                                      |
| Maximale Belastung*        | 5400 N/m <sup>2</sup> (Druck)               |
|                            | 2400 N/m <sup>2</sup> (Sog)                 |

\*Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215.  
Die zulässigen Anwendungsgrenzen entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

## Elektrische Spezifikationen

|                               |                         |                    |                    |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Einstrahlung Vorderseite STC* | 100 %                   |                    |                    |
| Einstrahlung Rückseite STC*   | 0 %                     | 10 %               | 20 %               |
| Nennleistung $P_{mpp}$        | 295 W <sub>p</sub>      | 320 W <sub>p</sub> | 345 W <sub>p</sub> |
| Spannung $U_{mpp}$            | 32.1 V                  | 32.1 V             | 32.1 V             |
| Strom $I_{mpp}$               | 9.20 A                  | 9.98 A             | 10.76 A            |
| Leerlaufspannung $U_{oc}$     | 39.0 V                  | 39.0 V             | 39.1 V             |
| Kurzschlussstrom $I_{sc}$     | 9.74 A                  | 10.57 A            | 11.36 A            |
| Wirkungsgrad                  | 17.9 %                  | 19.5 %             | 21.0 %             |
| Maximale Systemspannung (IEC) | 1500 V                  |                    |                    |
| Rückstrombelastbarkeit        | 15 A                    |                    |                    |
| Toleranz Nennleistung         | [-0, +5] W <sub>p</sub> |                    |                    |

\*Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5).  
Bifaciale Anteile berechnet.

## Zertifikate und Garantien

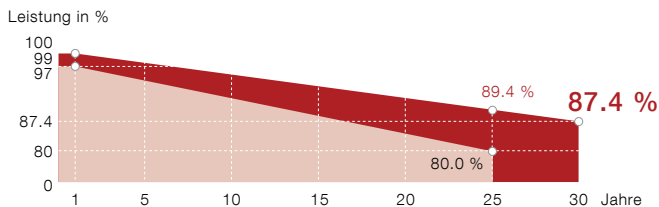
|   |                            |
|---|----------------------------|
| Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit | IEC 61215 (TÜV Nord)       |
| Betriebssicherheit                        | IEC 61730 (TÜV Nord)       |
| Produktgarantie                           | 15 Jahre                   |
| Leistungsgarantie                         | 30 Jahre linear auf 87.4 % |

## Temperaturkoeffizienten

|                    |            |
|--------------------|------------|
| $\alpha (I_{sc})$  | +0.048 %/K |
| $\beta (U_{oc})$   | -0.3 %/K   |
| $\gamma (P_{mpp})$ | -0.38 %/K  |

Unter Lizenz in China hergestellt.  
SkySlate® ist eine Handelsmarke der  
Meyer Burger (Switzerland) AG.

## Leistungsgarantie



gewöhnliche lineare Leistungsgarantie  
erweiterte lineare Garantie SkySlate® Bifacial

Ihr Installationspartner:

3S Solar Plus AG  
Schorenstrasse 39  
CH-3645 Gwatt (Thun)  
+41 33 221 21 21  
www.3s-solarplus.ch  
info@3s-solarplus.ch